

外军电台手册



机械电子工业部无线通信专业
情报网

《外军电台手册》编写组编

天津科学技术出版社

责任编辑: 王定一

外军电台手册

机械电子工业部无线通信专业情报网

《外军电台手册》编写组 编

编者 赵 洪 肖重庆 姜焕成

张文洁 丁锡鹏

天津科学技术出版社出版、发行

天津市赤峰道130号

西安电子科技大学印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 18.125 字数 500 000

1990年12月第1版

1990年12月第1次印刷

印数: 1—2 000

ISBN 7-5308-0928-8/TN·10 定价: 11.35 元

前 言

现代武器的出现，使现代战争的形式为之一新。为了在全新的战争环境下克敌制胜，掌握战争的主动权，必须大力发展战略和战术的指挥、控制、通信和情报系统(C³I系统)，而通信系统是其主干和基础。在各种通信手段中，无线电通信具有高度的机动性、灵活性，以及较好的抗毁性，特别适用于军事目的。因此，世界各国都大力发展军事无线电通信，开发和生产了各种频段、不同用途和繁多品种的军用无线电台，并装备到各级军事组织直至士兵个人。

受机械电子工业部无线通信专业情报网的委托，我编写组特编撰了《外军电台手册》，供我国军界和通信界参考使用。本手册共选入外军无线电台(亦含单接收机、单发射机、射频功率放大器)1276条，涉及的含有用信息型号达1600多种。为方便读者使用，本手册正文部分按一般习惯分为10个大类，每类中各个型号的电台按数字与英文字母排序。为使每个型号在手册中只出现一次，跨波段的电台一般均置于较低频段类中，如高频/甚高频电台放入高频电台类中；但是，中频/高频电台按习惯放在高频电台类中。为了向读者提供一种统一的查找手段，本手册还附有“型号—序号对照索引”，它包括了手册正文部分全部含有用信息的电台型号。

本手册的主要信息源是《简氏军事通信年鉴》(1989年版)，也来自许多其它的公开和非公开的出版物。尽管编者在编撰过程中做了最大努力，但因受到条件的限制，难以做到无遗漏、无差错。在此，恳请读者给予斧正和补充。编者相信，本手册的出版将对我国通信工作者、特别是军事无线电通信人员有所裨益。

《外军电台手册》编写组

目 录

1. 高频地面电台	(1)
2. 甚高频 / 超高频地面电台	(85)
3. 高频机载电台	(155)
4. 甚高频 / 超高频机载电台	(167)
5. 高频舰载电台	(201)
6. 甚高频 / 超高频舰载电台	(212)
7. 低频 / 甚低频电台	(219)
8. 微波通信机	(224)
9. 对流层散射通信机	(242)
10. 卫星通信终端	(249)
附 录	(264)
附录 1 本书使用的符号	(264)
附录 2 无线电频率范围名称	(264)
附录 3 美军 AN 型号通信设备命名法	(265)
附录 4 无线电发射方式名称	(266)
型号—序号对照索引	(267)

1. 高频地面电台

0001

150 系列 HF 跳频战术电台

由 PRC-150(便携)、VRC-150(车载)和 GRC-150(基地)组成, 均能跳频, 天调单元能自动调至鞭状天线和长线天线, 调谐时间不到 3 秒钟, 已生产装备部队。

频率: 1.6~30 MHz; 接收 300 kHz, 任选 30 MHz

工作方式: 上下边带, 插入等幅报, AM, 数据和跳频

频稳度: $\pm 1 \times 10^{-4}$

接收机灵敏度: $0.5 \mu V$

输出功率: PRC-150 25/2W,

VRC-150 25/2W,

GRC-150 100/25W

电源: PRC-150 22VDC, 2或4Ah,

VRC-150 和 GRC-150 24VDC

工作温度: $-15 \sim +60^{\circ}C$

体积: $84 \times 360 \times 299 mm$

厂家: 美国 MILCOM

0002

150-ZY 数字扫描收发信机

采用微机控制的频合器式收发信机。

频率: 1.6~30 MHz

工作方式: 单工或半双工

频道: 284 000 个, 100 个编程, 间隔 100 Hz

频道转换时间: 用天线耦合器时不到 5 秒, 不用时 300 毫秒

输出功率: 0.5/10/150 W(峰包和平均)

电源: 115/230VAC, 48~62 Hz; 13.6VDC

体积/重量: 装架 $152 \times 330 \times 559 mm$ / 12.2 kg,

装机柜 $178 \times 483 \times 610 mm$

厂家: 美国 Communication Associates

0003

300 系列 HF 发射机和接收机

采用快速频合器, 捕捉时间小于 250 微秒, 用于陆上固定和移动系统或船上电子反对抗设备, 也可作为 C³I 系统的组成部分, 1982 年开始生产, 装备于荷兰陆军和一些其它国家。

● MO-320 系列接收机

频率: 10kHz~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A, J2A), SSB话(R3E, B8E, H3E, J3E), ISB(B9W)

电源: 115/220VAC, 50~60Hz

MTBF: 5 000 小时

MTTR: 少于 15 分钟

体积/重量: $178 \times 483 \times 535 mm$ / 30 kg

● MZ-300 系列 IF/HF 发射机

频率: 1.5~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A, J2A, H2A), SSB话(R3E, J3E, H3E); 外加调制器时, FSK 报(F1B), 传真(F3C)

输出功率: MZ-301 $100W \pm 0.5 dB$,

MZ-341 $400W \pm 0.5 / -1 dB$

MZ-311 $1kW \pm 0.5 / -1 dB$,

MZ-310 $1kW \pm 0.5 / -1 dB$

电源: MZ-301: 115/220VAC, 50~60Hz, 单相

MZ-310, 311, 341: 115/220VAC, 50~60 Hzs, 三相

MTBF: 5 000 小时

MTTR: 小于 30 分钟

体积/重量: MZ-301 445/483×535 mm/60 kg
 MZ-341 578×483×535 mm/75 kg
 MZ-310/311 1 830×483×660 mm
 /250 kg

厂家: 荷兰 Hollandes Signaalapparaten

0004

671V-6 接收机/激励器

可使PRC-515背负式和GRC-220车载式战术 HF 无线电系统增加半双工能力,能配多种加密单元工作。

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0005

690 系列 HF/SSB 收发信机

按PRC/VRC-600设计,主要用于点对点通信,采用偶极天线式宽带天线。也适用于移动或固定通信中心。

频率: 1.6~30 MHz

工作方式: 等幅报(A1A, J2A), SSB话(J3E, R3E,上/下边带),AM话(A3E),数据

波道: 10个预置

输出功率: 100W或120W

工作温度: -40~+70℃

体积/重量: 504×398×255 mm/25 kg

厂家: 比利时 Philip & MBL

0006

718U-2C HF 通信系统

适用于车船和固定台站,进行地-地和地-空通信,固态模块结构,8 km 野战明线遥控或经陆线,无线链路或微波链路遥控。已装备美、荷、以、沙特阿拉伯及南斯拉夫军队。

频率: 20~30 MHz

波道: 280 000个,间隔100 Hz

输出功率: 400 W(峰包和平均)(1.3:1 VSWR的50Ω负载)

— 2 —

体积(mm) 重量(kg)

无线电控制单元: 308×234×662 7.35

收发信机: 258×582×662 37.2

天线耦合器: 320×458×474 22.6

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0007

719D-2A HF/SSB 收发信机

主要背负用的全固态频合收发信机。自动天调可调 2.4 m 鞭状天线、偶极天线、长线天线。377L-2/671V-2 接收机/激励器控制用 549A-2 功放/耦合器隔开,且作为 100/400W 车载系统的激励器。装备加拿大军队。

频率: 2~30 MHz

波道: 28 000个,间隔100 Hz

工作方式: 上下边带话,等效AM话,等幅报,线路音频调制

输出功率: 20W峰包/平均(50Ω负载)

电源: 25.2VDC (22~30V)

功耗: 发 60W,收 1.5W

工作温度: -54~+65℃

体积/重量: 76×321×229 mm/5.6 kg

厂家: 加拿大 Rockwell International

0008

719D-15 便携式 HF 收发信机

符合战术通信要求,由377L-2控制器、671V-2 接收机/激励器、549C-1 功放/耦合器组成。自动天调器使收发信机能配用各种天线,加上 998W 功率调节器和相应天线等附件能车载使用,加一个 DC/AC 电源能作固定台用,能遥控工作。

频率: 2~30 MHz

波道: 280 000个,间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, 等效AM话,等幅报,数传

输出功率: 150W(峰包/平均)+0.5 dB,

-2 dB(50Ω 负载)

功耗: 发 424W, 收 15W

电源: 25VDC

存储温度: -65~+61℃

体积/重量: 375×362×140 mm / 12.5kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0009

850 系列 HF 收发信机系统

由微处理器GB853控制单元遥控, 也可单独工作, 最多 100 个不同的发射和接收频率。可选择中频带宽、控制时间常数和拍频振荡器设定、指定发射类别以及移频极性。外接单元的控制指令可存储在一个非易失性存储器中。对于单独工作、遥控或计算机控制, 850 系列配有标准的 CCITT V24 / V28 (RS-232C)数据接口。

频率: 发射机 1.5~30 MHz,

接收机 0.4~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A), SSB话(H3E), 兼容 AM 话(H3E), FSK 报(F1B), ISB 话(B8E)

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

0010

1250 系列 HF 跳频战术电台

系列由 PRC-1250 背负式、VRC-1250车载式和GRC-1250基地台组成, 都有跳频功能。PRC-1250 装在轻型背负架上, 天线不到 3 秒钟即能自动和无噪声调谐。基地台可配 400 W 放大器。能配战术数据输入终端、语音置乱器。

频率: 1.6~30MHz, 300kHz~30MHz 收

预置频道: 9个+工作方式

工作方式: SSB, 等幅报, AM和数据以不定速率跳频

输出功率: PRC-1250 25/2W,

VRC-1250 25/6W,

GRC-1250 100/25W

电源: PRC-1250: 22V干电池,

VRC-1250和 GRC-1250: 24VDC(可用交流)

工作温度: -15~+60℃

体积: 84×366×289 mm

厂家: 英国 Vigilant Comms

0011

1680 MF/HF 接收机

频率: 1680/1 和 2 400~535kHz

1680/3 和 4 1.6~30MHz

工作方式: 1680/1和2: 等幅报(A1A, A2A),

FSK 报

1680/3和4: AM, USB, LSB,

FSK 报

体积/重量: 88×483×282mm / 6.5kg

厂家: 英国 Eddystone Radio

0012

2000 系列 HF 发射机

包括六种型号发射机, 主要用于海军。1981 年和 1985 年先后生产, 已装备孟加拉国、印度、阿曼等国。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: SSB话(H3E, R3E, J3E), 等幅报(H2A, A1A, J2A), FSK 报(F1B), 数据(2400b/s)

输出功率: T115/255 100W或200W
(峰包、平均)

T510 500W(峰包), 250 W(平均)

T515 500W(峰包、平均)

T1010 1000W(峰包), 500W(平均)

T1014 1000W(峰包、平均)

T1015 1000W(峰包、平均)

电源: 100~125VAC 或 200~250VAC

MTBF: 3000小时

MTTR: 30分钟

体积/重量: T515/T1014/T1015:

1651×584×737mm / 201kg(T515),

234kg(T1014) 201kg(T1015)
T510 / T1010:
1473×584×737mm / 153kg(T510)
189kg(T1010)
T115 / 255: 908×546×737mm

厂家: 英国 Rediffusion

0013

AN / FRC-3() HF / SSB 电台

美国空军地面用越洋SSB无线电话系统。

发射频率: 4.5~28MHz

输出功率: 4kW(最大)

容量: 6路双向电报, 1路双向电话

电源: 发射机 230VAC, 接收机 115VAC

0014

AN / FRC-93 HF / SSB 收发信机

美国空军地面固定短波电台, 用LSB或USB工作, 不能传密话。

频率: 3.4~5.0MHz, 6.5~29.7MHz

工作方式: 等幅报(A1A), SSB话(R3A)

调谐: 在200kHz频段内连续可调谐

输出功率: 100 / 1000W

电源: 110 / 220VAC, 12VDC

重量: 43.1kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0015

AN / FRC-153(V) HF / SSB 收发信机

亦称KWM-2 / 2A, 美国空军地面固定台。

频率: 3.4~30MHz

输出功率: 100W

电源: 110~220VAC

体积 / 重量: 0.1m³ / 22.5kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0016

AN / FRC-176(V) 无线电通信系统

点对点HF / SSB通信用, 由控制台OJ-512 / FRC-176(V), 无线电台AN / URC-103(V)和控制接口群OK-449(V) / FRC-176(V)组成。控制台有两个操作员位置和五个控制盘, 可实现多台遥控操作。可控制6种音频信号源选择、电传机选择、音控传输和手键及连续的信道监视和磁带记录。控制接口群可与外接的专用电话小交换机、电台和音频线、天线控制器 / 指示器及天线转接板接口, 已生产并装备美国陆军。

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0017

AN / FRR-31 HF 接收机

美国空军地面固定用。

频率: 8~32MHz(分3个频段)

体积: 48.3×43.2×36.8cm

电源: 105 / 115 / 125VAC

0018

AN / FRR-33 HF 接收机

美国空军地面固定用, 点对点电传通信, 二重分集接收, 使用AN / FGC-1C电传机, 替代AN / FRR-3A和AN / FRR-12。

频率: 0.5~32MHz

预置波道: 8个

电源: 115~230 VAC

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0019

AN / FRR-34 HF 接收机

美国空军地面固定用三重分集接收机, 接收电报和电话信号。

频率: 0.5~32MHz

电源: 115~230VAC

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0020

AN/FRR-39() HF 接收机

美国空军地面固定用分集接收机。由 CY-1119()/V 电子设备机柜、C-975()/URR 接收机控制器和两部 R-390()接收机组成。可自动频率控制。

频率: 0.5~3.2MHz

电源: 115~230VAC

体积/重量: 0.58m³/169.3kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0021

AN/FRR-41 HF 接收机

美国空军地面固定式接收机。由两部 AN/FRR-40 接收机组成(二重分集)。

电源: 115VAC

厂家: 美国 Gould

0022

AN/FRR-60(V) HF 通信接收机(DDR-551)

两次变频超外差接收机。无自动增益控制时允许输入信号变化 70dB。有自动增益控制时。允许输入信号变化至少 100dB。动态范围达 150dB。用于固定的点对点、地对空、岸对船以及移动使用。1960 年生产并装备美国陆军。

频率: 2~32MHz。间隔 100Hz

工作方式: SSB, ISB, AM, 兼容 AM,

FSK 报, 传真, 等幅报

电源: 115/230VAC, 48~62Hz

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 1.752×711×762mm/270kg

厂家: 美国 Technical Material

0023

AN/FRR-61(V) HF 接收机

美国空军地面固定接收机。用于空对地通信。

频率: 2~30MHz

工作方式: USB 和 LSB 或 AM

业务: 电话、传真、电传

电源: 120VAC

0024

AN/FRR-67() HF 接收机

美国空军地面固定接收机。有自动调谐和遥控功能。使用 O-1229/FRR()频合器。是 495L 系统的组成部分。

频率: 2~32MHz

波道: 30 万个。间隔 100Hz

工作方式: AM, ISB, USB 和 LSB

电源: 110VAC

0025

AN/FRR-70() HF 接收机

美国空军地面固定接收机。接收空对地线路的电话或电传信息。

频率: 2~30MHz。12 个频道

工作方式: SSB 抑制载波, AM

电源: 110VAC

体积/重量: 2.09m³/612.9kg

0026

AN/FRR-74 通信接收机(DDR-SK)

输入射频信号允许变化 100dB。24 小时的频稳度为 1×10^{-4} 。有 4 个波道独立的自动增益控制系统及交流线路滤波器。所有信号线上都加射频滤波器。以降低辐射和减小干扰。1960 年生产。

频率: 2~32MHz。波道间隔 100Hz

工作方式: SSB, ISB, 音频 FSK, 传真,

兼容 AM 话, 等幅报, AM 报

电源: 115/230VAC ± 10%, 50/60Hz

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 1.828×615×762mm/260kg

· 厂家: 美国 Technical Material

0027

AN/FRR-85(V)1 合成式 HF 接收机 (DDRR-10)

包括连续调谐的、合成和非合成的几种。自动频率控制可变化 IF 滤波器带宽和自动调谐。不用自动增益控制时允许输入变化 110dB, 有用信号输出动态范围 130dB。

频率: 2~32MHz, 4 个波段(2~4, 4~8, 8~16, 16~32MHz)

工作方式: SSB, ISB, AM, 兼容 AM, FSK 报, 传真, 等幅报, AM 报

电源: 115/220/230VAC, 50/60Hz

功耗: 275W

工作温度: 0~+50℃

体积: 单个接收机 914×520×635mm

分架接收机 1828×520×635mm

厂家: 美国 Technical Material

0028

AN/FRT-() HF 发射机

美国海军地面固定式短波发射机。1986年投入生产, 自动调谐, 机内测试, 用频合器控制频率。

频率: 2.0~29.999MHz

输出功率: 1/3/10kW

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0029

AN/FRT-26() HF 发射机

美国空军地面固定用, 由发射机和线性 SSB 放大器组成。

频率: 4~26.5MHz

预置波段: 10 个。

发射功率: 10kW(A1A 发射)/8kW(BBE 发射)

电源: 115~230VAC

体积: 2.4×2.1×0.95m

— 6 —

0030

AN/FRT-39 HF 发射机

美国空、海军地面固定用, 与 AN/FRT-40 类似但不能互换。

频率: 4~28MHz, 6 频段

工作方式: SSB, 等幅报, FM, DSB, AM 和 SSB 抑制载波

电源: 208~230VAC

厂家: 美国 Technical Material

0031

AN/FRT-39A 和 AN/FRT-52 通用 HF 发射机 GPT-10K 系列

末级放大器总的最小带宽在整个频率范围内为 20kHz(3dB 点)。1960 年生产, 装备美国海军。

频率: 2~28MHz

工作方式: SSB, ISB, AM 话, 等幅报, FSK 报, 传真

输出功率: 信号/失真比 35dB 时 10kW(峰包)

信号/失真比 40dB 时 5kW(峰包)

等幅报、FSK 报时 5kW(平均)

电源: 208~230VAC, 50~60Hz, 三相

工作温度: 0~+50℃

厂家: 美国 Technical Material

0032

AN/FRT-39B 和 AN/FRT-39C 合成式 HF 发射机 GPT-10K 和 GPT-10K-AC

通用型频合式发射机, 24 小时的频稳度 1×10^{-4} 。用于军用、商用岸台、移动大型货车和世界范围的空军移动通信系统, 已装备美国海军。

频率: 2~28MHz, 间隔 100Hz

工作方式: SSB, ISB, 等幅报, AM 话,

FSK 报, 传真

输出功率: 信噪比 35dB 时 10kW 双音峰包功率,

信噪比 40dB 时 5kW 双音峰包功率

等幅报和 FSK 报时 5kW 平均功率

电源: 208~250VAC, 50~60Hz, 三相

工作温度: 0~+50℃

重量: 1 270kg

厂家: 美国 Technical Material

0033

AN/FRT-39D HF 发射机

美国空军地面固定用。

电源: 230VAC

厂家: 美国 Technical Material

0034

AN/FRT-40 和 AN/FRT-54 通用 HF 发射机 GPT-40K-A 和 GPT-40K-F

用于远距离点对点、地对空、岸对船通信。已装备世界范围军用、海上船只以及移动式大型货车和方舱。

频率: 2~28MHz

工作方式: GPT-40K-A: SSB, ISB, AM, 兼容 AM, 等幅报, FSK 报, 传真
GPT-40K-F: SSB, ISB, AM, 兼容 AM, 等幅报

输出功率: 信噪比 35dB 时 40kW (峰包)

信噪比 40dB 时 20kW (峰包)

等幅报和 FSK 报时 20kW (平均)

电源: 190/208/230/250VAC, 50~60Hz, 三相

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 2 160×3 000×1 110mm
/ 3 175kg

厂家: 美国 Technical Material

0035

AN/FRT-40B 合成式通用 HF 发射机 GPT-40K-E

用 64 音的话音频率调制, 20% 的负荷周期, 信噪比优于 35dB 时, 峰包功率可达 100kW, 10% 负荷周期时, 峰包功率可

达 200kW。具有低功率和应急发射功率 (10 或 1kW), 60 年代推出, 装备美国海军。

频率: 2~28MHz

工作方式: SSB, ISB, 等幅报, AM, FSK 报, 传真

输出功率: 信噪比 35dB 时 40kW 双音峰包功率,

信噪比 40dB 时 20kW 双音峰包功率, 等幅报和 FSK 报时 20kW 平均功率

电源: 208~230VAC, 50~60Hz, 三相

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 2 100×3 200×900 mm / 3 175kg

厂家: 美国 Technical Material

0036

AN/FRT-50() HF 发射机

美国空军地面固定用。

频率: 2~30MHz, 4 频段

波道: 28 000 个

输出功率: 2.5kW (最大)

电源: 200~250VAC

0037

AN/FRT-51() HF 发射机

美国空军地面固定用。

频率: 1.7~30MHz (SSB) 和 1.5~30MHz (等幅报), 5 频段, 10 波道

输出功率: 5kW (等幅报, FSK, AM), 4kW (ISB)

体积/重量: 5.5m³ / 1 761.5kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0038

AN/FRT-62 HF 发射机 GPT-200K

两个电子管功放并联输出, 单独供电, 如其中一个管子及其电源有故障时, 仍可输出 100kW 峰包功率。在 64 音调制、20% 负荷周期和 35dB 信噪比时, 可输出

功率 500kW 峰包功率, 有应急输出功率
40、10 和 1kW。装备于美军。

频率: 2~28MHz

工作方式: AM, 兼容 AM, SSB, LSB,

等幅报, FSK 报, 传真

输出功率: 标准双音测试, 信噪比 35dB 时;
200kW(峰包), 信噪比 40dB 时,
100kW(峰包), 等幅报和 FSK 报时
125kW(平均)

电源: 190 / 208 / 230 / 250VAC, 50~60Hz,

三相

工作温度: 0~+50℃

体积: 2 133×7 100×1 016mm

厂家: 美国 Technical Material

0039

AN / FRT-66() HF 发射机

美国空军地面固定用。

频率: 2~32MHz

波道: 30 万个, 间隔 100Hz

工作方式: AM, LSB, USB 和 LSB

平均输出功率: 10kW

电源: 208~240VAC

0040

AN / FRT-85(V) HF 发射机 616A

频合式四波道独立边带发射机, 通过固态
逻辑电路编程, 波道间互调优于-43dB,
谐波和杂散低于满功率输出 80dB, 可固
定或移动应用, 已为美国海军生产 127
部。

频率: 2~30MHz, 间隔 100Hz

工作方式: 等幅报(A1A, A2A), AM 话

(A3E), SSB 话(R3E, J3E), LSB(B8E,
B9W), FSK 报(F1B), 传真(F3C)

输出功率: 峰包功率 40kW, 平均功率 20kW

调谐时间: 20 秒

MTBF: 600 小时

MTTR: 1 小时

— 8 —

电源: 200~240或440~480VAC, 50~60Hz,

三相

工作温度: 0~+54℃

体积 / 重量: 2 133×3 960×1 118mm

/ 3 175kg

厂家: 美国 Continental Electronics

0041

AN / FRT-86(V) HF 发射机 618B

四波道频合式, 自动调谐, 其它指标与
AN / FRT-85(V)相同。通过内部的固态
逻辑电路可由按钮编程。用于固定或移
动, 装备于美国海军。

频率: 2~30MHz, 间隔 100Hz

调谐时间: 30 秒

工作方式: 同 AN / FRT-85(V)

输出功率: 峰包功率 200kW, 平均功率 100kW

MTBF: 600 小时

MTTR: 4 小时

电源: 200~240 或 440~480VAC, 50~60Hz

三相

工作温度: 0~+54℃

体积 / 重量: 2 134×7 080×1 117mm / 5 443kg

厂家: 美国 Continental Electronics

0042

AN / FRT-89 IF 发射机 314E

无人操作固态发射机, 全部操作功能可遥
控和监视, 电压驻波比优于 3:1。一个 6
信道的键盘控制电路可进行 6 个信道工作
频率与工作方式的瞬时选择。美国海岸警
戒和海军已装备这种发射机。

频率: 410~530MHz

工作方式: 等幅报, AM 报, FSK 报和传真

输出功率: 2kW(A1A), 1kW(A2A)

电源: 200 / 228 / 222 / 230VAC, 50~60Hz,

三相

工作温度: 0~+50℃

体积 / 重量: 1 830×600×660mm / 263kg

厂家: 美国 Continental Electronics

0043

AN/FRT-91 HF 发射机

美国陆、海军地面固定用, 1976年投入生产。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: ISB, LSB, USB, 等效 AM, 等效报, FSK

输出功率: 1kW

电源: 115/230VAC, 50~60Hz, 单相;
440VAC, 三相

体积/重量: 127×52.1×55.9cm/118kg

厂家: 美国 Scientific Radio

0044

Angara HF/SSB 收发信机

适应恶劣环境, 电磁兼容性好, 能用多种电源供电, 配多种天线, Angara-RA 通半双工话和报, Angara-RB 与 RA 类似, 最新的 Angara-RB1 适用于舰-岸通信, Angara-RP 接收机用于陆地移动和固定无线电中心。

频率: 1.6~9MHz

波道: 64 000~74 000 个

工作方式: 等效报(A1A), SSB 话(H3E)

通信距离: 最大 500km

输出功率: 10/100W

工作温度: -30~+50℃

体积: Angara-1 收发信机 69×209×255mm

Angara-1 电源箱 69×209×255mm

Angara-1 电池箱 55×209×255mm

重量: 共 13.5kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0045

AN/GRC-9X HF 电台

美国空军地面用的短波、小功率、可运式

电台。

频率: 2~12MHz

业务: AM 电话, 等效报

厂家: 美国 Avco Syst.

0046

AN/GRC-26(V) HF/AM 接收机

美国陆、空军地面固定用, 是 AN/GRC-178 的一部分, 单边带制。

频率: 2~30MHz

发送方式: 等效报(A1A), AM 话(A3E), ISB 话(B8E), FSK 报(F1B)

电源: 208VAC

厂家: 美国 Northrop

0047

AN/GRC-41 HF 收发信机

美国陆军地面用, 可移动、半固定或固定应用。

频率: 1.5~20MHz(发), 0.5~32MHz(收)

工作方式: 等效报和 AM 电话, 半或全双工

通信距离: 1 600km(最大)

电源: 115VAC

重量: 2 377kg

0048

AN/GRC-86 HF/SSB 收发信机

美国空军地面点对点或地对空通信设备。

频率: 2~30MHz

波道: 28 000 个, 间隔 1kHz

输出功率: 2.5kW

工作方式: AM, LSB, USB

电源: 120~220VAC

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0049

AN/GRC-87() HF/AM 收发信机

美国陆、空军地面战用短波台。

频率: 2~12MHz

工作方式: 等幅报(A1A, A2A), AM 话(A3E)

输出功率: 15W(最大)

电源: 28VDC

体积/重量: 0.085m³ / 34.1kg

厂家: 美国 Cincinnati

0050

AN / GRC-106TA HF 收发信机

以AN / GRC-106A电台为基础, 根据美国军标制造, 移动或固定应用, 天线自动调谐。

频率: 2~30MHz, 波道 28 000 个

工作方式: USB, 兼容 AM, 等幅报, FSK,

窄带 FSK

厂家: 以色列 Tadiran

0051

AN / GRC-113 HF / SSB 收发信机

美国空军地面用短波通信系统, 使用的软天线由两部分组成: 笼形单极部分(3.5~6MHz)和盘锥部分(6~30MHz)。

频率: 3.5~30MHz(2 频段)

输出功率: 1 000W(最大)

0052

AN / GRC-154(V) HF 收发信机

美国空军地面台。

频率: 2~29.999MHz

波道: 280 000 个

工作方式: SSB 话(R3E)

输出功率: 1kW(最大)

电源: 115VAC

0053

AN / GRC-158() HF 收发信机

美国陆、空军地面电台, 是AN / MRC-117 的一部分。

频率: 2~30MHz

电源: 115VAC, 28VDC

0054

AN / GRC-178() HF / SSB 收发信机

美国陆、空军地面用固定台。

频率: 2~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A), AM 话(A3E), ISB 话(B8E), FSK 报(F1B)

电源: 208VAC

0055

AN / GRC-193 HF / SSB 收发信机

美国海军陆战队地面用战术通信系统, 传电话和数据, 可车载或固定用, 与现用的短波战术台 AN / GRC-106、AN / MRC-138、AN / PRC-74等兼容, 能在极恶劣的环境中工作, 全机密封, 可在水下 0.9m 工作。

频率: 2~30MHz, 波道间隔 100Hz

通信距离: 4 000km

输出功率: 400W

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0056

AN / GRC-193A HF 收发信机

美国陆军改进短波无线电计划部分, 移动或固定台站用, 与 AN / GRC-106、AN / GRC-165、AN / MRC-138、AN / PRC-174、AN / URC-58 和 AN / URC-94(V) HF战术台兼容, 天线耦合器能与鞭状、长线、偶极和宽带 HF 天线匹配, 且能遥控操作。主要部分有: RT-1209 接收机/激励器、AM-6545 功放、CU-2064 天线耦合器等。能配电传机和语音加密设备, 装备美国陆、海军。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000 个, 间隔 100Hz

工作方式: USB、LSB 话或电传报

输出功率: 400 / 100W(峰包或平均)

电源: 26.5VDC, 负接地

工作温度: 符合 MIL-STD-810B 方法 502,
-30℃ 工作

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0057

AN / GRC-195(V) 固定式 HF / SSB / UHF 电台

美国空军地面用, 与大力神 II 导弹系统建立通信。

频率: HF / SSB: 2~29.999MHz, 波道
28 000 个;

UHF: 225~399.9MHz, 波道 1 750 个

工作方式: HF / SSB: USB, LSB, AM;

UHF: AM 话(A3E)

输出功率: HF / SSB: 1kW, 250W(AM),

UHF: 100W

电源: 115VAC, 26VDC

0058

AN / GRC-206(V)3 HF / VHF / UHF 收发信机

替代 GRC-153 (MRC-107) 和 GRC-155 (MRC-108) 电台。微机控制, 由一或二人操作, 3.3km 光缆遥控, 主要供车载用。GRC-206(V)1 可配 KY-57 和 KY-65 保密机, GRC-206(V)2 不能配保密机, 但可配其它设备。该系列电台属 Pacer Speak 计划, 美国三军用于前方地域指挥, 空中交通管制和空运支援, 系列包括 AN / PRC-113 背负 VHF / UHF / AM 电台, AN / VRC-83 大功率车载型和 AN / TRC-176 可运型, 1983 起生产。

频率(MHz)	工作方式	输出功率(W)
12~30	上下边带	150
30~75.95	FM	3.5
116~149.975	AM(亦可 FM)	30(90%调制)
225~399.975	AM(亦可 FM)	30(90%调制)
预置波道: VHF / FM 10 个, VHF / AM		

8 个, UHF / FM 8 个

体积: 设备架 760×970×410mm

控制单元 200×310×110mm

重量: 设备架 165kg, 控制单元 14kg

厂家: 美国 Magnavox, Electronics Syst.

0059

AN / GRC-213 HF / SSB 车载收发信机以 AN / PRC-104 HF 背负接收机 / 激励器和放大器 / 天调器为基础, 是改进 HF 无线电计划部分, 20W 车载系统由接收机 / 激励器、功放 / 天线耦合器和装车单元组成, 采用自动天调, 1983 年起为美国陆军、海军陆战队和空军生产, 1983 年 10 月美国海军订购了 1544 部 AN / GRC-213 及 AN / GRC-193A 和 AN / PRC-104A, 1984 年 4 月又有增订。

频率: 2~29.999MHz

波道: 280 000 个, 间隔 100Hz

工作方式: 上下边带话 / 数据, 等幅报

频精度: $\pm 1 \times 10^{-4}$

工作温度: -46~+71℃

MTBF: >1 600 小时

厂家: 美国 Hughes Aircraft

0060

AN / GRC-223(V) 战术电台

车载、方舱或基地台应用, 能与多种军用标准附件(包括通信保密设备)兼容, 单工或半双工设备用 CU-2381 GRC-223 天线耦合器, 配备的天线有 AT / 1011 / U, AN / GRA-4 和 AS-2259 / GRN VIS。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: 等效 AM, 等幅报, SSB 话, USB, LSB 和电传报

输出功率: 125W

电源: 115~220VAC

厂家: 美国 ITT, Mackay

0061

AN / GRR-2 MF / HF / VHF 接收机

美国空军地面用接收机。

频率: 550kHz~30MHz 以上, 5 频段

输出功率: 8W

工作方式: AM 电话, 等幅报

电源: 115~125VAC, 27VDC

0062

AN / GRR-16 HF 接收机

美国空军地面固定或可运式接收机。

频率: 2~29.999MHz, 波道间隔 100Hz

工作方式: USB, LSB, ISB; 等幅报 (A1A, A2A), AM 话 (A3E), SSB 话 (R3E), ISB 话 (B8E), FSK 报和单工 FSK 报

电源: 120~280VAC

0063

AN / GRT-17 HF / AM 发射机

美国空军用地面发射机, 是 AN / TSC-60, 60A, 60B 一部分。

频率: 2~29.9999MHz, 波道间隔 100Hz

输出功率: 0.25W(峰包)

电源: 120VAC

0064

AN / GRT-23(V) HF / SSB 发射机

美国空军地面用地对空电话通信发射机。

频率: 2~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A), AM 话(A3E), ISB 话(B8E), FSK 报(F1B)

输出功率: 45W(最大)

电源: 208VAC

厂家: 美国 ITT, Def. Comms

0065

AN / MRC-2() HF 电台

美国空军地面移动电台, AM 制, 设备装在 3 个方舱内。

频率: 2~18MHz

业务: 等幅报, 电话, FSK 电传

输出功率: 300~400 / 2 000W

电源: 115VAC

0066

AN / MRC-20 HF / VHF / UHF 电台

美国空军地面车载台。

频率: 2~18.1 / 100~156 / 225~399.9MHz

预置波道: 10(HF) / 10(VHF) / 18(UHF)个

电源: 22~32VDC

0067

AN / MRC-84 HF 收发信机

美国空军地面移动台。

频率: 2~12MHz

输出功率: 7 / 15W

工作方式: AM, 电话, 等幅报

电源: 6 / 12 / 24VDC

0068

AN / MRC-87 HF / UHF 通信系统

美国陆、空军地面战术吉普车载系统, 由 AN / TRC-75 短波台、AN / TGC-14(V)电传机和 AN / ARC-55 UHF 电台组成, 可在 1.6km 内遥控工作, 用于陆军、空军指挥部通信。

频率: 2~29.999 / 225~399.9MHz

输出功率: HF 1kW

体积 / 重量: 8.6m³ / 1 734.3 kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0069

AN / MRC-92 HF / UHF 电台

美国陆、空军战术地面双工电台。

频率: 2~30 / 225~399.9MHz

容量: 1 路电话和 8 路电传

电源: 115~230VAC

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0070

AN/MRC-94 HF/VHF/UHF 移动式电台

美国空军战术地面收发信机

频率: 2~30/116~149.95/225~399MHz

波道间隔: 1kHz(HF), 50kHz(VHF),

100kHz(UHF)

输出功率: 0.1~1kW(HF), 13W(VHF),

18~26W(UHF)

工作方式: USB/LSB, AM, 单工

业务: 电话, 电传

电源: 110VAC

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0071

AN/MRC-95 HF/SSB 通信系统

美国陆、空军地面移动台, 用4.6m鞭状

天线, 可在1.6km以内有线遥控工作,

频率: 2~30MHz

波道: 28 000个, 间隔1kHz

电源: 27.5VDC

体积/重量: 0.23m³/90.8kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0072

AN/MRC-117 HF 电台

美国陆、空军地面移动台, 车载。

频率: 2~30MHz

波道: 28 000个

输出功率: 400W(最大)

电源: 115VAC, 28VDC

0073

AN/MRC-138 HF 收发信机

移动或固定用, 特性与AN/GRC-193A

同。主要部件有RT-1029接收机/激励器、AM-6545 功放、CU-2064 天线耦合器、AM-6879/URC 放大器转换器。装备美国海军陆战队。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, 电话或数据

输出功率: 400/100W(峰包或平均)

调谐: 6秒, 全自动

天线: AS-1011 鞭状, AS-2259 偶极、长线

电源: 26.5VDC 标称

工作温度: -40~+55℃

MTBF: 1000小时

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0074

AN/MRR-5A HF 接收机

美国空军地面移动、可空运接收机, 供地对空或点对点通信。

频率: 0.5~30.5MHz

电源: 120~240VAC

0075

AN/MRR-6 HF 接收机

美国空军地面移动用, 含3部接收机、1部分集无线电传变换器、1部电传机。

频率: 0.5~30.5MHz

工作方式: 等幅报(A1A), AM 话(A3E),

FSK 报(F1B)

电源: 120~240VAC

0076

AN/MRR-8 HF/AM 接收机

美国陆军地面移动用, 装在一个可机载或车载的方舱内, 传明话和保密电报。

频率: 0.5~32MHz

电源: 115VAC

重量: 2 116kg

0077**AN/MRT-6 HF 发射机**

美国空军地面移动用, 可空运, 供地对空或点对点通信, 传电话和电传。

频率: 1.5~20MHz, 5 频段

工作方式: AM, FSK, AFSK, 等幅报

电源: 120~240VAC

0078**AN/MRT-7 MF/HF 发射机**

可空运空军地面移动发射台, 供地对空或点对点通信, 两个低功率发射机和两副半波偶极天线可同时在中波和短波的两个频道上发送 AM 信号或等幅报。

频率: 1.5~15MHz

预置波道: 4 个

电源: 120~240VAC

0079**AN/MRT-9 HF/AM 发射机**

美国陆军地面移动用, 装在可机载可车载的一个方舱内, 能同时发送电话和电传信号(不能传密话)。

频率: 1.5~20MHz

通信距离: 160km

电源: 115VAC

重量: 2280kg

0080**AN/PRC-47 HF/SSB 便携收发信机**

美国三军用地面便携台。

频率: 2~11.999MHz

波道: 10 000 个

工作方式: USB 电话, FSK, 等幅报

输出功率: 100W(峰包)

电源: 26.5VDC, 115VAC

重量: 86.3kg

厂家: 美国 Bendix Comms 和 Collins

0081**AN/PRC-64A HF 收发信机**

美国陆军地面便携台。

频率: 2.2~6MHz

波道: 4 个

工作方式: 等幅报和 AM(收、发), SSB(收)

重量: 3.4kg

0082**AN/PRC-70 HF/VHF 背负式收发信机**

美国陆军地面背负电台, 微机控制, 能对预置波道编程扫描或对整个接收频率范围分段扫描, 可使用各种鞭状天线。

频率: 2~76MHz, 波道间隔 100Hz

工作方式: AM, 等幅报, SSB, FSK(2~76MHz); FM(30~76MHz)

通信距离: ≤ 4000 km

调谐时间: 1 秒(平均)

MTBF: 1800 小时

MTTR: 15 分钟

体积/重量: 30×33.3×10cm/9.3kg

厂家: 美国 Cincinnati

0083**AN/PRC-71 HF/VHF/UHF 收发信机**

美国空军地面便携台, 1人用, 可与飞机, 地面或海上舰只通信, 全晶体管化, 两部在一起可作接力机用。

电源: 24VDC

厂家: 美国 GTE, Comms, Syst.

0084**AN/PRC-72 HF/VHF/UHF 背负式收发信机**

美国空军地面便携台。

频率: HF: 2~12MHz, 3 频段, 波道 10 000 个;

VHF FM: 38~50MHz, 1频段, 波道
2个;

VHF AM: 110~140MHz, 1频段, 波
道6个;

UHF: 240~350MHz, 1频段, 波道
4个

电源: 24VDC

厂家: 美国 Bendix Comms

0085

AN/PRC-74 HF/SSB收发信机

美国陆、空军地面用背负台。

频率: 2~11.999MHz, 波道间隔1kHz

工作方式: SSB, USB 电话和等幅报

输出功率: 15W(峰包)

电源: 8~230VAC, 10.5~17VDC

厂家: 美国 Hughes

0086

AN/PRC-82 HF/VHF/UHF无线电
系统

美国空军地面背负台, 可背负或车载, 由
AN/PRC-83, AN/PRC-84, AN/PRC
-85和AN/PRC-86组成。

频率: 2~400MHz

电源: 12VDC

0087

AN/PRC-83 HF/SSB电台

美国空军地面背负或车载电台, AN/
PRC-82的一部分。

频率: 2~12MHz, 波道间隔1kHz

输出功率: 10W(峰包)

电源: 25/28VDC

体积/重量: 5660cm³/6.81kg

0088

AN/PRC-104 背负式 HF/SSB收发信机

采用大规模集成电路的小型电台, 接收机

/发射机单元也可与 AN/PRC-105
100W背负台共用, 亦可配置成
AN/MRC-138 和 AN/GRC-193
400W车载和基地台。出口型号为
HC-191。瑞典三军装备背负型, 中东、
新西兰和西班牙也装备。订货已超过
9000部, 1988年又订了503部的合同。

频率: 2~30MHz

波道: 280000个, 间隔100Hz

输出功率: 20W

工作温度: -46~+71℃

体积/重量: 66×276×326mm/6.4kg

厂家: 美国 Hughes

0089

AN/PRC-105 HF/SSB收发信机

美国海军陆战队用地面便携电台, 微机控
制快速数字调谐。

频率: 2~30MHz

输出功率: 100W

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0090

AN/PRC-123 背负式无线电台

采用微机控制, 可通话和等幅报。

频率: 2~30MHz

工作方式: SSB

输出功率: 20W

厂家: 美国 Gould

0091

AN/PRC-514(CP-34) HF/SSB 背负
电台

全固态, 晶体控制, 操作方便。

频率: 2~18MHz

波道: 18个单工/9个半双工, 间隔1MHz

工作方式: USB/兼容AM, LSB/兼容AM

(选用), 上下边带/兼容AM(选用),

等幅报

频精度: $\pm 8.3 \times 10^{-6}$

输出功率: 20 / 10W 峰包 (50Ω 负载)

接收机灵敏度: 0.5μV

电源: 可充电 "D" 型电池

工作温度: -40 ~ +60℃

体积 / 重量: 100 × 230 × 340mm / 6.6kg

厂家: 加拿大 Marconi

0092

AN / PRC-515 背负式收发信机

模块结构, 用控制单元、接收机 / 激励器和功放 / 耦合器组成, 能迅速展开进行短距离通信, 配适当天线经天波能进展远程通信。背负结构通常用 2.4m 鞭状天线, 基本电台亦可装车使用, 控制单元能经电缆遥控车载收发信机。1977 年起为加拿大军队生产。

频率: 2 ~ 30MHz

波道: 280 000 个, 间隔 100Hz

工作方式: USB, LSB, 等效 AM 话, 等幅报

输出功率: 20W (峰值和平均) ± 1.5 dB (50Ω 负载)

工作温度: -54 ~ +65℃

体积: 299 × 321 × 76mm

厂家: 加拿大 Rockwell International

0093

AN / PRC-911 / GY HF / SSB 电台

战术背负台, 可与现有 SSB 或 AM 电台互通。重量轻, 配鞭状天线、长线天线或偶极天线。

频率: 1.5 ~ 29.9999MHz, 间隔 100Hz

工作方式: USB, DSB, 兼容 AM, 等幅报

输出功率: SSB 20W 峰包, AM 5W 最小, 等幅报 10W 额定

频精度: 1×10^{-6}

接收机灵敏度: 10dB 信噪比时 1.0μV

通信距离: 15 ~ 100km

电源: 12VDC

— 16 —

功耗: 发 1A, 收 450mA

工作温度: -30 ~ +52℃

体积 / 重量: 108 × 289 × 356mm / 6kg (不含电池)

厂家: 联邦德国 Telemet Electronic

0094

AN / TRC-75 HF / SSB 电台

美国陆、空军用地面可运型吉普车载电台, 传电话和电传。

频率: 2 ~ 29.999MHz

电源: 115VAC

体积 / 重量: 0.5m³ / 147.6kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0095

AN / TRC-89 HF / SSB 电台

美国空军地面可运式电台, 装在一个方舱内。

频率: 2 ~ 29.999MHz, 4 频段

波道: 28 000 个

输出功率: 500W

电源: 115 ~ 208VAC

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0096

AN / TRC-96 HF / UHF 电台

美国空军地面可运式地对空电台, 含两部 UHF 收发信机和两部短波收发信机。

频率: 2 ~ 30MHz, 225 ~ 400MHz

业务: UHF: 1 路密报 7 路明报

HF: 3 路话点对点通信, AM, ISB 或 SSB

电源: 115 ~ 230VAC

厂家: 美国 Litton Ancom

0097

AN / TRC-115() HF 电台

美国空军地面可运式中、远程短波台, 单

工和双工工作。

频率: 2~29.999MHz

波道间隔: 0.1kHz

工作方式: SSB, 等幅报, AM

电源: 115VAC,

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0098

AN/TRC-136 HF 无线电终端

美国空军地面可运式中、远程通信机, 可单工和双工工作。

频率: 2~29.999MHz, 波道间隔0.1kHz

工作方式: SSB, 等幅报, AM

电源: 115VAC

厂家: 美国 Collins Def Comms

0099

AN/TRC-146A HF 地面台

美国空军地面可运式短波台。

频率: 2~29.999MHz

工作方式: AM或SSB电话, 等幅报, 数据

输出功率: 400W(SSB峰包)/125W

电源: 115/230VAC, 28VDC

体积/重量: 0.5m³/201.6kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0100

AN/TRC-181 HF 无线电台

单兵背负台。插入AN/ARC-190及有关选呼单元在HF线路上能进行半双工自适应通信。由输入/输出和控制组件、HF组件及天线耦合器组件组成。能配AN/TYQ-26数据终端及KY-75保密机。提供明/密话或数据通信。1988年美国空军订购了103部。

厂家: 美国 E-Syst.

0101

AN/TRQ-35(V) 战术频率管理系统

用于改进HF线路的质量与可靠性, 与用户通信线路同时工作。由频谱监视器、切普发射机及切普接收机组成。1976年起生产, 已装备美国三军。1981年和1982年英国空、海军订购, 并用于马岛战争。1980年后许多北约国家应用。

● R-2093/TRQ-35(V) HF 频谱监视器 (RSS-4)

由HF接收机、处理器和显示系统组成, 每隔11秒钟扫描整个HF频谱, 主要用于确定其中的可用信道、数字显示中心频率。高动态范围接收机能在出现大幅度信号时工作。尽管与1到3kW HF发射机共台, 且天线相隔200到300m, RSS-4仍能工作。

频率: 2~30MHz

分析频率波道: 9333个, 间隔3kHz

分析带宽(3dB): 6kHz(最大)

分析类型: 分析间隔为10dB±1dB的4个收到超过功率门限的频率。

工作方式: 用机内扬声器或耳机监视显示的中心频率, 可选用LSB、USB、AM或FM

波道取样间隔: 3.2ms

每波道幅度取样周期: 10秒(额定)

计算机总线输出: 地址, 数据, 控制总线

电源: 115/230VAC±10%, 47~440Hz

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 400×483×610mm/80kg

● R-2081/TRQ-35(V) HF 切普接收机 (RCS-4B)与切普发射机同时测试、扫描整个HF频谱, 显示输入信号强度和多个路径的无线电频率。RCS-4B存储和显示来自三部独立遥控切普发射机的数据, 分配可用波道或专用频率。

频率: 2~16和2~30MHz(选用)

输入波型: 线性FM/等幅波

扫描速率: 2~16MHz为50kHz/s,

2~30MHz为100kHz/s

工作时间: 每小时12次, 相隔5分钟对三个通路

开始自动扫描

长期时间和频率精度: 加热 12 小时后,

小于 5×10^{-9} / 日

扫描线性: 足以获得不大于 $100\mu\text{s}$ 的时延分辨率

电源: 115 / 230VAC $\pm 10\%$, 47~440Hz

工作温度: 0~+50℃

体积 / 重量: $400 \times 483 \times 548\text{mm}$ / 80kg

- T-1373 / TRQ-35(V) HF 切普发射机 (TCS-4B) 用同一副天线与通信发射机同时发射, 测量通路损耗和多径。用 FM / AM 技术, TCS-4B 向远端 RCS-4B 在整个 HF 频谱发送一个扫频, 接收到的信号功率和多径状态显示在接收机上。无人值守工作。

频率: 2~16 和 2~30MHz

输出波型: 线性 FM / 等幅波

扫描速率: 2~16MHz 为 50kHz/s,

2~30MHz 为 100kHz/s

发射时间: 每小时 12 次, 相隔 5 分钟开始自动扫描

输出功率: 双工器上 0.2 / 2W, $\pm 3\text{dB}$; 非双工器上 10W / 10kW, $\pm 3\text{dB}$

长期时间和频率精度: 加热 12 小时后, 小于 5×10^{-9} / 日

电源: 115 / 230VAC $\pm 10\%$, 47~440Hz

工作温度: 0~+50℃

重量: 132kg

厂家: 美国 BR Comma

0102

AN / TRQ-35(V)-2 战术频率管理系统

第二代 AN / TRQ-35 系统, 包括 TCS-5 切普发射机、RCS-5 切普接收机、RSS-5 频谱监视器和 FMT-5 频率管理终端。1985 年投产, 现已在美国三军和北约国家服役。为把扩频切普技术综合到自动自适应 HF 通信系统, 1988 年起又增加了一些新功能。

- TCS-5 HF 切普发射机

第二代扫频发射机, 在 2~16 和 2~30 MHz 内调谐, 与远端接收机 RCS-4B、RCS-5 或 RCS-6 同步, 系统 (TCS 和 RCS-5) 测量 HF 工作参数, 包括接收功率、传播模式、通路的多径和频率。与前一代比较, TCS-5 输出功率相同, 但轻小、性能有很大改进, 能与 FMT-5A 频率管理终端接口, 还可遥控操作及具有标准 HF / SSB 通信发射机的能力, 在定频 SSB 工作时可输出 150W 功率, 工作频段 1.6~30MHz, 波道间隔 10Hz, 频稳度 10^{-9} , 能与 RCS-5 进行半双工 / 单工通信。

- RSS-5 频谱监视器

第二代微机控制接收机, 性能有很大改进, 体积和重量降低一半, 主要用于与 RCS-5 配套。约 20 秒钟扫描整个 2~30MHz HF 频谱, 亦能编程扫描较小范围, 能显示普通扫描方式的 2~30MHz 频谱, 或用户工作方式的专用频率。有遥控接口。

- RCS-5 切普接收机

第二代扫描接收机, 以 50 / 100 Hz/s 速率在整个 HF 频谱内调谐, 与远端 TCS-4 系列发射机同步时, 能测量通路的传播频谱、工作方式、接收功率等参数。比 RCS-4B 性能先进, 且体积重量减小一半。与 4 部切普发射机同步工作时, 能提供 4 个无线电通路的实时传播资料。备有遥控接口, 可与 FMT-5 接口, 亦可与 3080 系列遥控 / 显示单元接口, 有定频监视、自动调整斜测时间等功能。

- RCS-5B 频率管理接收机

多功能接收机, 综合了频谱监视功能和 RCS-5 的各种功能, 测量 100 个频率的占用情况, 也可作 HF / SSB 通信接收机, 功能相当于 RCS-6 (AN / URQ-39) 切普接收机。

- FMT-5A 频率管理终端

实时评定HF传播和频谱占用情况对频率分配和无线电网的影响,与提供实时数据的战术频率管理系统接口。它与两部 RCS-5 和一部 RSS-5 共用,其输入与显示受微机控制。非易失存储器存有频率表和网络配置等。终端配有标准电传机功能的键盘和专用功能键盘。

厂家:美国 BR Comms

0103

AN/TSC-18A HF 通信系统

美国空军地面可运SSB通信机。

频率: 2~30MHz

容量: 4路电话, 每路可传 16路电传

输出功率: 40kW

电源: 120~208VAC

重量: 31700kg(含发电机)

厂家:美国 Litton Amecom

0104

AN/TSC-19 HF 通信系统

美国空军地面可运短波通信机,除输出功率为 10kW 外其它与 AN/TSC-18 相同。

0105

AN/TSC-20 HF 通信中心

美国空军地面可运型短波通信设备。

频率: 3~32MHz

容量: 4路话,但同时只传2路,其中一路通
8路电传,另一路通勤务话

输出功率: 2kW(峰包)

通信距离: 2400km

电源: 120VAC

体积/重量: 16.6m³/4426.5kg(不含发电机和
空调器)

0106

AN/TSC-20A HF 通信中心

美国空军地面可运短波台,除两条备用话
频信道有 2/4 线混合线圈外与 AN/
TSC-20 相同。

0107

AN/TSC-23 MF/HF 通信中心

美国空军地面可运式远程点对点通信用。
其中有 3 部中波/短波 SSB 收发信机(每
部能传 4 条 3kHz 话路),是 AN/TSC-
47 的组成部分。

频率: 2~30MHz

输出功率: 1kW(峰包)

通信距离: 2410km(最大)

业务: 电话,电传

电源: 120~208VAC

体积/重量: 18.4m³/2950kg

厂家:美国 Litton Amecom

0108

AN/TSC-24(V) HF/VHF/UHF 通 信中心

美国空军地面可运式通信中心,提供高速
可靠的多路电传和电话通信。

频率: HF, VHF, UHF

工作方式: AM, 等幅报, ISB, DSB, SSB

输出功率: HF 1/10kW, VHF 50W,

UHF 20W

电源: 115~230VAC

0109

AN/TSC-31 HF 通信中心

美国空军地面可运式短波接收系统,空间
分集接收。

频率: 2~30MHz

工作方式: SSB, ISB, AM, 等幅报

输出功率: 应急发射机 100W(峰包)

业务: 电话,电传

体积/重量: 25m³/6342kg

厂家:美国 Litton Amecom

0110

AN/TSC-32 HF 通信中心

美国空军地面可运式短波发射系统。

频率: 2~30MHz

输出功率: 2.5kW(峰包)

工作方式: SSB, LSB, AM, 等幅报

电源: 115~208VAC

体积/重量: 25m³/6830kg

0111

AN/TSC-38() HF/SSB 通信中心

美国空军地面可运式短波通信设备。同时提供两个无线电电路。一个 10kW 系统为 16 路电传和 3 路电话。另一个 10kW 系统提供 2 路电传和 3 路电话。全双工、自动调谐。

频率: 2~30MHz, 波道间间隔100Hz

电源: 120~208VAC, 30VDC

体积/重量: 32.8m³/10669kg

厂家: 美国 Raytheon, Eqpt

0112

AN/TSC-60, 60A, 60B HF 通信中心

美国空军地面可运式SSB通信设备。AN/TSC-60包括两部激励器, 两部接收机和两部1kW放大器(峰包/平均)及电传机。AN/TSC-60A为2.5kW, AN/TSC-60B为10kW, 其余与AN/TSC-60相同。407L系统的组成部分。

频率: 2~30MHz

容量: 4路电话和4/8/16路电传

电源: 120~208VAC

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0113

AN/TSC-60(V)2 HF 通信中心

生产中的供美国空军用地面可运式SSB通

信设备。除功放输出2.5kW(峰包/平均)外其余与AN/TSC-60相同。

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0114

AN/TSC-60(V)3 HF 通信中心

生产中的供美国空军用地面可运式SSB通信设备。除功放输出为10kW(峰包/平均)外其余与AN/TSC-60相同。

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0115

AN/TSC-60(V)5 和 AN/TSC(V)7 通信中心

均为可运式HF通信系统。具有双2.5kW发射能力。采用4通道HF-80设备。AN/TSC-60(V)5在2~30MHz内能进行全双工话音/数据通信。工作方式有ISB, SSB话、等幅报、多路电传报、AM。能与TADIL-A数据链路兼容。能在380m距离上遥控操作。AN/TSC-60(V)7是1kW军用方舱。在2~30MHz通全双工话和/或数据。工作方式有话音、等幅报、多路电传报、AM。且与TADIL-A数据链路兼容。其接收机/激励器和遥控与AN/TSC-60(V)5相同。(V)7能与OZ-11A/TSC-60(V)6通信中心互连提供10kW能力。(V)5是为美国空军生产的。(V)7于1982年装备美国快速反应部队。1988和1989年美国空军签订了AN/TSC-60(V)9型的合同。

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0116

AN/TSC-60(V)8 通信中心

用4通道HF-80无线电台的可运式系统。共有280000个波道, 间隔100Hz。具有双2.5kW发射功率。用于美国国防通信

系统。

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0117

AN/TSC-60(V)9 通信中心

通信中心系列中最新的设备。

频率: 2~30MHz

输出功率: 1kW(峰包和平均)

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0118

AN/TSC-99 可运式通信系统

全自动处理机控制的HF电台和卫星地面站, 发射方舱能在 8km 距离遥控操作, 是美国陆军特种部队猝发通信系统的基地台部分。系统包括基地站和站外设备, 站外配 AN/PRC-70 HF/VHF 背负电台和 AN/PSC-1 UHF 卫星电台及 OA-8990/P 数字信息终端。1980 年接受美国陆军 27 套的合同, 1985 年又接受生产三套的任务。

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0119

AN/TSC-114 通信中心

机动地域司令部空运通信系统, 在应急作战条件下使用, 保障与飞机的地-空通信, 与战术司令部的地-地通信, 及与司令部和后方部队的远程通信。系统装在可扩展的方舱内, 配有空调、两部柴油发电机、四部 VHF/UHF 电台、三部 HF 电台、保密记录通信终端(类似于威能与 AN/UYA-7 和 AN/GYC-8 兼容)、一个气象站和几部卫星电台, 提供话音和数字通信。该计划包括一套样机(1984 年交付), 26 套定型系统; 1986 年交付后, 大部分投入工作。

厂家: 美国 E-Syst.

0120

AN/TSC-118 通信中心

地-空可运式 HF、UHF 卫星和 VHF/AM/FM 无线电系统, 用一部战术自动电话交换机, 具有高速数据调制解器的加密电传机和控制台。AN/TSC-118 由通信系统和保障拖车组成。通信系统包括各种电台、数据和电话设备, 还配有各种天线, HF 用鞭状天线, VHF/FM 和 UHF/AM 天线装在通信中心方舱, 已装备美国军队。

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0121

AN/URC-79 HF/SSB 收发信机

由 SR-206 或 SR-210 收发信机, SR-110 线性放大器、电源和 SR-820 数据调制解器组成。工作主式有话音、等幅报和 FSK。现不再生产。

频率: 1.6~30MHz, 频道 10 个

输出功率: 1kW(峰包和平均)

输出阻抗: 50Ω

电源: 115/230VAC, 50~60Hz; 440V,

60Hz, 三相

工作温度: -30~+60℃

体积/重量: 1826×521×559mm/145kg

厂家: 美国 Scientific Radio

0122

AN/URC-87(V) HF/SSB 收发信机(SC-130D)

野外试验的 SC-130 的下一代产品, 供背负、便携、移动和固定台站用, 配各种天线可进行近、中、远程通信, 电台开通时间 30 秒钟, 60 年代后期商用型号为 SC-130D, 现已装备美国海军陆战队及多国军队, 已获准由南朝鲜 Oriental Precision 公司制造。

频率: 2~12MHz

波道: 10 000个, 间隔1kHz

工作方式: 上下边带(J3E), 等幅报(A1A),

兼容 AM(H3E)

输出功率: SSB 20W(额定), 15W(最小峰包)

等幅报 10W(最小)

电源: 12VDC 标称

功耗: 1A 平均(话), 2~30A 平均(等幅报)

体积/重量: 125×300×348mm / 10kg

厂家: 美国 Southcom International

0123

AN/URC-92 HF/SSB收发信机(GSB-900DX)

GSB-900的改进型, 保留其特性, 具有双频单工能力。为模块式战术频合式收发信机, 配有人工/自动天线耦合器。1977年装备美国陆军。

频率: 1.6~30MHz

波道: 284 000个, 间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, 等效AM, FSK和传真(选用外部调制器)

输出功率: SSB 100W(峰包和平均)

等幅报 100W(峰包)

等效 AM 30W(载波)

电源: 115 / 230VAC, 50~60Hz; 13 / 26VDC

工作温度: -30~+65℃

体积/重量: 152×464×467mm / 22.7kg

厂家: 美国 Sunair Electronics

0124

AN/URC-94(V) SSB和FM收发信机

双波段电台。VHF/FM低端用于短距离通信, HF/SSB用于远程通信, 与美国海军标准 HF和VHF电台 AN/URC-58(V), AN/WRC-1, AN/URC-35, AN/URT-23及AN/VRC-46兼容, 与现有宽/窄带密话系统兼容。CU-2184/URC-94(V)HF自动天线耦合器自动与鞭状或长线天线匹配, 调谐时间为

5秒钟; AS-1729/VRC VHF天线耦合系统自动与3m鞭状天线匹配。

频率: 1.5~80MHz

波道: 785 000个, 间隔100Hz

工作方式: AM, USB, LSB, 等幅报, FM,

FSK和传真

输出功率: HF 100W, VHF 50W(峰包和平均)

电源: 115 / 230VAC, 50 / 60Hz; 12 / 24 VDC

工作温度: -28~+65℃

体积/重量: 194×483×477mm / 34kg

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0125

AN/URC-96 HF收发信机

全固态、半双工、能人工/自动遥控, 配自动天线耦合器, 装备美国海军和多国部队。

频率: 2~30MHz, 波道间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, 等效AM, 等幅报(上下边带单音), FSK报

输出功率: SSB: 125 / 5~50W(峰包/平均)

等效 AM: 30W 额定(载波);

等幅报: FSK 125W(平均)

电源: 22~30VDC

工作温度: -30~+50℃

体积/重量: 132×432×419mm / 14kg

厂家: 美国 Southcom International

0126

AN/URC-103(V)1 HF/SSB收发信机

可作本地控制的收发信机, 也可作自动多部收发信机遥控系统的一部分。射频滤波器单元 RF-551A / 270(SA-2347 / VRC)可将滤波器单元由接收时的预选器转换为发射机的后选器。1981年美国陆军选为其高频 EUCOM 改进计划。

频率: 2~30MHz, 间隔100Hz

工作方式: SSB话(J3E, 上下边带), 兼容AM

话(H3E), 等幅报(A1A), FSK 报
(任选)

输出功率: 1kW(峰包, 平均)

电源: 220VAC $\pm$ 10%, 47~63Hz

工作温度: 0~+50℃

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0127

AN/URC-106(V)系列 HF 无线电台

符合军用规范, 采用插入式印制电路板和自动调谐、天调用 AN/CU2184/URC-94(V)耦合器, 调谐时间5秒钟, 与现有战术台兼容, 天线可架在离收发信机76m处。

频率: 1.6~30MHz, 波道间隔100Hz

波道: 15个, 单工或半双工混合, 野外编程

工作方式: USB, LSB, 等效AM, 等幅报,

用外部调制器的FSK报和传真

输出功率: SSB: 125/40W(峰包和平均);

等效AM: 40W(额定(载波))

等幅报, FSK: 125W(平均)

(用PP-7807/URC-106(V)电源)

电源: 13.6/26VDC, 115/230VAC

工作温度: -30~+50℃

体积/重量: 132×414×432mm/16kg

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0128

AN/URC-119(V)系列 HF 无线电台

微机控制的固态收发信机, 所有工作方式与监视功能均可遥控, 与美国国防部的标准保密设备兼容, 已被美国国防部作为固定台或移动台使用。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: SSB话(J3E, H3E, 上、下边带),

等幅报(J2A), 音频FSK

波道: 99个预置波道

输出功率: J3E 100W(峰包, 平均),

H3E 25W(载波功率),

J2A 100W(峰包)

工作温度: -30~+50℃

体积/重量: 222×425×508mm/38.5kg

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0129

AN/URC-120 HF/SSB 电台

符合MIL-STD-810C和MIL-STD-108E

要求, 有存储频率和工作方式的100个波道存储器, RS422 接口能遥控电台, 采用计算机控制的自适应HF和扫描技术, 能配PP-8111军用电源和CU-2352天线耦合器, 调谐时间3~4秒。

频率: 1.6~30MHz, 波道间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, 等效AM, 等幅报,

电传, FSK

输出功率: 100W

功耗: 20A

工作温度: -30~+50℃

体积/重量: 105×302×175mm/6.8kg

厂家: 美国 Cubic Comms

0130

AN/URR-29 HF/VHF 接收机

美国陆、空军地面用。

频率: 20~230MHz, 7频段

工作方式: 等幅报(A1A, A2A), AM话

(A3E), FSK报(F1B, F2B), 单工

FM话(F3E)

电源: 115~230VAC

体积/重量: 0.234m³/134.8kg

厂家: 美国 Motorola

0131

AN/URR-74(V) HF 接收机(WJ-8718)

通用接收机, 配有人工控制的模块, ISB和海上用的任选件, 可人工操作, 也可数字遥控, 许多任选件可在现场安装, 正在生产中。

频率: 5kHz~30MHz

工作方式: DSB话(A3E), FSK(F1B, F2B),
FM 话(F3E), 传真(F3C), 等幅报
(A1A, A2A)

电源: 115/220VAC $\pm$ 15%, 48~410Hz

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 133 $\times$ 483 $\times$ 493mm/0.77kg

厂家: 美国 Watkins-Johnson

0132

AN/URT-12 MF/HF 发射机

美国空军地面用。

频率: 2~30MHz

输出功率: 100W(A1A), 75W(A3E)

电源: 115~230VAC

0133

AN/URT-17 和 AN/FRT-55 HF 发射机 GPT-750 系列

单边带通用发射机, 适用于各种语音和数据传输。已在热带到北极的 20 多个国家中使用。AN/URT-17 主要用于美国海军, AN/FRT-55 主要用于美国陆军。

频率: 2~32MHz

工作方式: 等幅报, FSK报, 传真, AM话
SSB, ISB

输出功率: 等幅报, FSK报, 传真 1kW;
AM 750W; SSB, ISB 750W(峰包)

工作温度: 0~+50℃

厂家: 美国 Technical Material

0134

AN/URT-37(V)1 HF 合成式发射机 HFT-10KJ2

激励器为 MMX-2, 输出功率 250mW, 频稳度 1×10^{-8} (24 小时), 发射机在带内预置频率上的调谐时间小于 5 秒, 最长调谐时间小于 10 秒。配专用 COPC-2 控制系统则可遥控。

— 24 —

频率: 2~30MHz, 1.6~30MHz(任选)

工作方式: 等幅报(A1A), AM话(A3E), 兼容
AM 话(H3E), SSB 话(R3E, USB),
SSB 话(J3E, USB), ISB 话(B8E,
LSB/ISB)

输出功率: 10kW(双音峰包), 10~12kW(平均), 12~15kW(稍有失真)

电源: 210/220/230/240/250VAC, 50~
60Hz, 单相; 370/380/390VAC, 三相
工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 1752 $\times$ 850 $\times$ 965mm/540kg

厂家: 美国 Technical Material

0135

AN/URT-40 HF/SSB 发射机

1980年投产的美国海、空军用地面发射机, 积木式结构。

频率: 1.6~30MHz

频道: 284 000个, 间隔100Hz

输出功率: 1kW(峰包/平均)

体积/重量: 127 $\times$ 52 $\times$ 56cm/118kg

厂家: 美国 Scientific Radio

0136

AN/VRC-34 HF/AM 收发信机

美国陆军车载台。

频率: 2~12MHz

通信距离: 16~50km

电源: 6/12/24VDC

重量: 14.5kg

0137

AN/VRC-86 车载 HF 收发信机

采用 AN/ARC-199 HF电台的固态 HF/SSB 车载电台。由 C-11245/U 控制显示器、RT-1432/U 接收机/发射机、AM-7201/U 放大器耦合器、AB-1311/VRC-86 天线支撑座及 MX-10485/VRC-86 接口盒组成。具

有功率管理、低截收概率、信道扫描和话音处理功能。还能配频率捷变、频率链分析、自动电子操作指令。1981年装备美国陆军,符合陆军地面人员与直升机部队通信要求。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, 等效AM, 等幅报

输出功率: 4/40/150W峰包(可选)

MTBF: 500小时

电源: 28VDC, 115/230VAC

体积/重量: 0.045m³/27.2kg

厂家: 美国 Bendix/King

0138

ASYM8000 HF 设备

包括 ASYM8100和 8200收发信机, ASYM8030 通用接收机, 可由微机控制进行信道参数编程操作, 配有多种线性功率放大器、天线耦合器和遥控单元, 已装备部队。

● ASYM8100

工作方式: USB, LSB, 等幅报, 电传

波道: 10个, 间隔100Hz

输出功率: 125W(峰包)

工作温度: -30℃~+55℃

● ASYM8200

频率: 发 1.6~30MHz, 收 0.01~30MHz

工作方式: USB, LSB, AM, 等幅报, 电传, 数据

波道: 100个

输出功率: 125W(峰包)

工作温度: -10~+50℃

● ASY8030

频率: 0.01~30MHz

工作方式: AM, 等幅报, USB, LSB, ISB, FM, 电传

波道: 99个

工作温度: -10~+50℃

厂家: 联邦德国 Aeromarine Systembau

0139

B26H 移动式 HF 收发信机

利用B25H基本电台的车载系统, 通过接口单元与天调单元接口, 适用于各类军用车辆, 装备南非军队。

频率: 2~30MHz

波道: 28 000个, 间隔1kHz

工作方式: 上下边带话, 莫尔斯报

输出功率: 20W(峰包)

天线: 2m鞭状, 长线

电源: 12~30VDC

工作温度: -15~+55℃

体积/重量: 135×310×310mm/11.2kg

厂家: 南非 Reutech

0140

B-1000 线性放大器

由8个晶体管组成的4个300W放大器功率合成, 一个或多个出现故障, 仍可降低功率工作。每个单独的模块由跨在集电极电路中的保险丝进行电流保护, 总电源由前面板上人工复位电流断路器保护。

频率: 1.6~30MHz

输出功率: SSB 1000W或600W(峰包), 等幅报
1000W(50%负荷周期), 600W(100%
负荷周期)

电源: 115/230VAC, 50~60Hz

体积/重量: 410×540×635mm/67.5kg

厂家: 美国 Communications Associates

0141

BA 1190/1191 军用 HF 无线电系统

车载用, 微机控制, 有存储39个预置波道的能力, 采用的技术基本与 VRC-321/322电台相同。BA 1190采用 70%通用体, 在一般工作方式时可与 VRC-321/VRC-322 互通。跳频速率为

10次/秒,跳频序列码能注入工作于同一网内的所有设备,系统稳定度使同步至少保持24小时,1983年投产。

频率:1.5~30MHz

波道:284 000个,间隔100Hz

跳频频段:2~30MHz

输出功率:150W最大

同步时间:10秒

厂家:英国MEL

0142

BA 1358 HF 放大器

用Callpac PRC-2000作为接收机/激励器,控制器只有电源开关、过载保护、语音/数据开关,信道选择在激励器带通滤波器和放大器中自动完成,采用AC电源,1985年交付使用。

频率:1.6~30MHz

输出功率:4/20/100/400W

天线输出:50Ω

工作温度:-20~+45℃

体积/重量:490×510×380mm/43kg

厂家:英国 MEL

0143

BA 1383 HF 放大器

与Callpac RT 2000配套作为系统收发信机用,系统由100W放大器和天调单元组成,可一起用或相隔6m使用。基地台用AC电源,配4m鞭状天线和偶极天线,鞭状天线可装在天调单元上,偶极天线可直接装接。天调单元无需操作员介入,放大器有电源开关和鞭状/偶极天线开关。

厂家:英国 MEL

0144

BDR 500 HF/SSB收发信机系统

地面战术通信用,60年代末研制,主要设备是BDR 510,它是背负、车载和固定

台的基本单元,车载和固定使用配100W自动调谐放大器,BDR 550为改进型,增大了输出功率,扩大了频率范围,已装备比利时伞兵司令部、法国宪兵司令部和中东、亚、非、拉美国家。

频率:BDR 510:2~12MHz,波道间隔1kHz

BDR550:2~18MHz,波道间隔100Hz

工作方式:USB报(J2A),USB话和AM话(J3E, A3E)

输出功率:100W(SSB和等幅报)

电源:24VDC,110/220VAC(自动转换)

天调:自动

MTBF:2 000小时

工作温度:-40~+55℃

体积/重量:103×385×391mm/8kg(含电池)

厂家:比利时 NV & MBLE

0145

BDR-510 HF/SSB收发信机

比利时陆军地面便携电台,采用频合器。

频率:2~12MHz,波道间隔1kHz。

输出功率:10W(峰包),100W(附加外部放大器)

厂家:比利时 Philips & MBLE

0146

C28 HF收发信机

由无线电单元和天调单元组成,无线电单元含RS-B25-SA背负收发信机、100W功放和电源,自动天调单元单独安装,主要装于轻型车上使用,天调单元与电台可相隔100m(电缆连接),有机内测试设备,C28H是跳频电台。

频率:2~30MHz

波道:28 000个,间隔1kHz

输出功率:100W峰包

工作温度:-15~+55℃

体积:C28 282×308×360mm

天调单元 210×215×355mm

重量: 29kg

厂家: 南非 Reutech

0147

C5210 HF/SSB 收发信机

装备印度警察和准军事部队。

频率: 2~18MHz, 波道6个

输出功率: 5/20W

厂家: 印度 Electronics

0148

CEG 1100 和 CEG 440 系列发射机

全模块设计, 用于葡萄牙海军, 海岸无线电台和其它点对点通信, 已生产并装备于葡萄牙海军。

频率: CEG 440 MF和CEG 1100 MF:

240~535kHz; CEG 1100 HF:

1.5~30MHz; CEG 440HF: 2~24MHz

工作方式: 等幅报(A1A, A2A), SSB话(A3E,

R3E), ISB(R3E, B8E), FSK 报(F1B), 传真(F3C)

输出功率: CEG 1100MF和HF: 1000W

CEG 440MF和HF: 400W(峰包)

和200W(连续)

电源: 115/220VAC±10%, 45~66Hz

工作温度: -15~+55℃

体积/重量: CEG1100 MF和CEG1100 HF:

1770×656×600mm/300kg,

CEG1100 MF/HF: 1600×565

×600mm/240kg

CEG440 MF和CEG 440HF:

1072×508×600mm/185kg,

CEG 440 MF/HF: 1427×508×

600mm/230kg,

CEG 450 HF: 1205×508×600mm

/215kg

厂家: 葡萄牙 SISTEL Comunicacoes e

Automacao Sistemas

0149

CHX 200 跳频 HF 收发信机系列

移动或固定用, 模块结构, 基本接收机/激励器组成小、中、大功率台站的收发信机, 系统适于各种战略、战术的短、中、远程通信。天线采用鞭状、拉杆、偶极、对数周期和环形天线。主要特点是: 线路的自动建立与撤除, 用自动信道选择方法进行射频信道质量测试和选呼, 用 ARQ 和前向纠错保护电报和数据传输, 跳频抗干扰, 话音和数据传输采用猝发方式, 电报和数据加密, 快速选择多达 320 个预编程波道, 控制单元有显示功能, 工作方式可遥控, 有机内测试设备, 更换单元后无需重调, 1981 年投产, 部分供印尼使用, 由 Telemit 公司提供 AN/PRC-921/GY HF/SSB 背负台的主要单元。

频率: 发 1.5~30MHz, 收 10kHz~30MHz,

波道间隔 100Hz

预置波道: 9/320 个

自动波道选择: 10 个频区, 每区有 32 个预编程频率

工作方式: 等幅报(A1A), SSB(H3E),

上下边带(A3J), FSK(F1B),

数据率 50/100/200 波特

选呼: 99 个地址

数据保护: ARQ 24/36 码, FEC 时间分集

猝发传输: 猝发时间 230ms

跳频: 几次/秒

跳频加密: 高级数字

输出功率: CHX250 1000W, CHX240 400W,

CHX210 100W

电源: 24VDC

工作温度: -35~+60℃

调谐时间: 1.5 秒, 全自动

●带 FSK 调谐器的接收机/激励器单元

体积/重量: 210×350×350mm/13kg

● PA 400 功放

体积/重量: 300×336×580mm / 36kg

● ATU 400 天线调谐器

体积/重量: 335×430×545mm / 46kg

● 带天调单元的 PA/ATU 100 功放

体积/重量: 200×440×435mm / 35kg

● 带通信处理器的接收机/激励器单元

体积/重量: 250×350×350mm / 15kg

厂家: 联邦德国 Siemens

0150

CHX 202 HF 收发信机

由接收机/激励器、功放和电源三个模块及一副天线组成,接收机/激励器含低噪声频合器、自测设备及用于等幅报和语音传输的专用滤波器。

频率: 发 1.5~30MHz, 收 10kHz~30MHz

预置频道: 9个, 频道间隔 600Hz

输出功率: 3/20W

天线: 鞭状、拖曳、偶极等

天线调谐: 自动、几秒钟。

电源: Ni-Cd电池

体积/重量: 110×284×342mm / 7kg

厂家: 联邦德国 Siemens

0151

CP 44 HF/SSB 背负式电台

全固态频合式收发信机。

频率: 2~18MHz

频道: 16000个, 间隔1kHz

工作方式: USB/兼容AM, LSB/兼容AM(任选), 上下边带/兼容AM(选用), 等幅报

频率稳定度: $\pm 2 \times 10^{-6}$

输出功率: 20W峰包(50 Ω 负载), 可调至10W和1W

接收机灵敏度: 12dB 信纳比时 0.5 μ V

电源: 可充电D型电池

工作温度: -30~+60℃

体积/重量: 100×230×440mm / 8kg(含电池)

厂家: 加拿大 Marconi

0152

CR 90 HF/SSB/ISB 接收机

瑞典陆、海军用地面固定/移动或舰载短波接收机, 频率合成、可编程、数字调谐。

频率: 10kHz~30MHz

体积/重量: 48.3×13.3×32cm / 12kg

厂家: 瑞典 Standard Radio & Telefon

0153

CR 91 HF 侦察和通信接收机

瑞典陆、海军舰载或地面固定/移动短波SSB/ISB接收机, 频率合成、可编程、数字调谐、全固态。

频率: 10kHz~30MHz

体积/重量: 48.3×13.3×32cm / 12kg

厂家: 瑞典 Standard Radio & Telefon

0154

CV-1758/URR 接收方式选择器 MSR-9

适用于任何标准的455kHz中频输出信号的接收机, 利用内部的滤波器电路, 对有用信号和临近干扰进行准确鉴别, 从而改进接收性能, 上/下边带接收由前面板来选择。

频率: 455kHz

工作方式: SSB(USB, LSB), AM, 等幅报, MCW, FSK 报, 传真

鉴频带宽: ± 3 kHz

电源: 115/230VAC, 50~60Hz

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 434×483×285mm / 12.9kg

厂家: 美国 Technical Material

0155

DDR-5BR 遥控 HF 接收机

通过无线或有线可遥控频率与工作方式。内部存储器可存储来自遥控台的 7.42 或 7 位的博多电传机码,并按指令加到接收机调谐机构。接收机输入能允许至少 100dB 的变化范围,频合器的频稳度为 1×10^{-8} (24 小时)。

频率: 2~32MHz, 间隔 100Hz

工作方式: AM, SSB, ISB, FSK 报, 传真, 等幅报, MCW

电源: 115/230VAC, 48~62Hz

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 2108×615×762mm/362.9kg

厂家: 美国 Technical Material

0156

E532 HF 接收机

地面用, 微机控制

频率: 100kHz~30MHz

厂家: 联邦德国 Siemens

0157

E1800/3 通用接收机

用于接收和监听, 主要特点是遥控和微处理机控制。串行接口进行全功能控制。通过地址编码系统, 几部接收机可以对应一个或多个中心控制台。专用的解调器组件, 在 HF/VHF 范围内所有工作方式上对接收信号解调。所有参数均可存储在一个有 100 个位置的存储器中, 已知的或编程的频率可由程序控制单独选择。信号检测器通过测量信道的信噪比可进行可靠的和自动的频率捕捉。一种附加接口提供了外接天线交换板的控制信号, 该交换板可从几个接收天线中选择某一个。微处理机控制的机内测试可检查接收机的功能, 装备于世界范围。

频率: 10kHz~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A, A2A), AM 话(A3E),

兼容 AM 话(H3E), SSB 话(R3E,

J3E)任选的有 FSK 报(F1B), 传真(F3C), ISB(B8E, B9W)

串行接口: 标准的有 V24/V28 或 RS-232C,

RS-422; IEC 总线接口有 IEC 625 总线或 IEEE 488

重量: 约 15kg

厂家: 联邦德国 AEG

0158

EGD 01 SSB 接收机

用于接收 HF 低端的等幅报和话音, 可背负、移动和固定用。天线用 4m 鞭状天线、斜天线或耦极天线。背负用 20V Ni-Cd 电池, 车载用 12/24VDC 外接电源, 固定用 AC 电源。已投产。

频率: 1.6~11.99MHz

工作方式: 等幅报(A1A, J2A), AM 话(A3E), SSB 话(R3E, J3E, H3E)

重量: 12kg

厂家: 民主德国

0159

EKD 300 HF/SSB 接收机

具有电子频率调整, 频率间隔 10Hz。带有十进位键盘和可换向的准连续调频率设置。可进行搜索工作。频率显示用 7 位发光二极管。该机可用交流电源或蓄电池供电。能与带辅助接收单元 EZ111 的 EKD315 侦听接收机配合使用。同 KSS 1300 型 1kW HF 发射机构成完整的无线电网络。

频率: 14kHz~30MHz

工作方式: SSB 话(R3E), ISB 话(B8E), FSK 报(F1B), 传真(F3C)

工作温度: -25~+55℃

厂家: 民主德国 VEB Kombinat Nachri-

0160

EKD 315 侦听接收机

移动或固定用, 进行搜索侦听或监听, 如配用 EZ111 辅助接收单元, 能增加功能。接 4m 鞭状天线、偶极天线或极化天线。

频率: 1.4kHz~30MHz, 间隔 10Hz

工作方式: 等幅报 (A1A, A2A), 兼容 AM 话 (H3E), SSB 话 (R3E, J3E), ISB 话 (B8E), FSK 报 (F1B), FM 报 (F7B, 配 EZ111)

重量: 25kg

0161

EL/K-1160 数字控制 HF 接收机

微机控制的频合式接收机, 标准安装框架, 有 4 个可选择的 IF 滤波器。工作特性类似于 EL/K-1150 接收机, 正在生产。

频率: 500 kHz~30MHz

工作方式: AM, 上/下边带, ISB, 等幅报, FM

波道间隔: 10Hz, 1kHz 和 100kHz 可选择

电源: 24VDC; 220VAC, 50Hz

工作温度: -10~+65℃

体积: 133×483×351mm

厂家: 以色列 Elta

0162

F2340 HF SSB 线性放大器

全固态, 可传输语音、等幅报和数据, 采用 30W 的 MOS 场效应晶体管模块设计, 可与任何激励器相配。已在生产中。

频率: 2~30MHz

调谐时间: 最大 0.5 秒

阻抗: 50Ω

射频输入: 10W

互调失真: 三阶互调低于峰包功率 31dB

— 30 —

谐波衰减: 低于载频 -73dB (2~4MHz, -63dB)

输出功率: 1kW ± 0.5dB (峰包、平均)

电源: 115/230VAC ±10%, 50~60Hz

工作温度: -30~+60℃

体积/重量: 757×517×574mm/68kg

厂家: 美国 Motorola

0163

FT-70 便携式 HF/SSB 收发信机

已出口到印度、斯里兰卡、尼日利亚等国。

频率: 发 2~30MHz, 收 0.5~30MHz

工作方式: SSB 话, SSB 等幅报

输出功率: 10/4W (上下边带, 等幅报)

5/2W (SSB 兼容 AM 话)

体积/重量: 不带电池 242×87×277mm
/ 3.5kg

蓄电池 242×87×319mm
/ 5.8kg

厂家: 日本八重洲

0164

GPR-10 通用 IF/HF 接收机

全固态 4 波道独立边带接收机, 连续调谐, 电子波段选择。

频率: 500kHz~32MHz

工作方式: AM, SSB, 等幅报, ISB

电源: 110/220VAC, 50~60Hz

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 177×483×508mm/22.6kg

厂家: 美国 Technical Material

0165

GRC-106 TA HF/SSB 电台

以色列军用地面车载大功率短波台。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000 个, 间隔 100Hz

工作方式: USB, AM, FSK, 等幅报

输出功率: 400W (峰包)

厂家: 以色列 Tadiran

0166

GRC-115 HF 收发信机

频率捷变合成器能使收发信机单频工作或多频跳频工作。跳频时, 跳速由机内选择器确定。该机原作基地台, 也可作移动台, 能与其它跳频器及 P500 线性放大器兼容。

频率: 2~16MHz, 频道间隔 100kHz

工作方式: SSB 话 (J3E), USB 和 LSB (J2A), AM 话 (A3E)

频稳度: 2×10^{-6}

跳频速率: 70~1050ms, 标准为 280ms

跳频带宽: 16 / 32 / 64 / 100kHz, 标准为 100kHz

输出功率: 100W (SSB / 等幅报), 25W (AM)

电源: 110~250VAC, 12 / 24VDC

工作温度: -10~+55℃

体积 / 重量: 180×444×423mm / 26kg

厂家: 英国 MILCOM

0167

GRC-247 / 100 HF / SSB 收发信机

地面固定 / 移动台。

频率: 2~30MHz, 频道间隔 100Hz,

输出功率: 100W

电源: 220VAC, 24VDC

厂家: 意大利 IRET

0168

GRC-306 统一战术通信系统 (UNISAT)

统一遥控 C³I 战术通信系统, 由 4 部无线电台、内部通信和电话连线及数据信道组成, 适于地-空、地-地和岸-舰通信所需的近程战术保障任务, 光纤遥控距离达 3km, 四线野战电缆遥控达 500m, 为以色列等国军队生产。

频率: 1.5~30 / 30~88 / 116~156 /

225~400MHz

内部通信: VRC-I 或其它兼容系统

数据: RS-232 高达 4800b/s

电话: 双音多频或脉冲拨号

电源: 22~30VDC

体积: 设备架 762×965×518mm

遥控单元 205×300×113mm

重量: 设备架 140kg, 遥控单元 5kg

厂家: 以色列 Tadiran

0169

GRC-447 / 100 HF / SSB 收发信机

车载或固定用, 全固态, 机内音频放大器给外部扬声器提供 2W 输出。经 6 个十进制开关选择, 与现有 AM 电台兼容, 还能通等幅报。

频率: 1.6~30MHz

频道: 283 999 个 (预置 8 个), 间隔 100Hz

● 不含 VRC-447 时

输出功率: 100W 峰包

体积 / 重量: 230×450×210mm / 25kg

厂家: 意大利 IRET

0170

GRT-100 HF / SSB 收发信机

地面通用, 全固态, 与自动天线耦合器 GAC-100 及遥控单元 GRC-100 一起工作, 按键选择工作频率和频道, 存储 30 对频率, 采用非易失性存储器, 微机控制快选呼救信号。1985 年推出并生产。

频率: 发 1.6~30MHz, 收 0.4~30MHz,

频道间隔 10Hz

工作方式: 等幅报 (J1A), 电传报 (J1B), LSB 话 (J3E), SSB 兼容 AM 话 (H3E)

输出功率: 125W ± 1.5dB (峰包), 60W ± 1.5dB (平均)

工作温度: 0~+50℃

电源: 115VAC ± 20%, 230VAC ± 20%, 47~440Hz; 21~31VDC

体积/重量: 177×483×500mm/21kg

厂家: 意大利 Rockwell Collins

0171

CSB-300 HF/SSB 收发信机

模块结构, 移动或固定用, 通电话、等幅报和数据。

频率: 1.6~30MHz

波道: 8个(单工)

工作方式: USB, LSB, 兼容AM和等幅报

输出功率: AC电源 135W(峰包和平均)

DC电源 125W(峰包), 50W(平均)

电源: 115/230VAC, 12/24VDC

工作温度: -20~+55℃

体积/重量: 126×380×355mm/11.3kg

厂家: 美国 Sunair Electronics

0172

GSB-900 HF/SSB 收发信机

模块式战术频合收发信机, 全固态, 能遥控操作, 配有人工或自动天线耦合器。改进型 GSB-900R 能在 46m 距离上遥控工作。

频率: 1.6~30MHz

波道: 284 000个, 间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, 等效AM, 等幅报, FSK 和传真

输出功率: SSB 100W(峰包和平均),

等幅报 100W(平均),

等效AM 30W 额定(载波)

电源: 115/230VAC, 50~60Hz; 13/26VDC

工作温度: -30~+65℃

体积/重量: 152×464×457mm/22.7kg

厂家: 美国 Sunair Electronics

0173

GSB-900DX HF/SSB 收发信机

GSB-900的改进型。两个完整而又独立的频率存储单元提供主频和备频的拨号。

第三个频率控制位置提供半双工工作时的收、发频率。收发频率转换由 PTT 键完成。

频率: 1.6~30MHz, 间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, 兼容AM话, 等幅报 (FSK 报和传真要加调制器)

输出功率: SSB 100W(峰包、平均), 等幅报 100W(平均), 兼容AM话 30W(载波)

工作温度: -30~+65℃

电源: 115/230VAC±15%, 50~60Hz; 13~26VDC±10%

体积/重量: 152×464×467mm/22.7kg

厂家: 美国 Sunair Electronics

0174

GSB 900ER HF 收发信机

微机控制的频率合成式。频率和工作方式, 包括单工或半双工, 可由前面板键盘编程。其它功能包括: 单按钮调谐, 频率清洗, 静噪, 快速频率增减, 前面板同保密设备辅助接口等。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: 上/下边带, 兼容AM话, 等幅报(传真和FSK 报需外接调制器)

波道: 284 000个, 预置99个

输出功率: SSB 100W(峰包, 平均), 等幅报 100W(平均)

电源: 115/230VAC±15%, 50~60Hz; 13~26VDC±10%

工作温度: -30~+50℃

体积/重量: 152×464×537mm/29.7kg

厂家: 美国 Sunair Electronics

0175

GSB 900 SC HF/SSB 收发信机

GSB-900系列的最新产品, 保持了GSB-900 DX 的全部性能, 存储100个频率和工作方式。

频率: 1.6~30MHz, 间隔 100Hz

工作方式: 上/下边带, 兼容AM话, 等幅报, FSK 报, 传真(加调制器)

波道: 284 000个, 100个单工或60个半双工加40个单工预置波道

输出功率: SSB 100W(峰包, 平均), 等幅报 100W(平均), 兼容AM话 30W(载波)

电源: 115/230VAC $\pm$ 15%, 50~60Hz; 13/26VDC $\pm$ 10%

工作温度: -30~+50℃

体积/重量: 152 $\times$ 462 $\times$ 457mm/29.7kg

厂家: 美国 Sunair Electronics

0176

GSB-900 SC/R 合成式 HF 收发信机

比GSB-900SC更为先进, 功能更多的新一代接收机, 保持了 GSB-900 SC 的全部性能, 经二线(直流为六线)双音多频(DTMF)信令可遥控工作, 机内存储器可存储单工或半双工频率, 100个信道可从收发信机的前面板编程, 任选的遥控单元 GRC-901 可完成 100个预编程信道频率和电源的遥控, 有机内扬声器和收信机的音量与静噪控制, 能进行天线耦合器调谐并指示调谐状态, 已投产并用于美国海岸警戒。

厂家: 美国 Sunair Electronics

0177

GSL-1900A 1kW HF 功率放大器

根据激励器来的调谐指令信号全自动调谐, 典型调谐时间最长不超过 3 秒, 可由本身的前面板控制操作, 或从属于 GSB-900 用一个小的控制面板来操作。

频率: 1.6~30 MHz

输出功率: 1kW(峰包, 平均)

负载 VSWR: 最大 3:1

输入 VSWR: 最大 1.3:1

射频激励功率: 最大 40W

工作温度: -30~+50℃

体积: 功放 355 $\times$ 457 $\times$ 558mm,

电源 221 $\times$ 457 $\times$ 558mm

重量: 87.5kg

厂家: 美国 Sunair Electronics

0178

GSR 920 HF/SSB 接收机

模块式战术频合接收机, 75%部件与 GSB-900 相同。

频率: 1.6~30MHz

波道: 284 000个, 间隔 100Hz

工作方式: 等幅报 (NON, A1A), AM报 (A2A), AM 话 (A3E, H3E), SSB 话 (R3E, J3E), ISB 话 (R8E, B9W)

电源: 115/230VAC, 48~65Hz; 13/26VDC

工作温度: -30~+65℃

体积/重量: 152 $\times$ 463 $\times$ 457mm/18.5kg

厂家: 美国 Sunair Electronics

0179

H2542 MF/HF 接收机

1986年投入生产的地面用小型频合式多用途接收机, 微机控制, 波道贮存, 波道扫描。

频率: 1.5kHz~30MHz

工作方式: SSB, ISB

厂家: 英国 Marconi, Comms Syst.

0180

HC-191 HF/SSB/AM 收发信机

地面战术台, 是 AN/PRC-104 的派生型, 已被多国使用。

0181

HF-80 HF 无线电通信系统

由具有本地或遥控能力, 输出功率为 1, 3 或 10kW 的发射机和收发信机以及接收机组成, 所有本地控制的发射机系统采用

相同的 HF-8010 / HF-8014 激励器和相应的功放；遥控发射机除采用 HF-8010A / HF8014A 外，其余与本地控制设备一样；本地控制收发信机除用 HF-8070 接收机 / 激励器代替 HF-8010 / HF-8014 激励器外，其它与本地发射机一样。HF-80 的其它产品还有 1kW 固态放大器，1、3 和 10kW 电子管放大器，HF-8040 1kW 自动天线耦合器，海上用 HF-8040M 天线耦合器，HF-8041 1kW 线性补偿器，HF-8060 收发用预选器和 HF-8090~8094 遥控单元，70 年代中期研制成功，1977 年第一个系统交付欧洲盟军最高司令部，目前已有 40 多个国家使用。

● HF-8050 和 HF-8070 接收机

频率：最高到 30MHz (低端为 250kHz)

工作方式：ISB(B8E, B9A), AM 话 (A3E, H3E), SSB 话 (J3E), 等幅报 (A1A)

电源：100 / 115 / 215 / 250VAC $\pm$ 10%, 47~63Hz

工作温度：0~+50℃

体积 / 重量：178×483×483mm / 15.8kg

● HF-8054 / HF-8054A-4 信道接收机 (与 HF-8050 和 HF-8070 不同之处)

工作方式：AM (A3A), 等幅报 (A1A), ISB (B8E, B9W), SSB (J3E)

频稳度：在工作温度范围内优于 5×10^{-7}

体积 / 重量：178×482×572mm / 21.8kg

● HF-8010 和 HF-8070 激励器

频率：1.6~30MHz, 间隔 100, 10 或 1Hz

工作方式：ISB (B8E, B9A), 上下边带 (J3E), 兼容 AM 话 (H3E), 等幅报 (A1A), SSB 话 (R3E), FM 话 (任选)

输出功率：100mW (峰包或平均)；对 3kW 和 10kW 放大器，2W 输出不致损坏电路

电源：100 / 115 / 215 / 230VAC $\pm$ 10%, 47~63Hz

工作温度：0~+50℃

体积 / 重量：178×483×531mm / 19kg

● HF-8014 / HF-8014A-4 信道激励器 (与 HF8010 和 HF8070 不同之处)

工作方式：等幅报 (A1A), 兼容 AM 话 (H3A), ISB (B8E, B9W), SSB 话 (J3E), 4 信道 ISB (R3E)

输出功率：220mW (峰包, 最小)

电源：100 / 115 / 215 / 230VAC $\pm$ 10%, 47~420Hz

体积 / 重量：178×482×574mm / 21.8kg

厂家：美国 Collins Def. Comms

0182

HF-90 收发信机系统

HF / SSB 收发信机系列，有背负台 (20W), 移动台 (20 / 100 / 400W) 和固定台 (500 / 1000W) 三种型号，有机内跳频和加密能力，采用自适应技术 (例如线路质量分析)，还有选呼、自动连接、前向纠错和 ARQ 数传功能，1988 年研制成功。

频率：2~30MHz, 信道间隔 100Hz

预置信道：99 个

工作方式：话，数据，等幅报 (上 / 下边带)

厂家：意大利 Telettra

0183

HF-120 通信系统

由 490B-6 天线耦合器，514N-1 控制器，安装 671-U-4E 接收机 / 激励器的 499R-19A 设备架，548T-1A 功放，636X-2A 电源 (DC) 或 636W-A 电源 (AC) 及 635U-2 预选器组成，经野战明线、无线电台或陆线遥控操作。

频率：2~30MHz, 信道间隔 100Hz

调谐时间：最大 8 秒

工作方式：USB, LSB, 等效 AM, 等幅报，数据，FSK, 窄带密话

输出功率: $400W \pm 1dB$ (峰包/平均)(50 Ω 负载)

工作温度: $-54 \sim +55^{\circ}C$

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0184

HF-125 战术固定台收发信机

以719D-15为基础的HF收发信机系列部分,符合战术通信要求。主要由377L-2控制器,671V-2接收机/激励器,549C-1功放/耦合器组成。自动天调器使之能用各种天线,也能作背负和车载台使用。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个,间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, 等效AM话, 等幅报, 数传音频线路输入

输出功率: $150W \pm 5dB$, $-2dB$ (峰包/平均)

电源: 25VDC

工作温度: $-54 \sim +65^{\circ}C$

体积/重量: $375 \times 363 \times 140mm$ / 12.5kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0185

HF-280 HF收发信机

地面移动/固定用。有可编程预置波道。

频率: 1.6~30MHz

输出功率: 125W

电源: 110/220VAC, 12VDC

厂家: 意大利 Collins Italiana

0186

HF-700 HF/SSB无线电系统

背负、车载、舰载和固定台站用的自动调谐短波电台系列。由PRC-174背负台和VRC-176车载台组成。PRC-174由RT-936/PRC-174收发信机和背负用的附件组成。VRC-176是中功率电台,适于装车、固定和海上应用,包括RT-936/PRC-174, 100W 功放

AM1760, CP-769/VRC-176 微机控制天线可装在离放大器30km处。4.6m或更长的鞭状天线能和50 Ω 功放输出匹配。RT-1687()/URR476接收机是HF-700双工工作的选用部分。已装备以色列军队。

● RT-936/PRC-174

频率: 2~30MHz, 波道间隔100Hz

工作方式: SSB话, 数据, 宽/窄带等幅报,

DSB-AM

调谐时间: 1.5秒

MTBF: 2 500小时

输出功率: $20W \pm 1dB$ (等幅报, 50 Ω 负载)

电源: 22~32VDC

工作温度: $-40 \sim +65^{\circ}C$

体积: $68 \times 262 \times 297mm$ (不含电池盒)

重量: 5.4k(不含电池)

● AM-1760

频率: 2~30MHz

调谐: 自动

输出功率: 100W(峰包或等幅报, 50 Ω 负载)

电源: 22~32VDC(27.5V额定)

功耗: 收 25W, 100W; 等幅报 310W

体积/重量: $190 \times 330 \times 460mm$

/39kg(VRC-176)

厂家: 以色列 Tadiran

0187

HF-2000 自适应 HF 无线电系列

PRC-2200背负式收发信机由RT 2001收发信机、CP-2003综合天线耦合器、锂电池或镍镉电池组成;VRC-2100 100W车载型由RT 2001收发信机、CP-2003天线耦合器和车载天线组成。用MT2103和改变CP-2103天线耦合器就能组成400W的VRC-2300。车载和固定用时,TFM2111频率管理单元可装在MT2103上。整个系列能与现在的HF电台兼容。频率: 1.5~30MHz

波道: 285 000个(预置16个), 间隔100Hz
工作方式: 上下边带AM话, 等幅报, 2 400b/s
数据
抗干扰加密: 用机内模块
选呼: 多达30个网内用户
转发: HF到HF, HF到VHF, VHF到HF
输出功率: 5/10/20/150W
体积/重量: 85×250×350mm/7.8kg
厂家: 以色列 Tadiran

0188

HF-2050 HF接收机

1984年投产的加拿大陆、海军地面/舰载接收机, 数字信号处理, 采用超低噪声频合器及甚大规模集成电路。
频率: 14kHz~29.999MHz, 波道间隔10Hz
MTBF: 5 000小时
MTTR: 30分钟
厂家: 加拿大 Collins Canada

0189

HF-8131A 发射机

频率合成式发射机, 有机内测试设备。
频率: 1.6~30MHz, 间隔100Hz
工作方式: 双信道ISB, 上/下边带, 兼容AM话, 等幅报, FSK报
输出功率: 1kW(峰包, 平均), 300~700W可调(任选)
电源: 208/230/244VAC, 47~63Hz
体积/重量: 1 568×584×635mm/308kg
厂家: 美国 Collins Def. Comms

0190

HF-8151A 发射机

频率合成式, 具有快速自动调谐系统, 调谐时间15秒, 正用于美国海军。
频率: 2~20MHz, 间隔100Hz
工作方式: 双路ISB, LSB, 兼容AM话, 等幅

报, FSK报

输出功率: 10kW(峰包, 平均), 3~7kW可调(任选)
电源: 208/230/254/360/398/440VAC, 47~63Hz, 三相
体积/重量: 1 977×1 168×635mm/778kg
厂家: 美国 Collins Def. Comms

0191

H-FL HF发射机

中、大功率发射机, 模块设计, 可作固定台站也可作移动或舰载, 包括三种基本发射机。HF-L-501和HF-L-1001装在标准的483mm机架中, 可固定或方舱安装; HF-LM-501装在防水机箱中, 可作机动用, 发射机为数字频率合成式, 每种功能可遥控, 一个遥控面板可控制和连续监视99部发射机, 单元故障显示在激励器前面板上。意大利和北约部队已装备几百部。

频率: 1.5~30MHz, 间隔10Hz
工作方式: SSB话(J3E, H3E, R3E), 等幅报(A1A, J2A), 上/下边带, 任选有ISB(B8E, B9W), FSK报(F1B)和传真(F3C)
波道: 100个预置波道(含工作方式和输出功率)
输出功率: HF-L-501/HF-LM-501: 500W(峰包, 平均) HF-L-1001: 1kW(峰包, 平均)
电源: 220VAC±10%, 40~400Hz
工作温度: -10~+55℃
体积: 800×483×470mm
重量: HF-L-500 90kg, HF-L-1001 120kg
厂家: 意大利 Telettra

0192

HF-M-400 HF无线电系统

地面移动通信用。由HF-M-400-R/E

接收机/激励器单元、HF-M-400-ATU自动调谐单元、HF-M-400PA功放、HF-M-400AC/DC电源和HF-M-400-DC/DC电源及M-RTG-1FSK调解器组成。适于装在车辆、方舱和巡逻艇内。非易失存储器存储了10个预置波道。有发端语音压缩、高接收机灵敏度、低射频失真和抑制无用信号等特性。已装备意大利军队。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔10Hz

工作方式: 上下边带话(J3E), SSB-AM报(J2A), 兼容AM话(H3E), FSK报(F1B), 数据

输出功率: 400W(峰包和平均)

电源: 180VAC, 40~400Hz; 21~35VDC

工作温度: -40~+55℃

厂家: 意大利 Tektura

0193

HFT-1KJ2 HF发射机

固态频率合成式。末级为电子管。采用MMX-2型激励器, 激励功率0~150mW, 激励器无需调谐, 用一多用表来检查关键性电路。调谐时间不到5秒。采用ATS-3天线耦合器, 可配10.6m鞭状天线自动调谐。

频率: 2~30MHz, 1.6~30MHz任选

工作方式: 等幅报(A1A), AM话(A3E), 兼容AM话(H3E), SSB话(R3E, J3E, USB), ISB(B8E)

输出功率: 1kW(峰包, 平均)

电源: 230VAC, 50~60Hz

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: HFT-1KJ2 939×558×711mm
/ 136kg

HFTA-1KJ2 1016×558×711mm
/ 136kg

厂家: 美国 Technical Material

0194

HFT-10K HF发射机

用于广播、远程和点对点通信, 可固定使用也可车载、舰载和机载。可预置功率电平, 采用微机遥控, 也可人工操作。除末级外, 全固态化。机箱为滑道式。有安全联锁装置。

频率: 2~30MHz, 间隔100Hz

工作方式: 等幅报, AM话, 兼容AM话, USB, ISB, FSK报, 传真

输出功率: 10kW(峰包, 平均)

电源: 230VAC±10%, 50~60Hz, 三相

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 1750×840×970mm / 545kg

厂家: 美国 Technical Material

0195

HF/VHF功率库

可装在S-250或其它方舱内及船上, 用于在工作电路间的功率分配, 并提供几副天线间或一个宽带天线的发射功率再分配, 不需要高功率转换, 多路耦合器或功率控制。核心是超线性宽带功放, 覆盖范围为2~88MHz, 能与HF、战术VHF/FM、流星余迹猝发通信等兼容工作。功率库设备包括RT-1209/URC、AN/PRC-104、AN/PRC-104 STAJ、SC-140、SC-140 ECCM、RF1310、T-1332/SRC、HF-8010、Andrews CQS AN/TRQ-35(V)、AN/GRC-106、DU-505和AN/URC-97、AN/PRC-77、RT-841/PRC-77、RT-524、AN/MRC-135、PRC-1077、RT-1439、AN/PRC-124、MP-83和MCC流星余迹猝发VHF设备。

厂家: 美国 Litton Syst.

0196

HF WB 系列线性射频放大器

宽带放大器, 用于地面固定系统。

频率: 2~12MHz

功率增益: HF WB-2000 63dB, HF WB-5000

67dB, HF WB-10000 70dB

输入 VSWR: 50Ω上最大1.5:1

输出 VSWR: 50Ω上最大2:1

电源: 208/380VAC, 50~60Hz, 三相

工作温度: -10~+55℃

体积: HF WB-2000 191×71×76 mm

HF WB-5000 191×71×76 mm

HF WB-10000 191×150×80 mm

厂家: 以色列 Keren Electronics

0197

Hughes 自适应 HF 无线电台

以AN/PRC-104 HF电台为基础的战场用自适应电台, 1983年已交付4部样机。通过附加的微处理机, 电台能在变化的传播条件下通信, 从280 000个可用频率中选出10个波道输入计算机编程。通信网的主台通过用选择的波道和分配给用户的地址能呼叫任一电台, 用户台可直接与主台通信, 不受相同波道上其它用户台的干扰。Hughes还正研制慢跳频HF战场电台, 它利用现有的AN/PRC-104A、AN/GRC-213和AN/GRC-193A进行翻新。该公司已接受向美国陆军提供3 000部抗干扰兼容电台的合同。

厂家: 美国 Hughes, Ground Syst.

0198

KSS 1300 1kW HF 发射机

模块式全晶体管化设计, 适用于陆地、海上以及集装箱使用, 也可用于固定台站。采用双电路冷却原理, 能温控。它包括KSG 1300 1kW发射单元、KBS 1300发

射机操作单元和KBM 1300调制操作单元。

厂家: 民主德国 VEB Kombinat Nachrichten-Elektronik

0199

KVR 980 HF/SSB 电台

为地面车载型单边带电台。

0200

KWM-2/2A HF/SSB 收发信机

见AN/FRC-153(V)。

0201

Lancer 跳频电台系统

HF跳频台, 积木式结构。背负用时, 采用基本激励单元或大/小功率两种车载结构中的一种。跳频器使200个代码序列用于28 000个可用频率中的任一个。用数字天调单元实现天线匹配。1985年推出并生产。

频率: 2~30MHz, 波道间隔1kHz

工作方式: 上下边带话, USB莫尔斯报

输出功率: 背负和20W车载 6/20W,

100W车载 20/100W

接收机灵敏度: 优于0.4μV

选择性: 2.7kHz -6dB, 7.5kHz -40dB

工作温度: -15~+55℃

厂家: 南非 Reutech

0202

LHF-4A HF 收发信机

LHF-4的改进型, 采用CMOS电路控制频率和工作方式。在该机中, FM适于VHF和流星猝发工作, 频合器和抗干扰接口用于跳频。可用偶极或长线天线。LHF-4系1984年推出, LHF-4A由美国海军鉴定。

频率: 发 2~50MHz, 收 0.5~50MHz,

波道间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, 等幅报, AM

输出功率: SSB / 等幅报 20W(峰包)

工作温度: -32~+55℃

重量: 2.4kg

厂家: 美国 Cincinnati

0203

LMT 3481E HF / SSB 收发信机

法国陆军地面用半固定 / 固定台, 用鞭状 / 偶极 / 单线天线。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

输出功率: 300W(峰包)

电源: 24VDC

工作温度: 0~+45℃

体积 / 重量: 49.2×43.5×51.9cm / 89kg

厂家: 法国 LMT

0204

LMT 3481G HF / SSB 发射机

地面固定 / 半固定短波发射机。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

输出功率: 300W(峰包)

电源: 24VDC

工作温度: 0~+45℃

体积 / 重量: 49.2×43.5×51.9cm / 92kg

厂家: 法国 LMT

0205

LMT 3481H HF / SSB 接收机

地面固定 / 半固定接收机。

频率: 200kHz~30MHz

工作温度: 0~+45℃

体积 / 重量: 53×20.8×45.2cm / 11kg

厂家: 法国 LMT

0206

M50A HF / VHF 收发信机

频率: 1.6~50MHz

工作方式: 上 / 下边带, 兼容AM话, 等幅报, FSK 报, 传真, 数据

波道: 284 000个

输出功率: 5 / 10 / 20 / 50W

体积 / 重量: 134×196×84mm / 4.5kg(含电池)

厂家: 美国 Southcom International

0207

M508 特种部队无线电台

为减少检测和截收, 可流星猝发和半双工工作, 可配加密设备和调解器, 能与普通的和 MIL-STD 附件接口。

频率: 1.6~50MHz, 预置波道100个

输出功率: 50W

重量: 3kg

厂家: 美国 Loral Terracom

0208

MA 1723 发射机激励器

固态式微机控制的频率合成式信号源, 有波道预存和机内自检功能。广泛用于各种发射机。

频率: 1~30MHz, 波道间隔100Hz

工作方式: SSB话(R3E, J3E, H3E), 等幅报(A1A), FSK 报(F1B), ISB 话(B8E)

波道: 100个(预置)

电源: 100 / 120 / 220 / 240VAC $\pm 10\%$, 45~65Hz

工作温度: -10~+55℃

体积 / 重量: 133×483×450mm / 20kg

厂家: 美国 Racal, Comms

0209

MATADOR 自适应战术无线电系统

智能型、用户友好、宽带、计算机控制的 HF 和 VHF 通信系统, 用于兵种间通信, 按海军要求频率扩展到 LF 和

VLF, 按空军要求扩展至 VHF 高端和 UHF。微机控制, 具有抗干扰和保密通信能力, 可配置成背负、车载和基地台、中继台。抗干扰方式时, 跳频速率可达 500 次/秒。1985 年推出并生产。

频率: 1.5~88/116~150MHz, 波道间隔 10kHz

工作方式: HF: USB, LSB, 单音等幅报(SSB 语音处理)

VHF: FM, SSB, 载波, 16kb/s 数字话和数据

接收机灵敏度: 12dB 信噪比时, SSB 0.4 μ V, 等幅报 0.2 μ V

跳频码: 10⁶

预置波道: 98 个

预编程跳频组: 18 个(每组 128 个频率)

输出功率: HF: 5/10W(平均), 10/20W(峰包), VHF: 2/10W(平均), 车载台 100W(平均)

工作温度: -20~+55℃, 亦可达 -55~+65℃

重量: 背负 7.5kg(含电池和手机)

厂家: 南非 Reutech

0210

MFT2 马可尼快速调谐 HF 通信系统

比第一代产品 MET 更先进更有灵活性。采用了 8 位微机控制, 能与其它的可尼产品兼容并组成更为广泛的系统。主要设备包括 H1042, H1051, H1141 和 H1241 放大器, H1542 激励器和 H2542 接收机。

●H1042 1kW 自动调谐线性 HF 放大器(替代 H1040, 1981 年推出)

频率: 1.6~30MHz

工作方式: 取决于激励器

输出功率: 1kW(峰包, 平均)

调谐时间: 2~3 秒, 最多 5 秒

电源: 210~250VAC $\pm$ 10%, 50Hz $\pm$ 2%

工作温度: -10~+55℃

体积: 1600 $\times$ 545 $\times$ 700mm

●H1051 宽带线性放大器

频率: 1.6~28MHz

输出功率: 1kW(峰包)

电源: 400/410/420/430/440/450VAC $\pm$ 5%, 48~61.5Hz, 三相

功率因数: 0.85

体积/重量: 1600 $\times$ 525 $\times$ 686mm/340kg

●H1082/H1083 HF 发射机和放大器

固态自动调谐 HF 发射机, 固定或移动用, 1987 年推出。

频率: 1.6~30MHz

输出功率: H1082 500W, H1082A 和 H1083A 为 1kW 和 500W

调谐时间: 1 秒

体积: 1300 $\times$ 540 $\times$ 700mm

●H1152 1kW 宽带 HF 放大器

类似 H1051, 但它是一个具有线性相位响应和常数增益的分布式放大器, 已为英国皇家海军订货。

●H1141 10kW 线性 HF 放大器

代替 H1140, 全自动调谐, 1981 年推出并投产, 用于英国皇家空军和海军台站

频率: 1.6~30MHz

工作方式: 取决于激励器

调谐时间: 最大 5 秒

输出功率: 10kW(峰包, 平均)

电源: 380~440VAC $\pm$ 10%, 50Hz $\pm$ 2%, 三相

工作温度: -10~+55℃

体积: 1600 $\times$ 1500 $\times$ 700mm

●H1241 50/30kW 自动调谐线性 HF 放大器

频率: 2~30MHz

工作方式: 取决于激励器

输出功率: 标准输出 30kW(峰包)/20kW(平均);

高功率 50kW(峰包)/25kW(平均)

调谐时间: 5 秒, 最大 10 秒

电源: 380~440VAC $\pm$ 10%, 50/60Hz $\pm$ 3%

三相

工作温度: $-10 \sim +55^{\circ}\text{C}$

体积: RF机箱 $1600 \times 1850 \times 1000\text{mm}$

电源机箱 $1600 \times 1150 \times 1000\text{mm}$

重量: 1200kg

●H1542 综合性频率合成式 HF 激励器

是H1541系列的最新产品, 采用大规模集成电路和微机控制, 能进行本地控制和遥控, 具有波道存储和特性分析程序。1984年开始生产, 装备英国皇家空军。

频率: $2 \sim 30\text{MHz}$

工作方式: 等幅报(A1A, H2A, J2A), FSK报(F2B, F1B), SSB话(R3E, H3E, J3E), ISB话(B8E, B9W), 数据(1200/2400b/s)

编程波道: 100个

输出功率: 100mW

电源: $100 \sim 250\text{VAC} \pm 10\%$, $40 \sim 65\text{Hz}$

工作温度: $-10 \sim +55^{\circ}\text{C}$

体积/重量: $133 \times 483 \times 560\text{mm} / 15\text{kg}$

●H2409 自动预选器/候选器

作接收机的预选器时, 可在高电平射频环境中保护接收机; 作发射机的候选器时, 可限制发射机宽带噪声对同台工作的频率临近的接收机的影响, 具有二~十进频率编码的控制输出。1985年推出并投产。

频率: $1 \sim 30\text{MHz}$, 分5个波段

输出功率: 100mW

电源: $110 \sim 125\text{VAC}$ 或 $200 \sim 250\text{VAC} \pm 10\%$, $45 \sim 65\text{Hz}$

体积: $133 \times 483 \times 508\text{mm}$

●H2542 LF/IF/HF 合成式 ISB 接收机

两种调谐方式, 8位数字频率显示, 键盘可选择工作频率, 单独的旋转控制器可使接收机工作于搜索方式, 可进行存储波道的扫描, 自动增益时常数可选择。通过标准的V24和V28串行数据链同标准的调制解调器和多路调制器接口。1985年推出。

频率: $1.5 \sim 30\text{MHz}$, $1.5\text{kHz} \sim 1.5\text{MHz}$, 调谐

增量 1Hz

工作方式: 等幅报(A1A, J2A), SSB话(R3E, H3E, J3E), ISB(B8E, B9W), FSK报(F1B), 传真(F3C)

电源: $100 \sim 125\text{VAC} / 200 \sim 250\text{VAC} \pm 10\%$, $45 \sim 65\text{Hz}$

体积/重量: $133 \times 483 \times 586\text{mm} / 15\text{kg}$

厂家: 英国 Marconi Comm. Syst.

0211

MICOMXR HF/SSB 收发信机

符合军用规范, 频率和工作方式可由前面板编程, 可扫描10个波道。专用的功率指示器可显示前向与反向功率。面板有液晶显示, 亮度可调, 有专用的语音控制静噪电路、干扰消除器和噪声抑制器, 有供选择的数字选呼设备, 共9999个编码, 已在生产中。

频率: $2 \sim 30\text{MHz}$, 间隔 100Hz 。

波道: 120个预置波道, 单工或半双工

工作方式: 上/下边带, 兼容AM话, 导频, 等幅报

输出功率: 125W(峰包)

电源: $100 \sim 240\text{VAC}$; $13.8\text{VDC} \pm 20\%$

工作温度: $-30 \sim +60^{\circ}\text{C}$

体积/重量: $85 \times 262 \times 371\text{mm} / 9.5\text{kg}$

厂家: 美国 Motorola

0212

MMX-2 多方式激励器

全固态多工作方式, 标频为 1MHz , 频率精度 1×10^{-6} , 用6个十进开关控制频率。

频率: $1.6 \sim 30\text{MHz}$, 间隔 100Hz 。

工作方式: ISB, 上/下边带, AM话, 兼容AM话, 等幅报, FSK报, 传真

输出功率: $0 \sim 250\text{mW}$ (连续可调)

键控线: 前面板等幅话插口, 后面板有接线端子, 300字/分钟, 传真 $1 \sim 10\text{VDC}$, 线性偏移 800Hz 。

键控速率: 最高75波特

电源: 110/230VAC, 50~60Hz

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 134×483×456mm/16kg

厂家: 美国 Technical Material

0213

MP-25 背负式 HF/SSB 收发信机

采用单环频合器, 天调器能与2~150m长的各种天线匹配, 用于替代 AN/URC-87(V), 1984年推出并生产。

频率: 2~15MHz

波道: 130 000个, 间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, 等效AM, FSK

输出功率: SSB: 25W(峰-峰平均), 20W, 6W

等幅报: 10W(内部可调)

AM: 6W(载波)

电源: 11~15VDC; 110~240VAC, 50/60Hz

工作温度: -30~+55℃

体积/重量: 117×290×348mm/4.3kg

厂家: 美国 Kachina Comms

0214

MSR1024 线性放大器

配合 Mackay MSR800和8050A收发信机或 MSR6700A 激励器一起使用。采用模块设计, 由4个完全相同的功放并联输出, 一个或几个有故障时可降低功率输出。有机内故障检测电路, 用在内布拉斯加州奥福特空军基地和犹他州希尔空军基地间的民兵加固 HF 通信线路。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: ISB, 无线电传打字, 等幅报

输出功率: 1W(峰包, 平均)

电源: 115/230VAC±15%, 47~63Hz

工作温度: -30~+55℃

体积/重量: MSR1020 311×483×457mm
/25kg。

MSR6212 178×483×457mm

/18kg

厂家: 美国 Mackay Comms

0215

MSR 8000 HF 收发信机

频率合成式, 可编程存储10个单工或半双工信道, 频率、工作方式和波道数可由前面板发光二极管数字显示, 内部电池可使存储信息保持, 可用1kW或更高功率的线性功率放大器接口。任选的天线耦合器适应于鞭状天线和长线天线自动调谐。

频率: 1.6~30MHz, 间隔100Hz

工作方式: 上/下边带, 兼容AM话, 等幅报,

FSK 报(任选)

输出功率: 125W(峰包, 平均)

电源: 115/230VAC, 50~60Hz; 12或24VDC

工作温度: -30~+55℃

体积/重量: 132×368×355mm/13.6kg

厂家: 美国 Mackay Comms

0216

MSR 8050A HF/SSB 收发信机

用于固定或移动环境, 通过一个任选的数字滤波器, 具有战术数据信息传输(TADIL)能力, 遥控接口经过 RS-232C/422/423或MIL-STD-188C。

频率: 1.6~30MHz

波道: 100个可编程, 单工或半双工, 间隔10kHz

输出功率: 125W(峰包)

厂家: 美国 Mackay Comms

0217

NO/GRC-112 HF/SSB 收发信机

1973年投产, 挪威陆军用, 是NO-PRC-111的车载/固定型机种。见NO-PRC-111。

0218

NO / PRC-111 背负式 HF / SSB 收发信机

用6个按钮选频, 机内天线耦合器调谐鞭状、长线和偶极天线。配 AM-100N 放大器可组成 NO / GRC-112 车载或基地台, 输出功率达 100 / 400W。车载型还配有抗电磁脉冲的 CU-110N 天线匹配单元和 AS-112N 车载天线。1976 年起大量生产, 装备挪威军队。

频率: 1.5~30MHz, 波道间隔100Hz

工作方式: 话、报和数据

厂家: 挪威 A / S Mikro Elektronikk

0219

Orion 5000 HF / SSB 收发信机

主要供第三世界国家用, 1985年推出并生产, 已出口埃及、坦桑尼亚、沙特阿拉伯等国。

频率: 2~16MHz

波道: 每个频率上一个

工作方式: 单工 USB(A3J), 上下边带(任选),
半双工(在两个波道上), AM(A3H,
在一个预置波道上)

输出功率: 120~150W

工作温度: -10~+50℃

电源: DC型: 13.6VDC; AC / DC型: 115~
230VAC 或 13.6VDC

体积: 100×250×300mm

重量: DC型 4.5kg, AC型 6kg

厂家: 英国 Eddystone Radio

0220

PKM-5 和 -20 HF 发射机

高频独立边带发射机。

频率: 3~30MHz, 间隔100Hz

工作方式: 等幅报(A1A), AM话(A3E), SSB话
(R3E), FSK 报(F1B)

电报速率: 50~300波特

输出功率: PKM-5 5kW, PKM-20 20kW

0221

PRC-174 HF 背负式电台

频率: 2~29.9999MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

工作方式: 电话, 等幅报, USB / LSB数据,
AM

输出功率: 20W

体积 / 重量: 26.2×29.7×6.8mm / 5.9kg

厂家: 以色列 Tadiran

0222

PRC-247 / B HF / SSB 背负式电台

频率: 2~30MHz, 波道间隔100Hz

工作方式: 上下边带话(J3E), 等幅报(A1A), 兼
容 AM 话(H3E) (全为 USB 和
LSB)

输出功率: 20W

厂家: 意大利 IRET

0223

PRC 320 HF / SSB 电台

英国陆军背负 / 车载电台, 是Clansman
系列的组成部分, 可在 3km 以内遥控工作。

频率: 2~29.999MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

工作方式: SSB(USB), AM, 等幅报(宽和窄)

输出功率: 30W(峰包)

通信距离: 40~2 000km

厂家: 英国 Plessey, Mil. Comms

0224

PRC 320 / 1 HF / SSB 电台

地面背负 / 车载台, 与PRC 320外形类似, 但能提供上、下边带工作。

波道: 280 000个, 间隔1kHz

厂家: 英国 Plessey, Mil. Comms

0225

PRC-420 HF 收发信机

背负和车载战术电台，能预置8个波道，有高速自动天调单元，遥控单元能在3km长电缆上控制话音和按讲。背负台使用鞭状天线，机内天调单元能使整个频段最大发射20W。100W车载电台由功放、车载天线和专用的自动天调单元组成，100W功放型号为PV421，天调单元为PV423，还配FSK调制器PV2312及加密设备PV430，1982年推出，现正大量生产。

频率：1.5~30MHz，波道间隔100Hz

工作方式：上下边带(J3E)，FSK(F1B)，USB等
幅报(J2A)，AM(A3E)

输出功率：20/5W可转换

电源：20~32VDC

工作温度：-40~+55℃

体积/重量：82×275×25mm / 5.6kg

厂家：英国 Plessey, Def. Syst.

0226

PRC-447 背负式 HF / SSB 收发信机

全固态，防水，采用频合器，用6个十进制开关选频，与现有AM台互通时可瞬时选用DSB-AM，亦可与其它AM台兼容。

频率：1.6~30MHz

波道：283 999个(预置8个)，间隔100Hz

工作方式：上下边带等幅报(J2A)，上下边带AM话(J3E)，兼容AM话(A3E，H3E)，FSK(F1B)

天线调谐：自动无噪声机内调谐

调谐时间：2秒

天线：2.3m鞭状，4.7m长线偶极

输出功率：20/4W(峰包)

工作温度：-40~+70℃

体积/重量：80×300×240mm / 7kg(含电池)

厂家：意大利 IRET

0227

PRC-515 背负式收发信机(RU-20)

用频合器，配功放、天线耦合器和适配器能组成100W和400W台站，已投产。

频率：2~29.9999MHz

波道：280 000个，间隔100Hz

工作方式：上下边带，等效AM话，等幅报，数字音频线路输入

输出功率：20W

工作温度：-54~+65℃

体积/重量：229×321×76mm / 5.7kg

厂家：南斯拉夫 Federal Directorate of Supply and Procurement

0228

PRC-547 背负式 HF / SSB 收发信机

跳频电台，全固态，从不易失存贮器选面板上的8个波道，1984年推出并生产。

频率：1.6~30MHz

波道：280 000个，间隔100Hz

工作方式：上下边带等幅报(J2A)，SSB话(J3E)，

兼容AM话(A3E，H3E)，FSK报(F1B)，跳频

输出功率：4/20W(峰包)，语言压缩器用于超大功率

功耗：13.6V时小于200mW

天线：2.3m鞭状，车载4.7m长线偶极

工作温度：-40~+70℃

体积/重量：80×300×240mm / 7kg(含电池)

厂家：意大利 IRET

0229

PRC 610 HF / SSB 收发信机

比利时等国陆军用地面背负台，可猝发通信。

频率：1.6~30MHz

波道: 284 000个, 间隔100Hz
预置波道: 10个
输出功率: 20W
体积/重量: 25.2×36.5×8.3cm / 8kg(含电池)
厂家: 比利时 Philips & MBLE

0230

PRC-1099 HF/SSB 背负式电台

用频合器, 配有电池盒、机内天调单元和鞭状或长线天线。配单独的天调器能作移动台及作为 100 / 400 / 1 000W 台的激励器用。1987 年底起生产。

频率: 1.6~30MHz
波道: 284 000个(预置10个), 间隔100Hz
工作方式: USB, LSB话, 等幅报和数据
输出功率: 20 / 5W
工作温度: -30~+60℃
体积/重量: 104×282×235mm / 5.2kg
厂家: 美国 Trans World Comms

0231

PRC-1200 HF/SSB 跳频电台

步兵巡逻队用。配有人工鞭状天线调谐单元, 可取下天线调谐单元, 配有有源天线, 能在 1.6~30MHz 接收, 在 20~30MHz 发射, 且可用于短程的准 VHF 通信。1985 年推出并生产, 供许多国家军用。

工作方式: 上下边带(J3E), 跳频/插入等幅报(J2A)
预置波道: 100个
输出功率: 10W / 300mW(峰包)
工作温度: -10~+55℃
体积: 62×172×172mm
厂家: 英国 Vigilant Comms

0232

PRC-2000 背负式 HF/SSB 跳频电台

步兵巡逻用, 慢跳频, 与 GRC-102、115

和 150 系列基地台和移动台兼容, 遥控距离 10m。1985 年推出并生产。

频率: 1.6~30MHz, 预置波道100个
工作方式: 上下边带(J3E), 等幅报(J2A), 跳频
频率稳定度: $\pm 1 \times 10^{-6}$
接收机灵敏度: 0.5μV, 10dB信纳比时
输出功率: 100W / 300mW
工作温度: -10~+55℃
体积: 62×172×172mm
厂家: 英国 MILCOM

0233

PRC/VRC-600 HF/SSB 收发信机系统

用于地面战术通信, 系统含一个 RT-600 基本收发信机单元及用于背负、车载或固定工作的各种附件。配置包括: 5W 和 20W 背负型, 5W 和 20W 低功率车载型, 5W 和 20W 低功率基地台, 5, 20 和 100W 中功率车载型, 5, 20 和 100W 中功率基地台。RA630 和 631 100W 功放配中功率车载台。1974 年与比利时陆军共同研制, 用以替代 BDR500 系列, 已装备比利时陆军及亚洲、拉美国家军队。系统为防核电磁脉冲正加以改进。

● RT-600 收发信机

频率: 1.6~30MHz
波道: 284 000个(预置10个), 间隔100Hz
工作方式: 等幅报(A1A), 上下边带等幅报(J2A), SSB 话(J3E), AM 话接收(A3E), AM 话发射(H3E), 数传(A7D), 电传报(A7B), 窄带等幅报(A1A)(任选)

天线: 4m鞭状(带天线控制单元或自动天调单元)
输出功率: 20W(整个频段) / 5W
MTBF: 5 000小时
MTTR: 15分钟
电源: 15VDC
工作温度: -40~+70℃

体积: 252×365×82.5mm

● AM-620 放大器

配 PRC/VRC-610 通信站, 使功率从 20W 提高到 100W, 已装备比利时陆军及其它国家。

频率: 2~30MHz

输出功率: 120W(额定, 50Ω负载)

天线: 4m 鞭状, 线天线(1/2和1/4波长偶极)

天线调谐: 自动/人工

MTBF: ≥2 500小时

MTTR: 1小时

电源: 24VDC(标称)

功耗: 发 15A, 收 0.5A

工作温度: -40~+60℃

体积/重量: 570×400×218mm / 26kg (含附件)

● RA-630 和 RA-631 放大器

是100W放大器和相应的天调单元。

频率: 1.6~30MHz

输出功率: 120W(最小100W, 50Ω负载)

电源: 22~30VDC

工作温度: -40~+60℃

体积: 放大器 335×210×147mm

调谐单元 419×293×199mm

重量: 放大器 9.26kg, 调谐单元 10.41kg

厂家: 比利时 NV & MBLE

0234

PRC/VRC-2000 背负/车载 HF 收发信机(CALLPAC)

有以下配置: PRC-2000 20W 背负型,
VRC-2000 20W 车载型,
VRC-2010 100W 车载型,
GRC-2000 20W 固定型,
GRC-2010 100W 固定型,
GRC-2040 400W 固定型,

均用 RT 2000 收发信机, 采用微机, 收发信机主要功能都可用手机控制, 收发信机附件有遥控天调单元, 100W 和 400W 放

大器, 还可配 600 波特加密信息终端和 HF 密话终端。1981 年首批交货, 已向中东、拉美和非洲国家军队出口。

频率: 1.6~30MHz

频道: 284 000个(预置9个), 间隔100Hz

工作方式: 等幅报(A1A, J2A), 上下边带话(J3E), 数据(F2B)

输出功率: 高 200W(额定), 15W(最小, 各种方式), 低 4W(峰包)

工作温度: -20~+60℃

体积: 82.5×272×370mm

重量: 6.5kg(不含电池和附件), 8.5kg(含电池)

厂家: 英国 MEL

0235

PRC/VRC 4600/600 HF/VHF 无线电系统

同时在 HF 和 VHF 工作, 叠装成一个单元的系统, 含 PP-4622 电源, IC 4622 内部控制单元或 AF 4622 扬声器控制单元, 能通语音和数据, 有单个背负型和几个叠装在一起的几种配置。为增大通信距离, 在 HF 可加 100W UNICOM 放大器, 在 VHF 可用 30W AM4600 放大器, 全自动调谐, 存储器可存 10 个频道、频率和工作方式, 还能配加密和猝发传输系统, 已为荷兰及其它国家军队生产。

频率: 1.6~76MHz

频道: HF 284 000个, VHF 1 840/920个

厂家: 荷兰 Hollandse Signaalapparaten

0236

PRM 4021 HF/SSB 收发信机

便携电台, 在工作温度范围内频合器的频稳度为 $\pm 2 \times 10^{-6}$, 语言压缩使收发信机具有更大功率, 鞭状、偶极和长线天线能在整个频率范围内调谐, 已装备许多国家军队。

频率: 2~16MHz

波道: 140 000个, 间隔100Hz

工作方式: 上下边带(J3E), 上下边带等幅报(J2A), 兼容AM(H3E)

输出功率: 10W(峰包, 话), 10W(键控报), 低功率约降低 6dB(50Ω 负载)

电源: 12VDC, Ni-Cd电池

工作温度: -10~+55℃

体积/重量: 80×230×335mm / 3.5kg(PRM 4021), 7kg(含天线、电池等)

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0237

PRM 4031 便携式 HF/SSB 收发信机

固定或移动战术电台, 发射机有语言处理系统, 接收机用窄带滤波器提高选择性, 改善信噪比。70年代后期推出, 装备多国军队。

频率: 1.6~30MHz

波道: 284 000个, 间隔100Hz

工作方式: USB(J3E), LSB键控单音, 上下边带等幅报(J2A), 兼容AM话(H3E)

输出功率: 高100W(峰包, 话), 10W(键控等幅报), 低功率约降低 6dB(50Ω 负载)

天线: 2m鞭状, 长线, 偶极, 螺旋

电源: 12VDC, Ni-Cd电池

工作温度: -10~+70℃

体积/重量: 80×230×335mm / 3.5kg(PRM 4031), 7kg(背负电台含天线、电池等)

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0238

PRM 4041A HF/SSB 电台

由MA 4040A收发信机和VRA 4026A自动天调单元组成, 符合MIL-STD-810C和英国国防部 07-55 标准, 天调单元与收发信机可相隔 6~10m, 已生产服役。

频率: 1.6~30MHz

波道: 284 000个(预置6个), 间隔100Hz

工作方式: 上下边带(J3E), USB等幅报(J2A), 兼容AM话(H3E), LSB等幅报(A3E)

输出功率: 车载20W(额定), 背负15W(额定), 低功率约降低 6dB(50Ω 负载)

电源: 12VDC, Ni-Cd电池(MA4205)

工作温度: -40~+70℃

体积: 75×230×286mm(基本电台)

80×230×368mm(含电池)

75×85×253mm(VRA 4026天调单元)

重量: 4.5kg(PRM4041A), 1.6kg(天调单元)

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0239

PRM 4051 背负式 HF/SSB 收发信机

替代60年代中期服役的班用电台, 重量有所减轻, 2~7MHz 频率范围已扩展, 用微电子频合器代替 29 块晶体来控制波道, 具有语言处理功能, 配机内调谐的鞭状天线。1979 年推出, 已出售 12 000 部, 在许多国家服役。

频率: 2~12MHz

波道: 100 000个, 间隔100Hz

工作方式: 上下边带话(J3E), 等幅报(J2A)

输出功率: SSB 5W(峰包, 50Ω 负载)
等幅报 5W(50Ω 负载)

工作温度: -10~+55℃

体积/重量: 75×230×253mm / 7.5kg

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0240

PTR 4300 抗干扰 HF 收发信机

英军地面战术电台, 是System 4000的一部分, 有跳码跳频功能, 可在 3km 内遥控工作。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

预置波道: 18个

输出功率: 20W

厂家: 英国 Plessey, Mil. Comms

0241

PV 5300 HF 电台

英国军用背负/便携/车载电台, 有频道贮存功能, 用 2.4m 鞭状天线, 有自动天调装置。

频率: 2~29.999MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

输出功率: 10W(峰包)

通信距离: 地波 50km, 天波 2 000km

工作温度: -20~+70℃

工作高度: 2 500m

体积/重量: 22×7.9×20cm/3.5kg(不含电池)

厂家: 英国 Plessey, Mil. Comms

0242

PVS 5300 HF 巡逻电台

微机控制, 全自动调谐, 按键选择预置波道, 地波通信距离 40~50km, 天波大于 2 000km, 能对组件自诊断, 可配猝发传输的数字信息终端和 PV430 加密设备, 1984 年推出, 多销往第三世界, 也为一些北约国家生产。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个(预置10个), 间隔100Hz

工作方式: 上下边带(J3E), USB等幅报(J2A), 兼容 AM 话(J13E), 数据(J1D)

输出功率: 10/1W(峰包)

工作温度: -20~+70℃

体积: 79×215×235mm(不含电池)

79×215×305mm(含电池)

重量: 3.8kg(不含电池), 5.7kg(含电池)

厂家: 英国 Plessey, Def. Syst.

0243

R-102M HF 收发信机

装在两部SIL-157拖车上的大而重的战术

电台, 用于陆军远程通信, 装备苏军及华约国部队, 已不再生产。

频率: 1.5~12MHz

输出功率: 900W

通信距离: 1 000km

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0244

R-103M HF 收发信机

车载台, 用于陆军无线电网和对空防御无线电网的通信, 配备到军师级, 已不再生产, 但仍在苏军及华约国服役。

频率: 1~7.5MHz

工作方式: AM话, 单/双工印字电报, 振幅键控报, FSK 报

输出功率: 50W

通信距离: 静止 30/300km, 行动 20km

电源: 127/220VAC

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0245

R-104 和 R-104M HF 收发信机

背负和车载式两种, R-104装备到师级; R-104M 是 R-125 的组成部分, 供师和团指挥、侦察、后勤通信, 装备苏军及华约部队。

频率: 1.5~2.8/2.6~4.25MHz, 波道275个

工作方式: 等幅报(A1A), AM话(A3E)

输出功率: 背负 3.5W(A1A), 1W(A3E)

车载 20W(A1A), 10W(A3E)

接收机灵敏度: 8μV(话), 4μV(报)

通信距离: 背负 20~50km, 车载 30~50km

重量: 背负 44kg, 车载 190kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0246

R-107 和 R-107T HF/VHF/FM 收发信机

R-107是装备连和营进行电话通信的HF/VHF背负电台。在20~36MHz和36~52MHz两个子频段工作，能连续调谐，能预置4个波道，遥控距离500米，用两块可充电的KNP-20型2.4V电池供电。R-107T是晶体管型设备，R-107代替R-105、R-108、R-109和R-114，并仍在生产，华约地面部队广泛装备。

频率：20~52MHz

波道：1281个，间隔25kHz

工作方式：单工FM话

输出功率：1W

通信距离：库利可夫天线 6km，组合棒状天线 15km，长线天线 15km，加长长线天线 25km

重量：收发信机 16.9kg，收发信机和装车设备 45kg

厂家：苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0247

R-111 车载式收发信机

装备指挥车进行电话通信的HF/VHF收发信机，遥控距离500m，能预置4个波道，用3.4m鞭状天线，为苏联与华约军队生产。

频率：20~52MHz

波道：1281个，间隔25kHz

工作方式：FM话

输出功率：≥75W

通信距离：35km，用杆上天线达60km

电源：26VDC

重量：100kg

厂家：苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0248

R-112 HF/AM 收发信机

载于装甲战斗车上战术通信用，配4m或10m鞭状天线能在25~100km内通信。

频率：2.8~4.99MHz

波道：10个，间隔10kHz

工作方式：等幅报(A1A)，AM话(A3E)

输出功率：90W

重量：90kg(全套)，45kg(收发信机)

厂家：苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0249

R-113 HF/FM 收发信机

装甲车载，装备到营连级，由收发信机、电源和天线匹配器组成，可采用26V或13V两种DC电源，配4m鞭状天线，装备苏军及华约部队。

频率：20~22.375MHz

波道：96个，间隔25kHz

工作方式：FM话

输出功率：16W

接收机灵敏度：优于5μV

通信距离：20km

体积/重量：310×310×430mm/17kg

厂家：苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0250

R-118 HF 无线电台

移动式中功率HF台，装在ZIL-151或157通信车上，也可装在BTR-152或波兰的Star-66车上。主要部件有R-118发射机、一部R-311接收机、一部AMUR II电传接收机和两部ST-35电传机。一般用于师团通信，装备苏联及华约部队。

频率：1~7.5MHz

工作方式：AM话(A3E)，等幅报(A1A)，FSK

报(F1B)

输出功率: 250W(A1A), 150W(A3E)

通信距离: >600km

电源: 2×2KE汽油发电机

天线: 10m鞭状, 40m对称偶极, 150m长线

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0251

R-118BM 车载 HF 电台

装在 ZIL-157 上, 行动中通信距离达 30km, 可在 15km 距离上用野战明线遥控电台的电传机。由 R-118 发射机、一台 R-311 接收机、一台电传接收机 (AMUR II 或 R-154)、及至少一部电传机组组成。2×20m 偶极天线用于发射机和接收机, 4m 鞭状天线用于电话通信, 10m 拉杆天线用于发射机, 15m 行波天线和 150m 长线天线用于接收机, 已不再生产, 但仍在苏军和华约国服役。

频率: 1~7.5MHz, 波道 2 875 个

工作方式: 等幅报(A1A), AM话(A3E), FSK 报(F1B)

输出功率: 200W(等幅报, F1B), 100W(A3E)

通信距离: >600km

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0252

R-118 BM-3 HF 收发信机

工作在 HF 低端, 车载用(装在 GAS-63 上), 输出功率 400W, 为苏联及华约国军队生产。

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0253

R-123, R-123M 和 R-123MT 收发信机

主要用于装甲车, 行动时用 4m 鞭状天

线, 车辆作为固定指挥所或通信站时用 10m 半拉杆天线。R-123M 是改进型, R-123MT 能遥控。装备苏军和华约国部队。

频率: 20~51.5MHz

波道: 1 261 个(4 个预置), 间隔 25kHz

工作方式: FM 话

输出功率: 20W

通信距离: 20km(行动中), >50km(拉杆天线固定站)

电源: 26VDC 车辆电池

重量: 45kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0254

R-125 HF/VHF 无线电台系列

由两部 R-125D 电台, 一部 R-104M 电台、装在 GAS-69 车上的两个 UM 放大器组成。R-125A 是由三部电台组成的 HF/VHF 通信站, 以 R-108D 电台为基础, R-125P 用 R-109D 电台, R-125M、R-125AM 和 R-125PM 是 R-105、R-108 和 R-109 的改进型, 收发信机由中心台的面板控制, 一部 HF 台和一部 VHF 台能同时工作, 但并非所有频率都能用, R-125 可进行电话通信, 为苏军和华约部队生产。

输出功率: <100W

天线: 3副 4m 鞭状, 1.8~2.7m 混合鞭状, 套管, 斜波束

通信距离: 30km, 40~50km

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0255

R-130 HF 电台

用于指挥车之间的等幅报和电话通信, 用 4m 鞭状天线, 最大输出功率时通信距离

达 50km, 用 10m 鞭状天线和行波天线时达 75km, 用对称偶极天线为 350km, 为苏军及华约军队生产。

频率: 发 1.5~10.95MHz, 收 1~10.99MHz

波道: 950个, 间隔10kHz

工作方式: 等幅报 (A1A), SSB 兼容 AM话 (A3H), FSK 报 (仅发 F1B)

输出功率: 10~40W

重量: 44kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0256

R-154-2M HF 接收机

连续调谐, 能同时收 AM、FSK 或 DFSK 信号, 已替代 R-154 和 R-154M, 具有高频稳度, 为苏军和华约部队生产。

频率: 1~12MHz

工作方式: 等幅报 (A1A), AM话 (A3E), FSK 报 (F1B), 数字 FM 报 (F7B)

体积/重量: 650×530×440mm/91kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0257

R-250 HF 接收机

在通信网中用于监听和接收, 也作为侦察接收机, 加上附件也能作为电传、传真和 SSB 信号接收机。R-250M 使用对称和非对称天线。装备苏军和华约部队。

频率: 1.5~25.5MHz

工作方式: 等幅报 (A1A), AM话 (A3E), FSK 报 (F1B)

重量: 95kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0258

R-303 HF 收发信机

采用频合器, 接收机覆盖 3.024~22.832 MHz (不含 3.088~3.256MHz), 波道间隔 8kHz; 发射机覆盖 3~22.96MHz, 3~6MHz 波道间隔为 10kHz, 6~12MHz 为 12kHz, 12MHz 以上为 40kHz。输出功率是 13~24W, 且随频率变化。

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0259

R-311 HF 接收机

便携式, 装备移动通信车和监视火控网, 配鞭状和长线天线。为苏联和华约部队生产。

频率: 1~15MHz

工作方式: 等幅报, DSB-AM话

接收机灵敏度: 7.5μV (话), 3μV (报)

工作温度: -40~+50℃

体积/重量: 445×285×250mm/21kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0260

R-326 HF 接收机

R-311的后续型, 用于固定台站、车载或背负使用, 配 1.5 或 4m 鞭状天线, 或 12m 行波天线, 电源为 127/220V 交流电或两块 NK-14 可充电干电池。为苏军和华约部队生产。

频率: 1~20MHz (6个分带)

工作方式: 等幅报 (A1A), AM话 (A3E)

重量: 14.7kg (背负), 45kg (全套)

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0261

R-1125F HF/VHF 无线电站

装备各兵种各级部队, 能通话和等幅报, 每个站配 R-107、R-111 和 R-130 三部

收发信机。十分类似 R-125, 可装 UAZ469B 车, 而且有操作控制面板和指挥员控制面板的操作收发信机。还能用选呼设备。三种电台可同时工作。有关技术指标可参见 R-107, R-111 和 R-130, 已投产。

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0262

RA 1792 可编程 HF 接收机

能从100个存储频道中随时调出频率和工作方式, 可从预编程信道中自动扫描其中的10个。前面板的液晶显示可显示信道数、频率、接收方式以及音频和射频信号电平。配用 MA1075 可遥控, 配 MA1100 操作单元可对发射机控制。大量生产, 装备于世界各地。1987 年批准印度电子公司生产。

频率: 100kHz~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A, J2A, R2A), SSB话(R3E, H3E, J3E), AM话(A3E), ISB(B8E), FM话(F3E)

电源: 110/120/220/240VAC $\pm 15\%$, 45~65Hz; 18~32VDC

工作温度: -10~+55℃

体积/重量: 133×483×458mm/14kg

厂家: 英国 Racal, Comms

0263

RA3700 系列模块接收机

用于点对点通信、无线电测向和计算机控制系统, 可固定使用或陆上、海上、空中移动。通过串行 ASCII 码能同100个具有地址编码的接收机遥控接口, 可用 MA3700 控制单元, RA3701 和 RA3702 用内部的控制单元, RA3701、RA3702 由前面板控制, RA3703、RA3704 为遥控型, 已与保密用户签订合同。

— 52 —

频率: 15kHz~30MHz

工作方式: SSB(上/下边带), AM, FM, 等幅报

厂家: 英国 Racal, Comms

0264

RD-130 HF 发射机

固定/舰载/车载短波ISB发射机。

频率: 2~30MHz, 频道间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, ISB, 等效AM, 等幅报, 电传和数据

输出功率: 1kW

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0265

RF-130-01 合成式发射机

发送高速数据和窄带密话, 通过安装在激励器内部的 RF-1312 模块完成遥控功能, 可作固定台, 也可用于船上和移动方舱。

频率: 2~30MHz, 间隔100Hz

工作方式: 等幅报(A1A), 兼容AM话(H3E), SSB话(J3E, R3E, 上/下边带), FSK报(F1B), FM话(F3E), ISB(B8E), 传真(F3C)和ISB(4信道)(任选)

输出功率: 1kW(峰包, 平均)

工作温度: 0~+54℃

体积/重量: 495×493×520(迭式安装)或488×483×470mm(框架安装)/62.37kg(不含电池)

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0266

RF-230S HF/SSB 收发信机

合成式收发信机, 频率和波段由前面板数字选择, 可现场对频率编程, 有一个电子可修改式只读存储器, 配鞭状天线, 长线天线, 偶极天线或宽带天线。

频率: 1.6~30MHz, 间隔100Hz

工作方式: SSB话(J3E, 上/下边带), SSB话(R3E), 兼容AM话(H3E), 等幅报(A1A), FSK报(F1B), 传真(F3C, 任选调制器)

波道: 标准32个单工, 16个半双工; 任选的现场编程 64个单工, 32个半双工

输出功率: SSB 125W(峰包、平均), 兼容AM话 40W(载波), 等幅报 125W(平均)

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0267

RF-280 HF/SSB 战术收发信机

装备登陆艇、巡逻船和吉普车。能与目前装备的 URC-35/38, WRC-1, PRC-25/77, VRC-12/13~49等HF和VHF军用电台兼容。RF-280接收机用一控制旋钮调谐, 发射机调谐是自动的。已装备美国军队, 北约国库存编号为 5820-01-131-7839。

频率: 1.5~80MHz

工作方式: USB, LSB, AM, FM和等幅报, FSK和传真。

波道: 785 000个, 间隔100Hz

输出功率: 1.5~30MHz: 100W(峰包和平均)
30~80MHz: 50W(峰包和平均)

电源: 115/230VAC, 50~60Hz; 12或24VDC

工作温度: -28~+65℃或-28~+50℃(等幅报, FM, FSK)

体积/重量: 194×483×457mm/34kg

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0268

RF-286A HF/VHF/UHF 转发单元

可将短距离VHF/UHF调频无线电网的信息用短波台转发至远距离。

工作方式: HF SSB, VHF FM, UHF FM, 自动转发

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0269

RF-301 HF 战术收发信机

除功放外, 其余全为固态器件。能与以上边带、下边带、调幅和等幅报工作方式的 HF 通信系统兼容, 也能通过外部信号处理设备接收和发送电传和传真信号。北约国库存编号为 5820-999-7924

输出功率: 100W

电源: 115/220VAC, 50~60Hz; 12/24VDC

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0270

RF-350 系列 HF 无线电系统

微机控制, 可通话音和数据, 用于固定、移动方舱、船上和移动台, 全部工作与监视功能均可通过二线或四线电话线遥控。有一任选的机内 FSK 调制器传电传机数据和话。其它设备包括: RT-355 500W 线性功放, RF-353/354 1kW 线性功放, RF-352 遥控器, RF-351 100/500W 天线耦合器和 RF-601A 1kW 天线耦合器。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: SSB话(J3E, 上/下边带), 兼容AM话(H3E), 等幅报(J2A), 音频移频报

波道: 99个

输出功率: 100W(峰包, 平均)

电源: 110/220VAC±10%, 50~400Hz

工作温度: -30~+50℃

体积/重量: 133×425×508mm/16.8kg

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0271

RF-550 HF 接收机

频率: 100kHz~30MHz, 波道间隔100Hz

预置波道: 99个

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0272

RF-590 HF/SSB 接收机

微机控制, 最多可存储100个波道, 包括频率、工作方式、滤波器带宽、AGC时常数、BFO频移。调谐时间小于20秒。

频率: 10kHz~30MHz, 间隔1Hz

工作方式: 等幅报, ISB, AM, FM, 上/下边带, FSK报, Link11

体积/重量: 133×483×495mm/18.5kg

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0273

RF-745 HF 发射机

输出功率10kW, 其它与RF-130同, 参见RF-130。

0274

RF-747 40kW HF/ISB 发射机

自动调谐。RF-1310为激励器。双信道独立边带功率输出可按每档1dB降到50dB, 发射机包括激励器、电源和冷却风扇, 安装在两个并列的机柜内。自动调谐时间小于20秒, 采用RF-7405遥控终端通过激励器内的RF-1312模块全遥控发射机。1984年投产, 装备于北约国家。

频率: 2~30MHz, 间隔10Hz

工作方式: 等幅报(A1A), 兼容AM话(H3E), SSB话(J3E, R3E, 上/下边带), ISB(B4E), FSK报(F1B), FM话(F3E), FSK报(F2B)和传真(F3C)(任选)

输出功率: 40kW(峰值), 20kW(平均)

电源: 200/240VAC±5%, 50~60Hz

工作温度: 0~+55℃

体积/重量: 195×1830×1520mm/1860kg

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0275

RF-755 HF/ISB 发射机系列

自动调谐, 激励器为RF-1310A, 其前面板进行本地操作控制。RF-7405和RF-777可完成激励器的全遥控。接口符合MIL-STD-188C和RS-232C或RS-422, 装备新西兰海军。

频率: 2~30MHz, 间隔10Hz(1Hz任选)

频率度: 1×10^{-3} (24小时)

波道: 100个预置波道

输出功率: RF-755 10kW, RF-765 5kW

电压驻波比: 3:1

工作温度: 0~+50℃

电源: 208/230/440VAC±10%, 47~63Hz

体积/重量: 1950×800×1000mm/690kg

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0276

RF-1020 HF/SSB 移动通信站

方舱可运式移动通信站, 提供单边带无线电通信能力, 自动拨号电话终端互连RF-7100自动链路自适应通信系统, RF-3500ARQ数据终端和RF-286转发系统。

频率: 2~30MHz

工作方式: 单工话或等幅报

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0277

RF-1022 HF/VHF/UHF 移动通信系统

具有HF、VHF和UHF通信能力的移动车载系统, 系统的基本单元是RF-280 HF/VHF自动战术无线电系统, RF-3090R接收机用于监视第二个独立波道或第二个网, 用75波特电子式电传机发送和接收硬拷贝信息, 整个系统能在三个不同网上进行电传、话音、等幅报通信。

● RF-280 HF/VHF 收发信机

频率: 1.5~80MHz

工作方式: AM, USB, LSB, 等幅报, FM, FSK, 传真

波道: 785 000个, 间隔100Hz

输出功率: 1.5~30MHz: 100W(峰包和平均)
30~80MHz: 50W(峰包和平均)

● RF-3090R VHF 接收机

频率: 30~90MHz

工作方式: FM话

波道: 2400个, 合成

● MIL-7845S 手持式收发信机

频率: 30~90MHz

工作方式: FM话

波道: 16个, 预置

输出功率: 5W

● RF-7848 手持式收发信机

频率: 450~470MHz

工作方式: FM话

波道: 4个, 预置

输出功率: 2W

● Alpha 2000 系列 VHF / FM 车载电台

频率: 148~174MHz

工作方式: FSK报(F2B), FM话

波道: 128个, 间隔25kHz

双工频率间隔: 5MHz或更大

双工波道频宽: 350kHz标准

输出功率: 25~50W可调

● Alpha 1000 系列 UHF / FM 移动无线电台

频率: 406~512MHz

工作方式: FM话

波道: 12个预置, 间隔25kHz

输出功率: 40W

● 电传机

码型: 5电平博多码, ITA2

接口: 高电平中性直流, 低电平双极性

打印方式: 击打式5×7点阵

厂家: 美国 Harris, RF Comms.

0278

RF-1130-01 HF 发射机

固态模块设计, 用于固定台站、船上和移动方舱, 满足高速数据、窄带保密话的战术数据系统要求, 有机内性能监视器板, 可监测分组件的工作状况。

频率: 1.5~30MHz, 间隔10Hz

工作方式: 等幅报(A1A), 兼容AM话(H3E), SSB话(J3E, R3E, USB), ISB (B8E, 2信道或4信道)

输出功率: 1kW(峰包, 平均)(有可变功率控制)

电源: 230VAC±10%, 47~63Hz, 单相;
208VAC±10%, 47~63Hz, 三相

工作温度: 0~+55℃

体积/重量: 724×483×441mm / 121.5kg

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0279

RF-1130-02 HF / SSB 发射机

地面固定 / 地面可运 / 舰载短波发射机。

频率: 1.5~29.9MHz, 波道间隔100Hz

输出功率: 1kW

业务: 高速数据、窄带密话

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0280

RF-1310A 合成式 ISB 激励器

代替RF-1310激励器, 配RF-130-01、RF-745、RF-755、RF-765和RF-1130系列发射机使用。由于采用微机控制, 性能比RF-131更好, 功能更多, 已投产。

频率: 405kHz~30MHz, 间隔10Hz

波道: 100个

输出功率: 100mW

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0281

RF-2320 收发信机系统

能在同一台车内以最小干扰独立地工作，在许多频率上，以低达1%的间隔工作仍能进行通信。系统由 RF-2301-01 收发信机，RF-2321 滤波单元组成。

频率：2~30MHz(2MHz以下系统自动进入旁路工作方式)

频率间隔：工作在相邻频率的两个 RF-2320 系统的频率间隔建议最小为 10%

输出功率：125W(峰包)

最小天线间隔：1.22m

电源：13.8VDC

体积/重量：257×432×508mm / 32.7kg

● RF-2321 滤波器

功率处理能力：20W

过载保护：50W连续

调谐：全自动，由 RF-2301-01 收发信机控制

厂家：美国 Harris, RF Comms

0282

RF-3200 系列 HF SSB 收发信机

频率合成式，波道间隔10Hz，有320个分组或全信道扫描的单工或半双工信道，前面板编程。用于军队、政府部门、警察和大使馆。

频率：发 1.6~30MHz，收 0.5~30MHz

输出功率：配合 RF-3281 数字天线耦合器时 125W；配 RF-3220 固态线性功放、RF-601A 自动天线耦合器或 RF-1933 宽带天线时 1kW

体积/重量：110×311×321mm / 7kg

厂家：美国 Harris, RF Comms

0283

RF-3200T 收发信机

RF-3200 的便携式机型。

频率：1.6~30MHz，间隔10Hz

— 56 —

波道：320个，单工或半双工

输出功率：125W(峰包)

体积/重量：191×533×432mm / 17.7kg

厂家：美国 Harris, RF Comms

0284

RF-3230 线性功率放大器

采用固态MOS场效应管，与Harris公司的高频/单边带设备配套可工作于闭环自动电平控制方式，或作为收发信机的功放级(不用 ALC 控制)。适用于自适应系统或频率捷变应用。

频率：1.6~30MHz

调谐时间：50ms

输出功率：1kW(峰包、平均)

体积/重量：400×483×508mm / 61.3kg

厂家：美国 Harris, RF Comms

0285

RF-4000 系列 400 / 100W HF 电台

战术收发信机系统，作移动或固定台用，进行 HF 远程话音和数据通信。系统的核心部分是 RF-4000 收发信机，它包括 RF-4040 接收机/激励器和 RF-4030 功放。RF-4030 自动天线耦合器用于匹配鞭状天线、长线或偶极子天线。电台完全能与 AN / GRC-106,-165,-193,-138, AN / PRC-74, AN / URC-58 和 AN / URC-94(V) HF 战术电台兼容。RF-4040 能用 30 个预置频率波道编程，这些预置波道能单工或双工工作。电台还能用 RF-4020 遥控单元遥控操作。

频率：2~30MHz

工作方式：USB, LSB, 电话或电传报

波道：280 000 个，间隔100Hz

输出功率：400W 或 100W(峰包或平均)

电源：26.5VDC

功耗：发在 400W 平均输出功率时为 45A，收 1.5A

工作温度: $-30\sim+54^{\circ}\text{C}$

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0286

RF-5000 HF/SSB 数字无线电系统

战术车载或固定站用。由数据调制器、自适应频率管理、可变速率跳频、语音加密和突发传输单元组成。能在 50m 距离上遥控操作, 单频或跳频工作方式时能保障 2400 波特传输速度。采用机内测试和防水结构。

频率: 1.6~30MHz, 间隔10Hz

波道: 284 000个(99个预置波道)

输出功率: 20、125或400W

体积/重量: $140\times178\times307\text{mm}/6.75\text{kg}$

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0287

RF-7100 系列自适应通信系统

用于HF线路点对点通信或战术网络通信。该系统可以实时探测电离层信道的质量并使通信状况改变, 始终保持良好状态。其核心部分是以微处理机为基础的 RF-7110 自适应控制器。通过接收机扫描、选呼、线路质量测试和存储的综合, 能自动建立最佳通信线路。如果配合 RF-777 指令和控制系统, 可实现全自动频率管理。

该自动线路建立系统包括: RF-7100-01 系统为 1kW 发射机 RF-1130-01 和 RF-590 接收机, RF-7100-04 系统为 RF-350 收发信机组成的 100W 系统, 两个 125W 系统为 RF-2301 收发信机组成的 RF-7100-03 和 RF-230 收发信机组成的 RF-7100-05。RF-7100-2 类似于 RF-7100-1, 但应用于分散台站, 而 RF-7100-03T 为战术应用。目前 RF-7110 已生产。

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0288

RF-7166 系列自适应 IIF 数据通信系统

提供HF信道的最佳选择和高速数据传输。系统的核心部分是 RF-7110 自适应控制器, 呼叫自动线路建立。RF-7110 以微处理机为基础, 它通过选择呼叫、线路质量分析(LQA)和自动无线电控制来实现 HF 频率的自动管理。

RF-7166包括HF调制解调器 RF-3466, 它可以有效地传输 2400 比特/秒, 而保持信道速率为 3466 比特/秒。冗余的码用作误差校正和交织, 以提高衰落信道的传输性能。美国国防部和台湾的空军已购买。

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0289

RM 系列 HF 和 VHF 接收多路耦合器

用于基地台、空中交通管制(ATC)和战术 VHF 通信的方舱系统, 它允许将几个无线电接收机连到一个天线上。它包括一个提供衰减的滤波器和一个有直流备份的交流电源。标准单元有 8 个输出口。1978 年投产以来已用于加拿大、美国和北约国家。

频率: RM002: 2~30MHz, RM092: 30~

88MHz, RM088: 118~138MHz,

RM093: 138~176MHz, RM044: 225~400MHz

增益: $1\pm1\text{dB}$

VSWR: 最大1.5:1

输出口: 8个

厂家: 加拿大 PG Electronics

0290

RPrU-5 HF/SSB 接收机

合成HF/SSB接收机。

频率: 2~30MHz, 间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, AM, 数据
体积/重量: 341×87×317mm / 4.5kg
厂家: 南斯拉夫 RIZ

0291

RF-B25-SA HF 背负式收发信机

双向通信的合成宽带收发信机, 也可作移动基地台和固定基地台。和跳频型一起装备南非军队。

频率: 2~30MHz
工作方式: USB, LSB, 莫尔斯报
波道: 280 000个, 间隔1kHz
输出功率: 6 / 20W(峰包)
天线: 2m鞭状, 长线天线
电源: 14VDC
工作温度: -15~+55℃
体积/重量: 90×215×420mm / 7.86kg
厂家: 南非 Rentech

0292

RS-B25H-SA HF 跳频背负式电台

具有RS-B25-SA电台技术指标, 具有跳频抗干扰和迟后人网能力。自同步时间为5秒, 并有自动语言处理装置。可作为100W跳频系统C28车载系统的激励器和1kW跳频系统TD12的激励器。

频率: 2~30MHz
工作方式: USB, LSB, 莫尔斯报
波道: 280 000个, 间隔1kHz
频稳度: 2×10^{-7}
灵敏度: 大于10dB信噪比时, 0.4μV
输出功率: 6 / 20W(峰包), 加C28时100W(峰包), 加TD12时1kW(峰包)
天线: 2m鞭状天线, 长天线
电源: 14VDC
工作温度: -15~+55℃
体积/重量: 90×215×420mm / 7.86kg
厂家: 南非 Rentech

0293

RT-100 / MP HF 收发信机

符合军用技术规范, 自动天调单元能配各种鞭状天线和长线天线工作。整个系统调谐时间为1秒。配RT-5201遥控单元时, 能经各种两线话音线路工作。1984年5月公布并生产, 50多个国家使用。

频率: 1.6~30MHz
工作方式: USB, LSB, 等效AM, 等幅报, FSK(Arq)和传真
波道: 100个, 单工或半双工, 间隔100Hz
电源: 13.6 / 28VDC
工作温度: -30~+60℃
体积/重量: 152×361×419mm / 16.5kg
厂家: 美国 Trans World Comms

0294

RT-1000 和 RT-400 可透式 HF 系统

由RT100 / MP收发信机、1kW RA1000功放或400W的RA400功放组成, 用28VDC或分别用UPS 1000和USP500供电, 这两系统均能在恶劣环境下工作。RT100 / MP和RA400防水。RA1000自动天线调谐器能与鞭状天线和长线天线共用, 已生产并服役。

频率: 1.6~30MHz
工作方式: SSB, FSK, 等幅报
厂家: 美国 Trans World Comms

0295

RT-1101 HF / SSB 收发信机

模块式全固态收发信机, 各种功能由微机控制。CU-6101自动天线耦合器可安装在离RT-1101 100m处, 而且能在10秒左右时间调谐鞭状天线和长线天线。

频率: 1.6~30MHz, 间隔100Hz
工作方式: USB, LSB, 等效AM, 等调报, FSK, 传真
输出功率: SSB: 100W(峰包); 等幅报:

100W; 等效 AM: 25W(载波)

电源: 11.5~15VDC, 22~32VDC(任选);

115/230VAC, 47~440Hz

工作温度: -30~+65℃

体积/重量: 105.2×301.5×444.5mm/8.2kg

厂家: 美国 Cubic Comms

0296

RF-1311 HF/SSB收发信机

全合成HF/SSB收发信机, 配备的附件有话音激活传输电话接线板、密话模块、选呼单元、电传调制器、自动天线耦合器、预选器和1kW功放, 已投产。

频率: 1.6~30MHz, 间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, 等效AM, 等幅报, FSK

输出功率: SSB: 100W(峰包); 等幅报: 100W; 等效AM: 25W(载波)

电源: 11.5~15VDC, 90~130/180~260VAC, 45~65Hz

工作温度: -20~+50℃

体积/重量: 105×300×325mm/8kg

厂家: 美国 Cubic Comms

0297

RT-1393/USQ HF/SSB收发信机

全固态收发信机, 可供车载、固定使用或舰载, 能进行单工或半双工工作, 100个波道可由前面板编程并存储, 内部电池可使存储保持10年, 自动天调CU-2285/USQ可匹配鞭状天线或长线天线, 离开收发信机最远可达100m, 调谐时间小于10秒, 可与计算机接口, 可遥控(最远250m), 装备于美国空军、墨西哥海军及印尼、卡塔尔、南朝鲜等国。

频率: 1.6~30MHz, 间隔100Hz(接收机频率可到100kHz)

工作方式: USB, LSB, AM话, 等幅报, 有载

波的USB或LSB, ISB, FSK报, 传真(外接调制器)

输出功率: SSB 100W(峰包), 等幅报100W, AM 25W(载波)

电源: 115/230VAC, 20~32VDC

工作温度: -30~+65℃

体积/重量: 178×432×432mm/19.5kg

厂家: 美国 Cubic Comms

0298

RT-9000 HF收发信机

有机内自检设备, 能进行计算机控制或遥控, 遥控接口为RS-232, RS-422或RS-485, 也适用于TADIL-11号数据链。

频率: 发射机1.6~30MHz, 接收机100kHz~30MHz, 间隔10Hz

工作方式: 上/下边带, 等幅报, AM, 数据

输出功率: SSB和等幅报为125W(峰包, 平均), AM 40W(载波), SSB和等幅报65W

电源: 120/240VAC; 26VDC

体积/重量: 152×454×448mm/14.5kg(含交流电源时19.1kg)

厂家: 美国 Sunair Electronics

0299

RU-100 HF/SSB战术电台

用于战术中距离通信, 收发信机能背负和车载应用。

频率: 2~30MHz

工作方式: 话, 等幅报, 数据(1000波特)

波道: 280000个, 间隔100Hz

体积/重量: 671V-2接收机/激励器: 260×175×90mm/27kg;

PS100 100W 功放: 135×275×385mm/11kg

厂家: 南斯拉夫 RIZ

0300

RX 400 HF/SSB 扫描接收机

用于通信、监测和监视。有75个由用户编程的存储波道和出厂时由工厂编程的其他固定波道。最多29个专用的扫描编程波道可由用户操作。每个编程波道可用一个24小时时钟自动启动最多24次。天线可从键盘上来选择,并由一个任选的磁带记录器自动启动。RX400可经一条电话线路来遥控,或经RS-232C、RS-422或RS-485数据总线由计算机遥控。该接收机还有一个任选的机内FSK调制解调器。用于陆军。

频率: 15kHz~30MHz, 波道间隔10Hz

厂家: 丹麦 Dansk Radio

0301

RY-39/ERC HF/SSB 收发信机

模块式全固态收发信机。RY-39/ERC是ERC-620、ERC-621和ERC-622电台的基本收发信机。RY-39/ERC和RY-20/ERC组成收发信机能工作在HF和VHF。能与AN/PRC-77电台兼容。能配电传机和保密机。已投产。

频率: 2~30MHz

工作方式: SSB话(J3E), AM话(A3E), SSB报(J2A), AM报(A2A), 电传报和数字

波道: 280 000个, 间隔1kHz, 合成器控制频率
输出功率: 背负 5/20W, 固定/车载 100/400W

电源: 背负: 14.4VDC(Ni-Cd电池);
固定/车载: 110/220VAC或
12/24VDC车辆电池

体积/重量: 背负 100×280×350mm/10.5kg
(含电池),
固定/车载 283×405×305mm/
42kg(车载型)

厂家: 巴西 Siteltra

0302

S1 小型 HF 接收机

只有一块电路板的小型HF接收机。美国军用型号为R-2316/PRC。适用于警戒、便携和基带处理应用。配有组件式下边带机械滤波器、调幅陶瓷滤波器、音节静噪、机内控制和HP-71B遥控软件。

频率: 10kHz~29.9999MHz, 间隔100Hz

电源: 12VDC

体积: 345×142×31mm

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0303

S-500/E-600 HF 发射机/接收机

用于固定台或移动台。有选呼功能。能自动调谐和遥控。模块结构。

频率: 2~12MHz

工作方式: SSB

波道: 8个

输出功率: 400W

厂家: 瑞士 Zellerger Uster

0304

S1810 HF 发射机

电信1800系列的组成部分。数据率2.4kb/s, 用来代替S2525。配有ETM 1800调制器时, 数据传输率2.4kb/s。并可补偿频率选择性衰落和多普勒频移。

频率: 1.5~30MHz

存储波道: 100个

输出功率: 1kW

厂家: 联邦德国 AEG

0305

S 76210 和 S 76150 HF/SSB/ISB 发射机

全固态快速调谐发射机。峰值功率

1000W, 平均功率 500W。发射机由新的 SE4010 型激励器驱动, 可连续 24 小时 100% 负荷工作。能进行 11 号数据链和其它高速数据通信, 可满足多种工作要求以及同先进的 C³ 系统接口。通过一个任选的延伸式本地控制单元或经一个来自 TC4010 型遥控器的标准电话线路, 可对发射机进行本地控制。系统数据总线接口为 RS-232C、RS-422 和 RS-485, 经系统控制规约最多可控制 9600 比特/秒。此规约为工厂的最新产品, 它包括任一一站的告警以及天线控制指令。

机内测试系统可监视发射机工作性能, 并将任何错误产生的类型、日期和时间由自动无线电日志记录下来。装备于陆军部队。

频率: 1.5~30MHz, 波道间隔 10Hz

厂家: 丹麦 Dansk Radio

0306

SBG-4 固态激励器

全固态 4 波道独立边带激励器, 可用于点对点通信和战术电路, 尤其适于移动应用。

频率: 1.6~30MHz, 间隔 100Hz

工作方式: ISB, SSB, AM, 兼容 AM, 等幅报, FSK 报, 传真

输出功率: 0~250mW 连续可调(峰包)

电源: 115/230VAC±10%, 50~60Hz

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 215×483×508mm/28kg

厂家: 美国 Technical Material

0307

SBT-1k 系列 HF/SSB 发射机

用于 AN/URT-19(V), AN/FRT-70, AN/FRT-53, AN/FRT-57 和 AN/FRT-56, 用于军用和民用固定地面台、移动通信中心和船上。

频率: 1.75~32MHz

工作方式: SSB, 等幅报, FSK 报

输出功率: 1kW(峰包)

电源: 115/230VAC, 50/60Hz

工作温度: 0~+50℃

厂家: 美国 Technical Material

0308

SC-10 自适应 HF 无线电系统

微机控制的合成式无线电台, 可传话或数据。如果传播条件恶劣, 可由前面板编程扫描最多 10 个频率, 通过对这些频率的抽样, 找到一个工作好的通信路径。可选呼最多 10 个可编程的选呼地址。设备的路径质量评价可使操作员调整已建立的线路, 能与现行的保密系统兼容。

频率: 1.6~30MHz, 间隔 100Hz

波道: 284 000 个

输出功率: SSB 100W(峰包、平均), 等幅报 100W(平均), 兼容话 30W(载波)

工作方式: 上/下边带, 兼容话, 等幅报, 传真, FSK 报(外接调制器)

电源: 115/230VAC±15%, 50~60Hz; 13~16VDC

工作温度: -30~+50℃

体积/重量: 152×464×537mm/29.7kg

厂家: 美国 Sunair Electronics

0309

SC-106 HF/SSB 收发信机

固态合成收发信机, 适用于车载及固定台站, 在各种气候条件下能进行海陆战术通信。单工/半双工键盘输入频率, 模块结构, 低功耗, 重量轻, 使用方便。

频率: 2~30MHz

工作方式: 上/下边带, 等效 AM, 等幅报, FSK 和遥控

波道间隔: 100Hz, 单工或半双工

输出功率: SSB 5~50/125W(峰包和平均)

等效AM 6.25/30W(载波)

CW, FSK 5~50/125W(平均)

电源: 22~30VDC

功耗: 发: 27VDC时350W, 30VDC时450W最大,
收: 30W最大

工作温度: -30~+65℃(话), -30~+50℃(等幅报)

体积/重量: 132×432×419mm/14kg

厂家: 美国 Southcom International

0310

SC 120D HF/SSB 背负式电台

美军用全固态背负台。

频率: 2~10MHz

波道: 23个

输出功率: 20W

体积/重量: 27×11×31cm/6kg

厂家: 美国 Southcom International

0311

SC 130D HF/SSB 背负式电台

全固态电台, 适合军事、警察点对点通信用。

频率: 2~12MHz

工作方式: 上/下边带(H3E), 等幅报(A1A), 兼容AM(H3E)

波道: 10000个, 间隔1kHz

输出功率: SSB 20W(额定), 15W最小(峰包);
等幅报 10W(最小); AM载波 5W(平均)

接收机灵敏度: 0.5μV

电源: 12~12.6VDC; 115/230VAC

工作温度: -30~+60℃

体积/重量: 125×300×348mm/8.51kg

厂家: 美国 Southcom International

0312

SC-140 HF/SSB 收发信机

轻型背负式HF收发信机, 用于战术背负、便携、移动和固定台使用。全固态, 微机控制, 用存储器数字自调谐, 有机内测试和跳频功能。印尼和南朝鲜部队鉴定。

频率: 2~30MHz; 间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, 等幅报, FSK, 抗干扰, 跳频

波道: 280000个, (9个可编程)

输出功率: 5或20W可选(峰包/平均)

抗干扰码: 1×10^5

天线调谐: 数字自动, 用存储器不到2秒

电源: 12VDC标称; 12VDC车辆电源

工作温度: -30~+65℃

体积/重量: 89×229×220mm/3.3kg

厂家: 美国 Southcom International

0313

SC-1106 HF 收发信机系统

用于固定站、舰载和移动方舱。主要有以下三个组成部分: SC-106 收发信机/激励器、SC-1000 线性功放和 SC-816A 电源。全部操作控制与指示都在前面板上, 所有连接电缆均在后面板上, 有内部风冷装置。在 SC-1000 调谐断开或出现故障时, SC-106 可作为 SC-1000 的激励器自动提供 100W 功率。可与任选的 SC-106CH 信道编程单元配套, 现场编程 99 个单工或半双工波道, 可通过串行数据接口遥控。全固态, 可自动选择调谐滤波器自动调谐。已生产并装备于世界范围。

频率: 2~30MHz, 间隔100Hz

工作方式: 上/下边带, 兼容AM话, 等幅报(USB), FSK 报, 遥控

输出功率: SSB 1kW(峰包), 兼容AM 250W(载波), 等幅报和 FSK 报 500W(平均), 低功率时 100W

工作温度: -30~+65℃(话), -30~+50℃(等幅

报)

厂家: 美国 Southcom International

0314

SCT-7000 方舱式通信终端

用于展开的战术部队与各级指挥的通信, 同时能与分散的战术陆、海、空部队经视距 VHF 调频、超视距高频或流星猝发信道进行通信。装入 S-250 战术方舱的 SCT-7000 终端能同时提供多个 HF 和 VHF 信道。基本配置提供 2 个高频信道(一个独立边带全双工, 一个半双工单边带), 一个 VHF/FM 半双工信道, 一个 VHF 流星猝发远程收发站和一个 HF 信道质量探测接收系统。

频率: 2~88MHz

工作方式: VHF/FM, HF, 等幅报, 保密话, 非密话, 密/非密数据, 音频载波电报, 75b/sFSK(全双工), 语音加 75b/s FSK, 50~1200b/s FSK

输出功率: 1kW(平均), 2kW(峰包)

工作温度: -30~+50℃

厂家: 美国 Litton Syst.

0315

SE400 HF 无线电系统

全方位覆盖1000km地域范围, 全固态, 能通保密电传/数据和电话, 配有 V24/RS232 接口的机内移频键控调制器。遥控发射机半双工/全双工通信方式。1985 年生产并装备瑞士陆军。

频率: 1.6~12MHz

工作方式: FSK 电传报/数据: 用机内调制器, 速率 100/200/300b/s;
数据: 600/1200/2400b/s(外部调制器);

SSB 话: 机内动态压缩器

波道: 104000个(10个预置), 间隔100Hz

输出功率: 230W(等幅报, 峰包)

电源: 220VAC±20%, 40~60Hz; 32VDC

遥控: 2线野战电缆上10km

天调: 自动

工作温度: -30~+55℃

厂家: 瑞士 Zellweger Uster

0316

SE4010 合成式 HF/ISB/SSB 激励器

代替SE6000。频率稳定度高, 可用外标频, 提供良好的相位稳定性和低的差分群时延。具有 499 个供用户编程的波道及一个可任选的频移小于 1ms 的极快的频率合成器。有先进的机内故障诊断程序以及自动误差记录仪, 可将错误产生的日期和时间记录下来。激励器能适用于现行的系统及包括不同输出的多个发射机的综合系统。通过 TC4010 可进行遥控。此遥控器经普通电话线路最多可遥控 30 部发射机。该系统也能经 RS-232C、RS-422 和 RS-485 由计算机控制, 控制规约类似于 RX4010 接收机。除台站告警外, 天线控制通路也可以转换。1988 年 11 月投产, 目前正装备部队试用。

频率: 1.5~30MHz, 波道间隔10Hz

厂家: 丹麦 Dansk Radio

0317

SE6861 HF 背负式收发信机

用于陆海恶劣环境条件下的通信, 配有自动天线匹配单元和频率存储器。由基本单元和带有机内直流变换器的电源组成。采用折叠拉杆天线。全自动匹配单元适用于拉杆天线、长线天线或偶极子天线。1978 年后装备联邦德国和荷兰军队。

频率: 1.5~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A), SSB报(J3E),

FSK报(F1B)

波道: 285000个, 间隔100Hz

输出功率: 2或20W(50Ω负载)
电源: 21.5~38VDC, 12/24VDC
工作温度: -40~+70℃
体积/重量: 80.5×28.5×298mm/8.3kg (含电池)

厂家: 联邦德国 AEG

0318

SE6863 HF收发信机

移动通信用,也可作为固定台站。由背负收发信机 SE6861 和宽带 100W HF 发射机放大器 SV6863 组成。发射机放大器能显示选择接通的条件发送,调谐和故障定位四种状态。遥控单元能控制背负收发信机。SV6863 是全晶体化、模块结构。装备联邦德国保安部队。

频率: 1.5~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A), SSB报(J3A), 音频 FSK 报

波道: 285 000个,间隔100Hz

输出功率: 150W(峰包或等幅报); 100W (VSWR<1.5)

天调: 全自动

电源: 19~36VDC车辆电源

工作温度: -40~+55℃

体积/重量: 380×346×300mm/36kg(包括背负式收发信机)

厂家: 联邦德国 AEG

0319

SEG15D收发信机

可固定用,也可车载。移动时用2.5m或4m鞭状天线,通30km;接偶极天线固定使用时,通500km。辅助设备包括三种不同的天线,一个蓄电池单元,交流电源单元,装车架、手机、野战电话机和一个扬声器。还可用手摇发电机供电。已投产。

频率: 1.6~11.999MHz

— 64 —

工作方式: 等幅报(J2A), SSB话(R3E, J3E)

输出功率: 3W或15W

重量: 12kg

厂家: 民主德国

0320

SEG100D HF发射机/接收机

可作固定或移动用。采用4m鞭状天线或偶极天线。移动通信距离50km,固定使用最远可达1000km,可通过野战电话线用FMB01控制面板进行遥控。在生产中。

频率: 1.6~10.999MHz

工作方式: 等幅报(A1A, J2A), 兼容AM话(H3E), SSB话(J3E), FSK报(F1B, F2B)

输出功率: 100W或30W

重量: 40kg

国家: 民主德国

0321

SG-712EX-11 HF/SSB收发信机

可作陆地移动、航空、低费用船只及应急无线电话。1981年投产,供军用和民用。印尼国防部已购买1550部。

频率: 2~14.5MHz

工作方式: 标准SSB话(J3E), 任选SSB话(J3E, R3E, H3E)

波道: 标准为4个单工波道,任选有: 11个单工波道和5个双工波道加一个单工波道

输出功率: 150W(峰包,等幅报), 40~75W(载波, H3E)

电源: 12.6VDC

体积/重量: 120×160×325mm/4kg

厂家: 美国 SGC

0322

SG-712-S-DE SSB无线电话

全合成无线电话,用于军队、航空、陆上

移动和船上。

频率: 2~15MHz(任选为2~21MHz)

工作方式: SSB话(J3E, H3E), 等幅报(任选)

波道: 标准 13 000个, 任选 19 000个, 间隔
100Hz

输出功率: 50 / 100 / 150W

体积 / 重量: 120 × 160 × 325mm / 4kg

厂家: 美国 SGC

0323

SG-715 手持式 SSB 无线电话

用于军队、陆地移动、航空、船上或应急通信。配套设备有: 调谐鞭状天线、电池盒、信号表调谐指示器和一个防水话筒, 也可全部防水。可提供一个有 40 个波道的任选系统, 包括三个不同的电池盒(每个充好电可工作一周), 一个太阳能电池再充电系统, 100、250、500 和 1 000W 放大器, 耳机话筒和车载安装架。1982 年以来一直生产。

频率: 1.6~14.5MHz

工作方式: 标准 SSB 话 (J3E), 任选 SSB 话
(J3E / H3E)

波道: 标准为 4 个单工波道, 任选的有: 11 个单
工波道, 23 个波道和 5 个双工加一个单
工

输出功率: 50Ω负载上 20W(峰包, 等幅报),

5~10W(载波, J3E)

30W 最大(等幅报)

保护: 电池接反或天线故障均可保护

体积 / 重量: 90 × 170 × 260mm / 2kg

厂家: 美国 SGC

0324

SG-715-S-DE SSB 无线电话

设计类似于该厂家的 712-S。为合成式单
边带无线电话, 通信距离可达上百公里。

频率: 2~15MHz(3~21MHz 任选)

波道: 130 000 个(任选 190 000 个), 间隔 100Hz

输出功率: 10 / 20 / 30W

电源: Ni-Cd 电池或胶体电池

体积 / 重量: 90 × 170 × 260mm / 2kg(不含电池)

厂家: 美国 SGC

0325

SNR-1 线性放大器

包括自备电源在内的 HF 放大器。

频率: 1.6~30MHz

输出功率: 1kW

体积 / 重量: 336 × 305 × 381mm / 26.5kg

厂家: 美国 Sunair Electronics

0326

SNR-1500 HF 收发信机

频率合成式, 锁定时间极短。环境要求满
足 MIL-STD-810D。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: 上 / 下边带, 等幅报, AM(单工或
双工)

波道: 100个

输出功率: 150W(峰包, 平均)

工作温度: -30~+65℃

体积 / 重量: 151 × 453 × 470mm / 17.5kg

厂家: 美国 Sunair Electronics

0327

SNR-2000 线性放大器

固态线性功率放大器, 用机内故障诊断和
辅助程序进行状态监视。采用微机控制,
用于高频通信网络, 包括 4 个放大器 / 电
源模块。每个输出 300W, 总功率为
1 000W 峰包功率或射频连续功率。可与
Sunair 公司所有收发信机和激励器接
口。由前面板键盘控制可降低功率输出
(500W) 和旁通方式输出(100W)。

频率: 1.6~30MHz

输出功率: 1kW / 500W / 100W

输出电压驻波比: 1.5 : 1

体积/重量: 400×454×483mm / 40kg

厂家: 美国 Sunair Electronic

0328

SR-204D HF/SSB 6 信道收发信机

前面板可进行高低功率转换的选择, 操作人员可以在125W与任何低功率之间进行选择, 以克服高频无线电路可能的干扰。输出功率可降低到 50W 或更低, 以适应本地输出功率的限制或调整, 降低载频(R3E)的方式可作海上应用。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: 兼容 AM 话(H3E), USB或LSB(选择), 等幅报和SSB(R3E)为任选

波道: 最多6个

输出功率: SSB 125W(峰包), AM 20W(载波)

电源: 115/230VAC±15%, 47~63Hz;

12.6VDC±15%, 24VDC±15%

工作温度: -30~+60℃

体积/重量: 102×305×330mm / 11kg

厂家: 美国 Scientific Radio

0329

SR-380 150W HF/SSB/ISB 收发信机

全固态频率合成式, 有高稳定度的内部标频, 工作频率可由前面板选择, 并有 100 个预编程的单工或半双工频率。有机内测试设备和 RS-232C, RS-422 接口。

频率: 1.6~30MHz, 间隔100Hz

工作方式: 上/下边带, 兼容AM话, 等幅报, FSK 报(F1B, F2B), 传真, 降低载频 ISB

输出功率: 150W(峰包), 100W(平均)

电源: 115/230VAC, 46~63Hz; 24VDC

工作温度: -30~+50℃

体积/重量: 178×438×548mm / 28kg

厂家: 美国 Scientific Radio

0330

SR-380M SSB/ISB 收发信机

全固态频率合成式。工作频率可由前面板开关选择, 可存储 100 个预编程波道, 单工或半双工均可。有机内自检设备和 79 个内部测试点, 由内部微机来确定收发信机的功能是否正常。可通过 RS-232C / RS-422与外接计算机接口, 由计算机来控制收发信机的各种功能。

频率: 1.6~29.9999MHz, 间隔100Hz; 接收机可调到 10Hz 间隔。

输出功率: 150W

体积/重量: 197×483×584mm / 28kg

(其它技术指标同 SR-380)

厂家: 美国 Scientific Radio

0331

SR-385 SSB/ISB 收发信机

该机将SR-380作为接收机/激励器, 去推动 SR-185 线性功率放大器。有自动选择的内部低通滤波器, 使谐波电平低于峰包功率-73dB, 并可直接接 50Ω 宽带天线。通过内部微处理机系统实现全自动调谐, 调谐时间小于3秒。具有100个机内测试点, 以确定工作状态和防止故障, 并简化了维修过程。同时可编程降低功率输出。

配SR-690天线耦合器可与SR-380/185一起使用, 它不仅可以控制调谐和工作状态, 也可提供机内测试功能。

SR-1690遥控单元为该收发信机前面板的全部延伸, 可用一对线连到 SR-385, 一个遥控单元可控制几部收发信机, 相反, 几个遥控单元可控制一部收发信机。该收发信机也可由计算机终端控制工作。1984 年以来一直在生产, 用于移动方舱、海上平台等。

频率: 1.6~30MHz, 波道间隔100Hz

工作方式: SSB话(J3E, 上/下边带; R3E), 兼容 AM 话(H3E), 等幅报(J2A), 任

选的有: FSK 报(F2B), ISB(B8E, B9B)

频道: 100个预置频道

输出功率: 1kW(峰包, 平均)

电源: 115/230VAC, 50~60Hz

工作温度: -30~+50℃

体积/重量: 890×520×560mm/112kg

厂家: 美国 Scientific Radio

0332

SR-389 接收机多路耦合器

固态、框架安装式HF接收机多路耦合器, 内部有高通和低通滤波器和可调整的跳线, 后者可旁通高通滤波器, 使设备工作于500kHz以下。

频率: 2~30MHz

输入数: 2个(由前面板开关控制继电器转换天线输入)

输出数: 16个

阻抗: 50Ω

电压驻波比: 小于2.0:1

额定增益: 0dB±1.5dB

电源: 120/240VAC±10%, 50~60Hz

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 44×483×400mm/3.42kg

厂家: 美国 Scientific Radio

0333

SR-MP-25 HF 背负式收发信机

准军事背负电台, 采用单环合成器, 内部人工调谐天线耦合器在工作频率范围内能与各种天线匹配, 接收机和发射机能同时调谐, 1984年首次公布并投产。

频率: 2~15MHz, 间隔100Hz

工作方式: 上/下边带(J3E), 等幅报(J2E), 等效AM(H3E)

频道: 130000个(用5个频率控制开关选择)

输出功率: SSB: 25W或6W(峰包)

等幅报: 10W(可减小)

等效AM: 6W(载波)

电源: 12VDC或110~120/220~240VAC, 50~60Hz

工作温度: -30~+55℃

重量: 4.5kg(含电池)

厂家: 美国 Scientific Radio

0334

SRT系列抗干扰电台

包括SRT-178/AJ 25W HF/SSB跳频收发信机, SRT-170/AJ 100W HF/SSB跳频收发信机和SRT-674/AJ 400W HF/SSB跳频收发信机, 除跳频外, 还有定频和加密工作性能, SRT-178/AJ是背负式, SRT-170/AJ为车载电台, SRT-674/AJ适于移动和固定地面应用。

频率: 2~30MHz, 间隔100Hz

厂家: 意大利 Elmer

0335

SRT-112/A HF/SSB收发信机

车载单工通信, 收发信机自动调谐, 天线耦合单元人工调谐, 已不再生产。

频率: 2~12MHz

工作方式: 发射机: 等幅报(J2A), 兼容AM话(H3E), 上/下边带话(J3E), 调制等幅报(H2A)

接收机: 等幅报(J2A), 兼容AM话(A3E), AM话(A3E), 上下边带话(J3E)

频道: 100000个, 间隔100Hz

频率稳定度: 1×10^{-6} /24小时

输出功率: 100W(峰包和平均)

电源: 24~30VDC

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 240×544×320mm/36kg

厂家: 意大利 Elmer

0336

SRT-112 / B HF / SSB 收发信机

车载。用编程的锁相合成器在6个波道上工作。能遥控工作。天线匹配用 ATUSP-633。曾大量生产，现已不再生产。

频率：2~12MHz

工作方式：发射机：等幅报(J2A)，兼容AM话(H3E)，LSB话(J3E)

接收机：等幅报(J2A)，AM话(A3E)，SSB兼容AM话(H3E)，LSB话(J3E)

调谐：自动

波道：6个预置波道

输出功率：100W(峰包和平均)

电源：28VDC标称或110/220VAC

体积/重量：发射机 186×392×300mm / 24kg
天线调谐单元 251×352×515mm / 18kg
遥控单元 95×142×232mm / 2.5kg

厂家：意大利 Elmer

0337

SRT-171 / C HF / SSB 背负式电台

频率：2~30MHz

输出功率：20W

体积/重量：25.4×7.2×30cm / 8.5kg

厂家：意大利 Elmer

0338

SRT-178 / P 和 SRT-178 / V HF / SSB 收发信机

SRT-178 / P为背负型，由收发信机、防水电池盒和一副可折叠的2.5m鞭状天线组成；SRT-178 / V为车载型，采用5m鞭状天线，采用SP-1161遥控单元遥控。SRT-178 / AJ跳频型也已研制成功。1983年为意大利军队生产。

— 68 —

频率：2~30MHz，间隔10Hz

工作方式：等幅报(J2A)，上下边带话(J3A)，兼容AM(H3A)，700波特FSK报(F1B)，2400b/s数据

调谐时间：3秒

输出功率：25W(峰包和平均)

电源：24VDC

工作温度：-40~+55℃

体积/重量：SRT-178 / P 80×312×340mm / 9kg(不含电池)
SRT-178 / V 170×312×400mm / 17.9kg(含附件)
SP-1161 80×139×192mm / 2.5kg

厂家：意大利 Elmer

0339

SRT-470 / S HF / SSB 收发信机

车载或固定应用，全固态，车载用4.6m鞭状天线，固定用斜天线或偶极子天线。用地波传播通信距离为80km，天波传播为几千km。能与各种HF/SSB电台互通。已大量生产，装备意大利军队，并大量出口。

频率：2~30MHz，间隔100Hz

工作方式：发射机：等幅报和电传报(J2A)，兼容AM话(H3E)，LSB话(J3E)

接收机：等幅报(J2A)，AM话(A3E)兼容AM话(H3E)，LSB话(J3E)

调谐时间：自动调谐，10秒

输出功率：400W(峰包)，200W(平均)

电源/功耗：24VDC或220VAC / 1.5kW

工作温度：-30~+55℃

体积/重量：SP1078 272×500×515mm / 38kg
SP1127 193×323×472mm / 13kg
SP648 / V 107×146×153mm / 16kg

SP1185 114×218×306mm

/6kg

PS1003 295×380×428mm

/23kg

厂家: 意大利 Elmer

0340

SS-150 HF/SSB 无线电台

固态HF/SSB移动或固定电台, 军用。

频率: 2~16MHz

工作方式: SSB话(J3E, 上/下边带)

输出功率: 100W或150W

天线: 三角形环, 矩形或菱形

重量: 7kg

厂家: 埃及 Electrolab

0341

ST-10002/D HF/SSB 10kW 发射机

固态模块设计, 用于远距离通信, 全自动调谐, 由激励器前面板选择工作频率, 具有内部联锁和快速作用电路, 所有操作功能有遥控和信号返回能力。1980年投产, 目前仍在生产, 装备于意大利陆军和一些其它国家。

频率: 2~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A, H2A), ISB(B8E), AM话(H3E), SSB话(J3E, 上/下边带), 语音加FSK报(B9W), FSK报(F1B), 2.4kb/s数据(外加调制器)

输出功率: 10kW(峰包), 7kW(平均)

调谐时间: 20秒

电源: 380VAC, 45~65Hz, 三相

工作温度: 0~50℃

体积/重量: 发射机 1900×1520×900mm/
750kg

遥控器 114×218×245mm/4.5kg

厂家: 意大利 Elmer

0342

System 4000 单信道抗干扰无线电系统

主要有HF收发信机(PTR4300)和VHF单元(PTR4400)两个分系统。PTR4300可背负或车载用, 车载使用时配100W功放(PV4320)和固态天调单元(PV4330), 收发信机有机内测试设备和遥控设施, 附加抗干扰设施有跳频单元(PV4350), 猝发传输、带内扩频器(PV4354)和加密设备(PV430)模块。VHF分系统使用与HF分系统相同的模块。5W背负收发信机(PTR4400)配5W车载适配器(PV4420)便可作为车载台和基地台。跳频/加密单元(PV4553)可作独立附件。跳频码用注入枪(PV4255)注入, 可在全频段上中途跳频。加密单元能对单信道或跳频工作方式的16kb/s数字话和数据加密。1984年推出并生产, 用于澳大利亚陆军的Raven计划, 与加拿大低空防御系统也签订了变更方案的合同。

● PTR4300

频率: 2~30MHz

工作方式: 上下边带话(J3E), 75~2400b/s数据, FSK报(F1B), 等幅报(J2A), 跳频

波道: 280000个, 间隔100Hz

频率稳定度: 1×10^{-6}

跳频速率: 50次/秒

调谐时间: 小于1秒

输出功率: 20W

电源: 24VDC可充电电池, 原电池或车辆电池

工作温度: -40~+70℃

体积/重量: 86×275×252mm/5.7kg

● PTR4400 战斗网无线电台

频率: 30~87.975MHz

工作方式: 模拟FM话, 数字话和数据(16kb/s)

波道: 2320个, 间隔25kHz, 可选用12.5kHz

频率稳定度: 优于 1×10^{-6}

输出功率: 0.1/0.5/5W

接收机灵敏度: 10dB信噪比时优于-117.5dB

电源: 18~30VDC

工作温度: -40~+70℃

体积/重量: 85×205×228mm / 4.5kg

厂家: 英国 Plessey, Def. Syst.

0343

TA940B 100W HF 放大器

用于满足把小功率HF/SSB背负电台作为较大功率移动、可运和固定台收发信机激励器的要求,以便进行较远距离的话音、电报和电传通信。主要用于 Racal HF收发信机配套,与各种HF收发信机或射频输出功率 100mW 或 5W 的激励器共用。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: SSB话(R3E, J3E), AM报(A2A),

AM话(A3E), FSK报(F1B)

输出功率: SSB话(R3E, J3E): 100W(峰值)

FSK报(F1B): 25W(平均)

AM: 25W(载波)

电源: 30VDC

工作温度: -10~+55℃

体积/重量: 167×339×225mm / 8.6kg

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0344

TA944 100W HF 线性放大器

与单边带收发信机配套,用于话音通信,使输入 1~5W 的功率放大为 100W。车载和固定用时,将其插入与 2.4m 底馈鞭状天线和偶极天线匹配的机内调谐单元。放大器防水,适用于各种恶劣环境。

频率: 1.6~30MHz

输出功率: 100W(峰值)±1dB(50Ω负载)

工作温度: -10~+55℃

体积/重量: 116×366×275mm / 5.9kg

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0345

TA 1885 HF 发射机

英海军固定岸台发射机,末级用陶瓷四极管,其余均为固态,有机内故障检测电路。

输出功率: 1kW

厂家: 英国 Racal, Comms

0346

TA 3510 HF 线性放大器

全自动调谐,用于固定或移动。机内微机可提供自动调谐、电平控制、过载保护,多用表显示和自检。一旦放大器调谐好,步进马达的位置和自动电平控制的容限就存储在 100 个波道的存储器中,通过 MA3751/3752 激励器可进行本地控制或遥控。

频率: 2~30MHz

工作方式: (配 MA3751/3752)等幅报(A1A),

AM话(H3E), SSB话(R3E, J3E,

上/下边带), LSB(B7E, B8E,

B9E), FSK报(F1B), 传真(F3C),

双路 FM 路(F7B)

输出功率: SSB 10kW±1dB, 等幅报 10kW±1dB

电源: 380~440VAC±6%, 47~65Hz, 三相

工作温度: 0~+55℃

体积/重量: 1620×1440×720mm / 962kg

厂家: 英国 Racal, Comms

0347

TA 4044 HF 线性放大器

用于 TRA931P 收发信机,也可用于 100mW 或 5W50Ω 输出的各种 HF/SSB 发射机。

频率: 1.6~30MHz

输出功率: 标称电压时 100W(峰值)±1dB

电源: 12/24VDC

工作温度: -40~+55℃

体积/重量: 144×390×290mm / 17.5kg
(TA4044), 15.5kg(TA4044B)

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0348

TD 12 1kW 发射机

通用发射机, TD12H为跳频发射机, 用 RS-B25H-SA 作为驱动器, RS-B26H 为低功率车载台, C28H 为车载或基地台。

频率: 2~30MHz, 间隔10Hz

工作方式: 莫尔斯上/下边带, 兼容AM话, FSK 报

输出功率: 1kW(峰包, 上/下边带, AM), 800W(等幅报和 FSK 报)

电源: 220VAC±10%, 45~55Hz

工作温度: -15~+55℃

厂家: 南非 Tactile Electronics

0349

TELEREX HF/SSB 收发信机

委内瑞拉军用地面固定战略/战术电台。

频率: 2~24MHz

输出功率: 150W(峰包)

厂家: 英国 SGC

0350

TR 系列 HF/SSB 收发信机

频率: 2~20MHz(专门订货可到30MHz)

工作方式: SSB话(H3E, 上/下边带), 兼容AM话(H3E), 等幅报(A1A), FSK 报(F1B)

波道: 12个

输出功率(峰包功率): 30TR 30W, 100TR 100W
150TR 150W, 300TR 300W, 400TR 400W

输出阻抗: 50Ω

电源: 12或24VDC

工作温度: 10~60℃

体积: 140×280×432mm

厂家: 英国 International Telecom. Syst.

0351

TRA931 HF/SSB 背负式收发信机 (Syncal 30)

符合军用要求, 除背负使用外, 也能车载和固定台站使用, 防尘、防水, 能在恶劣环境条件下可靠工作, 低温型收发信机能在-25℃(Y型)和-40℃(L型)条件下工作, 已有许多国家采用。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: SSB, AM, 等幅报

波道: 284 000个, 间隔1kHz

输出功率: SSB 200W(峰包), 等幅报 20W, AM 5W(载波)

天线: 2.4m鞭状天线, 长线或偶极子

电源: 背负(MA934型): 24VDC Ni-Cd电池

车载(MA937型): 12/24VDC

固定(MA949型): 100~125/200~250 VAC, 40~60Hz

工作温度: -10~+55℃

体积/重量: 116×366×275mm / 5kg
(TRA931)

11kg(背负式和手机天线等)

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0352

TRA931P HF/SSB 收发信机

具有TRA931所有设施, 还配有MA4008 编码器可编程的存储器, 能作 5W 或 20W 背负式收发信机用, 还能配 TA4044B 线性放大器, MA4015 滤波器, BCC540B 自动天线匹配和调谐单元, 100W HF 系统组成两个移动台, 低温型收信机为 TRA931PL, 能在-40℃条件下工作, 已为许多国家军队装备。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: 上/下边带, AM话或键控单音报

波道: 284 000个, (8个预置), 间隔1kHz

输出功率: SSB 20W(峰包) ± 1.5 dB,

等幅报20W ± 1.5 dB,

可降低到7.5W ± 1.5 dB

天线: 2.4m鞭状天线、长线和偶极天线

电源: 背负 24VDC, 车载 12/24VDC, 固定

100~125/200~250VAC

工作温度: $-10\sim+55^{\circ}\text{C}$

体积/重量: 166 $\times$ 366 $\times$ 275mm/5kg

(TRA931P)

11kg(背负式和手机、天线等)

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0353

TRA931XH HF/SSB 跳频收发信机

全合成背负电台, 也可作车载和基地台用。能在 HF 跳频, 保留了 TRA931 的许多设计方案。跳频功能不降低收发信机性能。跳频序列每 10 年重复一次。用网控台发来的猝发传输信号实现同步。1983 年推出并投产, 已为许多国家使用。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: 上下边带定频或跳频话, AM 话, 1kHz 键控单音等幅报

波道: 284 000个, 间隔1kHz

频率稳定度: 优于 $\pm 2 \times 10^{-6}$

输出功率: 高: 5W、20W ± 1 dB; 低: 降低约 7.5dB; 用 TA9044 放大器和 BCC

540天调: 100W; 用TA4043放大器和

VRA549 天调: 400W

电源: 同TRA931P电台

功耗: 发: >4 A, 收: >250 mA

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0354

TRC220-1 系列 1kW HF/ISB/SSB 发射机

全固态自动调谐频率合成式发射机, 能配多种天线自动调谐, 可提供中、远距离的

电话、电报或数据通信, 可连续满负荷工作, 具有误操作和天线失配保护电路。用作固定台站, 配适当天线可用于方舱或船上。1984 年推出并投产。

频率: TRC222-1/TRC226-1: 1.6~30MHz

TRC223-1: 2~30MHz

工作方式: SSB 话(H3E, R3E, 上/下边带), 兼容 AM 话(H3E, USB), ISB(B8E, 任选), 等幅报(A1A), FSK 报(F1B), 数据

波道: 100个, 间隔10Hz

输出功率: 800/160W(平均), 1kW/200W(峰包)

工作温度: $-10\sim+55^{\circ}\text{C}$

体积/重量: 1420 $\times$ 600 $\times$ 600mm/220kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0355

TRC224 HF 发射机

全微机控制, 末级为电子管放大, 由 TRC2242 激励器推动, 此激励器对本公司生产的 1~10kW 电子管或固态发射机是通用的, 可用于本地控制或微机遥控的固定台, 可传输话、报或数据, 发射机由 TRC2242 激励器、TRC-2241 显示面板和一个 1kW 峰包功率的风冷电子管放大器组成, 可提供的任选件有: 自动滤波器、STAREC 环形天线的 3289 型控制台。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: SSB 话(H3E, J3E, R3E), ISB 话(B8E, 6 或 12kHz 任选), 等幅报(A1A, J2A), FSK 报(F1B, F2B), 传真(F3C), FM 报(F7B, 外加调制器), 数据

波道: 100个, 间隔10Hz

输出功率: 1kW ± 1 dB(峰包, 平均)

电源: 220VAC $\pm 10\%$, 50~60Hz

工作温度: $0\sim+55^{\circ}\text{C}$

体积/重量: 1310×570×590mm/250kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0356

TRC228-1 10kW HF/ISB/SSB 发射机

用于固定台站, 用于远距离的电话、电报和数据传送。末级电子管放大器允许用低功率缓冲放大器, 以降低热功耗。末级自动调谐采用相位和阻抗鉴别, 备有误操作和天线失匹保护。1984 年研制成功并投产。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: SSB 话 (R3E, J3E, 上/下边带), 兼容 AM 话 (H3E, USB), ISB 话 (B3E), 等幅报 (A1A), FSK 报 (F1B), 数据

波道: 284 000 个, 预置 100 个

调谐时间: 5~20 秒

频率度: 5×10^{-3}

输出功率: 10kW (峰包), 2.5kW (平均)

电源: 380VAC $\pm$ 5%, 50Hz, 三相

工作温度: 0~+55℃

体积/重量: 1650×1190×800mm/700kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0357

TRC241 通信接收机

工作于固定台、半固定台或移动台, 采用步进式频率合成器, 有非易失的 40 个波道存储功能, 包括频率、方式、拍频振荡器、滤波器带宽、静噪、自动增益控制和天线衰减器, 有遥控功能。1984 年公布并投产。

频率: 10kHz~30MHz

工作方式: SSB 话 (R3E), 兼容 AM 话 (H3E), 等幅报 (R2A, A1A, J2A), AM 话 (A3E), ISB 话 (B3E), FSK 报 (F1B), 传真 (F3C)

波道: 100 个预置波道

电源: 110/127/220/240VAC $\pm$ 10%, 50~

60Hz

工作温度: 0~+55℃

体积/重量: 117×483×465mm/18kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0358

TRC331 HF/SSB 收发信机

装甲车用的自动收发信机, 由固定或移动用的自动 HF/SSB 收发信机 (TRC-330) 和 AEA147 数字自动天线匹配单元组成。TRC-330 采用微机控制, 天线单元用新型的快速继电器在不到 200ms 时间内即能完成无噪声调谐, 还能存储 10 个预置波道。1984 年推出并生产。

频率: 2~30MHz

工作方式: 上下边带话 (J3E), 窄带上下边带报, 调制等幅报 (J2A), 等幅报 (A1A), 上下边带数据

波道: 280 000 个, 间隔 100Hz

输出功率: SSB 和 AM 报 20W (峰包), 数据工作方式 10W (平均), 低功率时 2W (峰包)

工作温度: -25~+55℃

体积/重量: TRC330 275×307×99mm/

5.9kg

AEA147 147×300×91mm/

3.5kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0359

TRC-340 HF/SSB 背负式收发信机

合成器型背负收发信机, 装备步兵连或巡逻小分队, 也能配适合中远程通信的固定或移动台站。能与现役的调幅电台兼容。由 TRC-340 收发信机, ALT116 可充电 Ni-Cd 电池, ANT112B 2.4m 鞭状天线和 COT205-10 话机组成, 1979 年推出, 1980 年装备部队。

频率: 1.5~30MHz

工作方式: USB话(J3E) (LSB备用),
USB报(J2A) (LSB备用),
兼容AM话(H3E)
波道: 285 000个, 间隔100Hz
输出功率: 20W(话, 峰包), 15W(报), 2W(峰包, 降低功率)
电源: 14.5V Ni-Cd电池, 容量4Ah
工作温度: -25~+55℃
体积/重量: 358×264×80mm/4.2kg(TRC-340), 7.9kg(TRC-340+天线+电池)
厂家: 法国 Thomson-CSF

0360

TRC-342 移动式 HF 收发信机

战场无线通信用车载HF电台。由TRC-340收发信机、AMP104-1 100W放大器和AEA123自动天线匹配单元组成。放大器是全固态的。天线匹配单元自动调谐。能与现有调幅话电台兼容。1980年推出, 1981年开始实用。

频率: 2~30MHz
工作方式: USB话(J3E) (LSB备用),
USB报(J2A) (LSB备用),
兼容AM话(H3E)
波道: 280 000个, 间隔100Hz
输出功率: 100W(峰包和平均), 20W(降低功率, 峰包和平均)
电源: 22~30VDC
工作温度: -25~+55℃
体积/重量: TRC-340+AMP104-1:
335×300×255mm/18kg
AEA123: 222×380×166mm
/7.8kg
厂家: 法国 Thomson-CSF

0361

TRC-344 HF/SSB 移动收发信机

战场通信用车载HF电台。固定或移动用

自动频率合成收发信机。一个台站由TRC-340收发信机、AMP105-1 400W放大器和AEA135-1自动数字天线匹配单元组成。放大器是全固态的。天线匹配单元自动调谐。1980年推出, 1981年装备部队。

频率: 1.6~30MHz
工作方式: USB话(J3E, LSB备用), SSB调制等
幅报(J2A, LSB备用), 兼容AM话(H3E)

波道: 284 000个, 间隔100Hz
输出功率: 400W(峰包和平均), 100W(降低功率时的峰包和平均)
电源: 22~30VDC(干电池)
工作温度: -25~+55℃
体积/重量: TRC-340+AMP105-1: 370×417
×325mm/29kg, AEA135-1:
320×222×525mm/25kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0362

TRC-345 HF/SSB 收发信机

装备步兵连和/或巡逻部队。装车后用车载天线和100/400W功放能进行中远程通信。用控制单元实现天线调谐。1980年推出和投产。

频率: 1.5~30MHz
工作方式: 上下边带话(J3A), 上下边带话(J2A), 兼容AM话(J3E, H3E)
波道: 285 000个, 间隔100Hz
输出功率: 5W(峰包), 2W(降低功率峰包)
电源: 14.5V Ni-Cd电池
工作温度: -25~+55℃
体积/重量: 80×358×264mm/4.3kg(含电池)
厂家: 法国 Thomson-CSF

0363

TRC-347 HF/SSB 背负式接收机

合成器型接收机。用于战场通信。装备步

兵和巡逻部队，也能车载或固定使用。
1984年推出并生产。

频率：1.5~30MHz

工作方式：SSB话(J3E)，上下边带报(J2A)，兼
容AM

波道：285 000个，间隔100Hz

电源：14.5V Ni-Cd电池

工作温度：-25~+70℃

体积/重量：80×358×264mm/4kg(含电池)

厂家：法国 Thomson-CSF

0364

TRC-350 HF/SSB收发信机

战场通信用背负式合成器型电台，装备步兵连或巡逻部队，附加100/400W放大器可组成适于中远程通信的全自动固定和移动台，数据传输时，加密、静噪和快速频率变换能抗敌方干扰、检测、定位和分析。1981年推出并生产。

频率：1.5~30MHz

工作方式：上下边带话(J3E)，窄带上下边带报(J2A)，宽带报(A1A)，数据

波道：285 000个，间隔100Hz

输出功率：20W(峰包，SSB话)，15W(莫尔斯报)，10W(数据、平均)，2W(降低功率，峰包)

天线：1.2/2.4m鞭状天线，7~19m明线

电源：14.5V Ni-Cd电池

工作温度：-25~+55℃

体积/重量：91×275×376mm/9.6kg(含天线、电池、手机)

厂家：法国 Thomson-CSF

0365

TRC-353 HF/SSB收发信机

车载使用，由TRC-350收信机、AMP104-2 100W放大器和AEA134-2自动数字天线匹配单元组成，用PUP遥控单元经COT206手机能遥控，放大器是全固

态的。1981年推出并生产。

频率：1.6~30MHz

工作方式：上下边带话(J3E)，上下边带报(J2A)，上下边带数据，FSK报(F1B)，窄带等幅报

波道：284 000个，间隔100Hz

输出功率：100W(峰包和平均)，20W(降低功率)

电源：20~30V干电池

工作温度：-25~+55℃

体积/重量：TRC-350(带电池)+AMP104-2:

300×355×275mm/20kg;

AEA134-2: 317×220×255mm
/1.1kg

厂家：法国 Thomson-CSF

0366

TRC-354 HF/SSB收发信机

车载台，由TRC-350收发信机、AMP105-2 400W放大器和AEA135-2自动天线匹配单元组成。1981年推出并生产。

频率：1.6~30MHz

工作方式：上下边带话(J3E)，上下边带报(J2A)，上下边带数据，FSK报(F1B)，窄带等幅报

波道：284 000个，间隔100Hz

输出功率：400W(峰包和平均)，100W(降低功率，峰包和平均)

电源：20~30V干电池

工作温度：-25~+55℃

体积/重量：TRC-350(含电池)+AMP105-2:

417×390×325mm/30kg

AEA135-2: 320×222×525mm
/34kg

厂家：法国 Thomson-CSF

0367

TRC-362和TRC-363 HF/SSB收发信机

车载用，机内自动滤波器使同一辆车内的

几部电台能同时工作。TRC-362 采用模拟天调单元, TRC-363 采用数字天调单元。

频率: 2~30MHz(TRC-362), 1.6~30MHz
(TRC-363)

波道: 284 000个, 10个预置波道

输出功率: 100W(峰包和平均)

电源: 24VDC

厂家: 法国 Thomson-CSF

0368

TRC-374 HF/SSB 收发信机

手持式战术电台, 用于丛林、森林和沙漠地区作战部队的通信联络。在丛林地区通信距离 3km 以上, 在开阔地区通信距离 10km 以上。能与现有 2~12MHz 和 2~30MHz 的 HF 电台兼容。已投产。

频率: 11~15MHz

工作方式: SSB话(J3E)

波道: 400个, 间隔10kHz

输出功率: 5W(峰包)

天线: 1.05m鞭状天线

电源: Ni-Cd电池

工作温度: -10~+35℃

体积/重量: 325×97×57mm/2.5kg(含电池)

厂家: 法国 Thomson-CSF

0369

TRP8000 系列 HF 通信系统

可进行半双工和全双工工作, 有1017个可编程的波道, 经控制单元键盘也能由用户编程和变化 76 对频率。

系列设备包括: TRP8254/TRP8255型 250W 发射机/接收机, TRP8754/TRP8755型 750W发射机/接收机, TRP860 遥控系统, B8012 双控制系统和 ATU8250 天线调谐器。性能包括: 快速扫描、选呼、遥控和机内测试设备。机内测试设备分 41 步来检查三个主要的单

元, 可由计算机代替附加的控制单元进行遥控, 经专用的电话线进行。在三个主要单元相距超过 100 米时, 要用调制解调器。ATU8250 微机控制的天线匹配网络, 额定峰包功率 250W, 平均功率 125W, 全部调谐过程小于 1 秒, 典型值为 0.7 秒。

1983年, TRP8000被用于瑞典海军、丹麦、英国、意大利海军以及意大利陆军、挪威和葡萄牙的海岸警戒。

频率: 1.6~30MHz(接收机降低性能可到 10kHz)

工作方式: TRP8254/TRP8754: SSB话(J3E, 上/下边带), 兼容 AM 话(H3E, USB), FSK 报(F1B)

TRP8754/TRP8755: SSB话(J3E, 上/下边带), 兼容 AM 话(H3E, USB), SSB话(R3E, USB), 等幅报(A1A, H2A)

输出功率: TRP8254/TRP8255 250W(峰包),

TRP8754/TRP8755 750W(峰包)

工作温度: -20~+40℃

厂家: 丹麦 Skandinavisk Teleindustri Skanti

0370

TRS 系列 HF/SSB 收发信机

频率合成式, 由前面板指拇旋转开关选择频率, 全固态设计, 至少采用 50 块集成电路, 输出功率可调整。

频率: 1.6~30MHz, 间隔100Hz

工作方式: SSB(J3E, 上/下边带), 兼容AM话(H3E), 等幅报(A1A)

输出功率: 90TRS 90W, 150TRS 150W,
400TRS 400W(均为峰包功率)

输出阻抗: 50Ω

电源: 110/220VAC, 50~60Hz; 13.6VDC

工作温度: 0~+55℃

体积: 152×280×432mm

厂家: 美国 International Telecom. Syst.

0371

TRS-1K HF收发信机

频率合成式,配STB-750分系统可使其在岸台、船对岸或船对船之间工作于自动请求重发(Arq)和前向纠错(FEC)方式。

频率: 2~30MHz (接收机低端可到100kHz)

工作方式: 等幅报, 兼容AM话, 上/下边带,

ISB

输出功率: 1kW(峰包, 平均)

体积/重量: 1245×584×660mm/297.3kg

厂家: 美国 Technical Material

0372

TRSM-9A HF/SSB收发信机

法国陆军地面战术电台, 用鞭状天线。

频率: 1.5~30MHz

波道: 28500个, 间隔1kHz

输出功率: 10/100~150W

电源: 22~30VDC

工作温度: -40~+55℃

体积/重量: 43.7×34.7×30cm/32kg(不含天线)

厂家: 法国 LMT

0373

TSC-900 HF战术通信系统

美军地面战术/可运型收发信机, 1977年投产。

输出功率: 100W

厂家: 美国 Sunair Electronics

0374

TSTD-10K HF发射机

通用型频率合成器式发射机, 配用自动调谐装置, 移动应用时配有减震装置。如果采用改进的配套件, 输出功率可达15kW峰包功率。

频率: 2~30MHz(波段转换)

工作方式: AM, SSB, ISB, 等幅报, 兼容

AM, FSK报, 传真, 脉位调制

频率稳定度: 1×10^{-6} (24小时)

输出功率: 10kW(峰包), 5kW(平均)

电源: 190/208/230VAC, 50~60Hz, 三相

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 2159×1442×1110mm/

1220kg

厂家: 美国 Technical Material

0375

TSTL-2.5K HF发射机

自动调谐, 平均调谐时间10秒。

频率: 2~32MHz

工作方式: 等幅报, FSK报, 传真, 兼容AM,

ISB, SSB

输出功率: SSB和兼容AM 2.5kW(峰包),

FSK报和等幅报 2.5kW(平均)

电源: 210/220/240/420/440/480VAC,

50~60Hz, 三相

工作温度: 0~+50℃

体积: 1750×621×762mm

厂家: 美国 Technical Material

0376

TSTO-2.5K HF发射机

固态模块设计, 配TechniMatch调谐设备, 伺服马达调谐。

频率: 2~32MHz, 间隔100Hz

工作方式: 等幅报, AM, 兼容AM, SSB, ISB,

FSK报, 传真(外接调解器)

输出功率: 2.5kW(峰包, 平均)

电源: 210/220/240/420/440/480VAC,

50~60Hz, 三相

工作温度: 0~+50℃

体积/重量: 1828×1250×762mm/540kg

厂家: 美国 Technical Material

0377

TTA1860 和 TTA1870 HF 发射机

固态发射机，用作远距离通信固定台或移动应用。以 MA1723 为激励器，通过混合网络将 125W 放大器 TA1810 和 TA1813 功率合成。可经 MA1100 操作员单元遥控，或用 LA151 经 4 线电话线遥控及进入计算机控制系统。

频率：1.6~30MHz，间隔100Hz

工作方式：SSB话(R3E, J3E, 上/下边带)，兼容话(H3E)，等幅报(A1A, A2A)，ISB(B8E)，FSK 报(F1B)

输出功率：TTA1860 1kW(峰包)

TTA1870, 500W(峰包)

工作温度：0~+55℃

厂家：英国 Racal, Comms

0378

TTA1885 自动调谐 HF 发射机

高性能单电子管固态激励器自动调谐发射机，包括 TA1823 线性放大器和 MA1723 激励器，可由 MA1100 操作员单元遥控或作为计算机控制系统的一部分，具有内部联锁和故障检测电路。现已装备。

频率：1.6~30MHz

工作方式：SSB话(上/下边带)，兼容AM话，等幅报，ISB，FSK 报

输出功率：1kW±1dB(峰包)

电源：200~250VAC±6%，47~63Hz

工作温度：-10~+55℃

体积/重量：1310×555×570mm/250kg(不含激励器)

厂家：英国 Racal, Comms

0379

TTR-1000 HF 收发信机

电传打字电报功率500W，单边带话峰包与平均功率 1kW，接收机单边带灵敏度

低于 1μV。发射机由前面板自动控制，有时也可人工操作。可与辅助设备，如谐波输出滤波器、天线调谐控制器、电话终端接口，全固态设计。

频率：2~30MHz

工作方式：等幅报，兼容AM话，上/下边带，ISB；任选的有：AM 话，FSK 报，传真

输出功率：1kW(峰包)，500W(平均)

电源：115/230VAC±5%，50~60Hz，单相

工作温度：0~+50℃

体积/重量：1245×584×660mm/174.6kg

厂家：美国 Technical Material

0380

TW100 HF 收发信机

前面板可选择100个可编程的单工或半双工波道，有 98 个编程的扫描波道。配套设备 AT100 天线耦合器能适应多种天线。一种供任选的选呼设备可用于高频路径。该机具备的转发特性可接收呼叫信号，即使在无人台站也能成功接收。一种任选的机内自适应特性可自动进行 10 个信道的评估。当采用任选的 TW5201 遥控设备时，该机可遥控两个或 4 个有线或无线话音信道。配套的固态线性功率放大器可工作于 500W 和 1000W，已投产并装备于美国陆军、国民警卫队、陆军特种工程部队和其他海外政府机构。

频率：1.6~30MHz，波道间隔100Hz

工作方式：上/下边带(任选)，兼容AM话，等幅报，FSK 报(ARQ)，传真(外接调制解调器)

预置波道：100个(单工或半双工)

电源：115/230VAC；13.6/28VDC

工作温度：-30~+60℃

体积/重量：107×345×414mm/8.6kg

厂家：美国 Trans World Comms

0381

TW100F HF 收发信机

背负收发信机，用于快速和一般飞行状态通信，已投产并由美国政府部门使用。

频率：1.6~30MHz

输出功率：125W

电源：12VDC或115/230VAC，50/60Hz

体积/重量：180×530×330mm/15kg

厂家：美国 Trans World Comms

0382

UK/PRC-319 HF/VHF 战术电台

微机控制战术电台，由一部收发信机、电子信息单元和两个天线单元组成，采用双频单工和猝发数据工作方式。无人值守时，能将接收到的信息存入存储器。配有机内加密单元和能遥控的全自动天调单元，装备英国陆军并为4个海外国家(包括美国)所采用。

频率：1.5~40MHz，间隔100Hz

存储频道：10个收，10个发

输出功率：猝发：>50W，等幅报和SSB话：>50W(峰包)，小功率在2~5W之间

工作温度：-31~+55℃

调谐时间：<220ms

遥控操作：同轴电缆50m

体积/重量：300×200×110mm/2.2kg

厂家：英国 MEL

0383

UK/PRC320 和 PRC320/1 HF/SSB 背负式收发信机

英军战场通信用的Clansman中的一种轻型电台，适用于远距离巡逻或特种部队。全固态，PRC-320/1为改进型。在正常条件下，采用2.4m鞭状天线通信距离在40km以上；使用偶极子或底馈天线，通

信距离可达50~2000km。VRC-320/2车载台功能与PRC-320/1相同，带有自动天调单元。VRC-320/2~100车载电台采用RT320/2和带有自动天调的100W放大器，1976年以来已订货10,000多部。

频率：UK/PRC320：2~30MHz，间隔100Hz

PRC320/1：2~30MHz，间隔1kHz

工作方式：UK/PRC320：SSB(J3E)，USB-AM(A3E)，宽带和窄带等幅报(A1A)；PRC320/1：上下边带(J3E)，LSB兼容AM(H3E)，等幅报(A1A)

输出功率：背负：30W(峰包)

车载：100/30/3W(峰包)

电源：24V~3.3Ah干电池(背负)，

20~32VDC(车载)

频率稳定度： 1×10^{-6} (6个月内)

工作温度：-37~+55℃

体积/重量：背负 106×248×344mm

车载 106×255×280mm/5.6kg

厂家：英国 Plessey, Def. Syst.

0384

UK/VRC321 HF 收发信机系统

主要供地波传播的移动车载站使用，也可供地面台站或远程天波通信台站使用。采用硅化和厚膜集成电路，模块结构，维护方便。1977年以来为英军和其它国家军队生产，为Clansman系统和出口生产了5000多部。

频率：1.5~30MHz，间隔100Hz

工作方式：SSB(J3E)，宽带和窄带等幅报(A1A)，电传报

输出功率：高：40W(SSB，峰包)，25W(等幅报)；

低：5W(SSB，峰包)，5W(等幅报)

电源：20~32V电池

天线：底馈天线，偶极子，固定地波

工作温度: $-37 \sim +52^{\circ}\text{C}$

体积/重量: $360 \times 220 \times 230\text{mm} / 18\text{kg}$

厂家: 英国 MEL

0385

UK/VRC-322 HF 发射机/接收机

车载设备, 属Clansman计划部分, 地波通信中功率电台, 也可作远程天波通信的地面电台用, 以单工或双工方式工作, 配有机内测试单元, 采用硅化和厚膜电路, 所有有源元件均为半导体器件, 1977年以来为英军和其它国家军队生产,

频率: $1.5 \sim 30\text{MHz}$, 间隔 100Hz

工作方式: SSB话(J3E), 宽带和窄带等幅报

(A1A), 电传报, 单工或双工

输出功率: 高: 300W (SSB, 峰包), 250W (等幅报);

低: 40W (SSB, 峰包), 25W (等幅报)

耗电: 大功率备用 250W , 大功率发射 1050W , 接收 30W ,

体积/重量: RF放大器单元 $360 \times 220 \times 430\text{mm} / 29\text{kg}$

大功率天线单元 $360 \times 220 \times 300\text{mm} / 18\text{kg}$

46A交流电源 $360 \times 220 \times 300\text{mm} / 25\text{kg}$

厂家: 英国 MEL

0386

URC-187 HF/SSB 收发信机

频率合成器电台, 由收发信机和防水电子盒组成, 背负、便携、移动和固定用, 适于热带地区工作, 已装备菲律宾、巴基斯坦、印尼和其它一些亚洲国家,

频率: $2 \sim 12\text{MHz}$

工作方式: 等幅报(A1A), SSB兼容AM话(H3E), 上下边带话(J3E)

波道: $10\,000$ 个, 上下边带间隔 1kHz , 等幅报

间隔 500Hz 时, 可用波道为 $20\,000$ 个

输出功率: SSB: 20W (峰包, 额定), 15W (峰包)等幅报: 10W 最小(可调)

AM: 5W

电源: $8.5 \sim 15\text{VDC}$

工作温度: $-30 \sim +60^{\circ}\text{C}$

体积/重量: $286 \times 115 \times 282\text{mm} / 3.18\text{kg}$

厂家: 菲律宾 Vetrans Electronics Comms

0387

VC-120 车载收发信机(GRC-220)

以719D-15为基础的 150W 合成HF收发信机系列部分, 由377L-2控制器、671V-2接收机/激励器和549C-1功放/耦合器组成, 移动站配 5m 鞭状天线, 固定台配 5 或 11m 鞭状天线、637L-3偶极子天线、 50 欧姆偶极子天线和选用的长线天线,

频率: $2 \sim 30\text{MHz}$

工作方式: USB, LSB, 等效AM话, 调制等幅报, 数传线路音频输入

波道: $280\,000$ 个, 间隔 100Hz

输出功率: 150W (峰包和平均) 25dB

电源: 25V 标称

功耗: 发: 用单音 424W ; 收: 15W

工作温度: $-54 \sim +65^{\circ}\text{C}$

体积: $375 \times 362 \times 140\text{mm}$

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0388

VCS-801 HF/SSB 电台

联邦德国等国陆军用的地面车载台, 是AN/ARC-98机载台的车载型机种,

频率: $2 \sim 29.9999\text{MHz}$

波道: $280\,000$ 个, 间隔 100Hz

工作方式: 明话, 密话, 等幅报, 数据, FSK电传

厂家: 美国 Gould

0389

VRC-4-622 Unicom HF/VHF 车载电台
地面战术通信用。

频率: 1.6~76MHz

频道: 284 000个(HF)/920个(VHF)

输出功率: 2/10/30W(VHF)/20/100W
(HF)

厂家: 比利时 Philips & MBLE

0390

VRC-101 HF/SSB 移动无线电台

GRC-100军用收发信机的延伸, 配有跳频装置, 能以单频方式工作, 也能以多频方式跳频工作。以跳频方式工作时, 其工作频率是以所选择的码来确定伪码序列。能与 MILCOM 公司的其它跳频电台兼容。为许多国家军队生产。

频率: 2~16MHz, 间隔1kHz

工作方式: SSB话(J3E), 上下边带报(J2A),
FM 话(A3E)

频率稳定度: $\pm 2 \times 10^{-6}$

跳频速度: 70~1 050ms(标准为280ms)

跳频带宽: 16, 32, 64或100kHz, 标准为
100kHz

接收灵敏度: 1.5 μ V

电源: 10~16VDC

工作温度: -10~+55 $^{\circ}$ C

体积/重量: 108 $\times$ 243 $\times$ 175mm/18kg

厂家: 英国 MILCOM

0391

VRC-176 HF/SSB 车载电台

以色列陆军车载台, 是PRC-174的车载型机种。

输出功率: 100W

厂家: 以色列 Tadiran

0392

VRC-247 HF/SSB 电台

是PRC-247/B的移动型机种。

频率: 2~76MHz

工作方式: SSB, FM

厂家: 意大利 IRET

0393

VRC-320/2 HF/SSB 车载电台

英国陆军用, 是UK/PRC320的车载型机种, 亦适作基地台。

频率: 2~29.999MHz

频道: 28 000个, 间隔1kHz

工作方式: SSB(USB和LSB), AM, 等幅报

输出功率: 12W(峰包)

厂家: 英国 Plessey, Mil. Comms

0394

VRC-420 综合车载无线电话

用于远程巡逻、侦察小分队和特种部队的战术 HF 通信系统。有 20W 背负式和 100W 车载式两种配置。车载式能进行 75km 地波通信和 10 000km 天波通信。遥控单元的遥控距离为 3km。

频率: 1.5~30MHz

频道: 280 000个, 8个预置, 间隔100Hz

输出功率: 5/25/100W

电源: 22~32VDC

体积/重量: 84 $\times$ 275 $\times$ 250mm/5.5kg

厂家: 英国 Plessey, Mil. Comms

0395

VRC-447 HF/SSB 移动收发信机

车载用, 全固态, 采用频率合成器。用6个十进制开关直接选频, 配有关调单元, 维修方便。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: 等幅报(J2A), 上下边带话(J3E),

SSB 兼容 AM 话(A3E, H3E),

FSK 报(F1B)

频道: 283 999个, 8个预置, 间隔100Hz

输出功率: 20W或4W(峰包)

工作温度: $-40\sim+70^{\circ}\text{C}$

体积/重量: $160\times 300\times 300\text{ mm}/9\text{kg}$

厂家: 意大利 IRET

0396

VRC 610/VRC 620 HF/SSB 电台

分别于1981年和1982年投产的地面车载台,是PRC/VRC 600短波通信系统的组成部分,参见PRC610。

厂家: 比利时 Philips & MBLE

0397

VRC-1099 HF/SSB收发信机

PRC-1099 HF背负电台的车载型。基本收发信机配有MT-1099装车架、功放、天调单元和天线。天调单元通常采用RAT100。功放将标准背负电台的输出放大到100、400或1000W。1987年投产。

厂家: 美国 Trans World Comms

0398

VRM 4125 HF综合无线电系统

由VRM 4145系统派生出来的可编程无线电系统。适于固定和移动通信。作大功率电台使用时,配100W TA4044D或400W TA4043B放大器。MA4054或MA4935A控制单元使收发信机和放大器能安装在距工作站50m处。用预编程波道时,发频和收频独立编程,以便用双频单工方式工作。

频率: $1.6\sim 30\text{MHz}$

工作方式: 上下边带(J3E), AM话(H3E), 上下边带等幅报(J2A), FSK, 传真, 加密

波道: 284 000个, 10个预置, 间隔100Hz

输出功率: 100mW, 10W, 20W, 100W, 400W

电源: 24VDC

— 82 —

工作温度: $-10\sim+70^{\circ}\text{C}$

重量: 12kg(收发信机)

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0399

VRM 4145 HF可编程军收发信机

适用于车辆、坦克、军事基地、大使馆和保密部门台站使用。采用模块结构,微机控制的遥控(距离50m)。可配备机内调解器、传真、语音/数据加密设备。可与MA4034B, VRA549组成400W的移动台。1979年推出,在许多国家使用。

频率: $1.6\sim 30\text{MHz}$

工作方式: 上下边带AM话(J3E, H3E), 上下边带等幅报(J2A), FSK, 传真, 加密

波道: 284 000个, 10个预置, 间隔100Hz

输出功率: 100mW, 10W, 100W

工作温度: $-10\sim+70^{\circ}\text{C}$

体积/重量: 收发信机加电源:

$255\times 400\times 285\text{mm}/26\text{kg}$

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0400

VRQ-106 HF/SSB-VHF/FM通信系统

由VRC-247 HF/SSB移动台和VRC-538 VHF/FM移动台组成的车载通信系统。

频率: $2\sim 76\text{MHz}$

厂家: 意大利 IRET

0401

VRQ319/BCC39车辆/背负HF收发信机

VRQ319是由BCC39收发信机和车载接口配置成的车载台。能在离电台10m处遥控操作。BCC540F和BCC565自动天调单元分别用于100W大功率和背负使用。在南美和美军共同试验,出售给中东国家。1987年推出改进型。

频率: 1.5~30MHz, 间隔100Hz

工作方式: 上 / 下边带, SSB话或双音FSK,
300波特数据, 30字 / 分等幅报, 双
频单工

输出功率: 车载: 100 / 50 / 5W(峰包);

背负: 50 / 5W(峰包)

电源: 车载12 / 24VDC, 背负24V电池

体积 / 重量: VRQ319 220×207×220mm /

6.8kg

BCC39 77×207×155mm /

2.3kg

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0402

WJ-8640-1 背负式接收机

工作于极其恶劣环境条件下的便携式接收
机, 配有 10、50 和 200kHz 标准带宽的
中频滤波器。

工作方式: AM, FM, 等幅报

电源: BA-4386锂电池, 10块D型碱性电池, 或
115 / 200VAC, 车辆电池

工作温度: -20~+60℃

体积: 107×289×298mm

厂家: 美国

0403

XK104 / XK405 可运式 HF 收发信机

用于固定和移动台站, 收发信机和自动天
调单元可遥控。自动天调单元可与电小天
线、移动天线配套, 也能与宽带和偶极子
天线配套, 采用模块结构, 配有机内测试
单元, 为联邦德国和其它国家军队生产。

频率: 发 1.5~30MHz, 收 10kHz~30MHz

工作方式: 上下边带等幅报(A1A), AM话
(A3E),

上下边带话(J3E), FSK报(F1B)

频率稳定度: 2×10^{-4} , 3×10^{-7} (温控振荡器)

输出功率: 400W(等幅报, 峰包)

天线: 鞭状天线, 拉杆天线, 1.6~12m长线天

线, 带同轴匹配器的宽带天线

MTBF: 2000小时以上

电源: 19~31VDC

功耗: 发 50A, 收 2A

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

0404

XK855 HF 收发信机

单工和半双工工作, 用于固定、陆地移动
和船上, 附加设备后可进行自适应通信并
具有电子反对抗功能。

频率: 1.5~30MHz

工作方式: 等幅报, 调制等幅报, AM, 兼容
AM, SSB

波道: 100个预置波道

输出功率: 400W

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

0405

YADRO-2 无线电台

用于飞机机组与机场无线电台之间的固定
波道电话和电报通信。

频率: 2~30MHz

输出功率: 峰值功率400W

电源: 27VDC $\pm$ 2.7V; 115VAC $\pm$ 5.75V, 400 $\pm$
2Hz

工作温度: -55~+55℃

体积 / 重量: 收发信机 355×460×275mm
/ 22kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Com-
munications Combine

0406

ZTOR-1000 无线电传系统

微机控制, 在单边带通信系统中可直接打
印, 采用全误差校正。是一种多用途 HF
通信系统, 有 100 个用户编程的波道。主
要特点有: 波道扫描, 键盘选择或计算机
控制, 单工或双工频率的 ARQ, 已投

产。

(H3E, J3E, A1A, F1B)

频率: 1.6~30MHz, 间隔100Hz

输出功率: 150W

工作方式: 语音, 等幅报, 无线电传打字电报

厂家: 美国 Communication Associates

2. 甚高频 / 超高频地面电台

0407

5P21B-1 LEN-V 移动无线电话

频率: 33~46MHz

输出功率: 8~15W

通信距离: 15~20km

电源: 12.6VDC

体积: 收发信机 250×270×90mm

扬声器 175×130×85mm

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0408

5P21C-3 LEN-V 移动无线电话基地台

与 5P21B-1 无线电话配套使用的基地台。

频率: 33~46MHz

输出功率: 8~15W

电源: 220VAC, 50Hz; 12.6VDC

体积: 收发信机 250×270×90mm,

控制单元 430×320×120mm,

天线分配器 203×111×38mm

重量: 20kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0409

40BB2P8V VHF 战术功率放大器

固态功放, 与PRC-77电台系列(GRC-125, GRC-160, VRC-53和VRC-64)配套, 也能与输出功率0.25到10W的各种电台配套。

频率: 30~80MHz

输出功率: 30~50W

功率增益: 60~15dB

失配能力: 2.0:1 VSWR

电源: 22~32VDC, 27.5VDC标称

厂家: 美国 MILCOM

0410

51M-80/81 VHF/UHF/AM 接收机

单信道调幅接收机, VHF转到UHF只要换一模块, 信道转换后所需的调整操作控制全在前面板上。采用模块结构, 更换模块后, 无需专门的调整或校准。用于意大利部队, 1985年以来已生产2200多部。

频率: VHF: 116~152MHz,

UHF: 225~400MHz

电源: 220VAC±10%, 50~60Hz;

21~31VDC

工作温度: -20~+60℃

MTBF: 20000小时

体积/重量: 89×483×348mm/7.5kg

厂家: 意大利 Collins Italiana

0411

96C VHF 功率放大器

用于地对空通信, 天线采用655型(10kW)或677型(25kW), 自动伺服马达调谐, 已生产并装备于10个国家, 包括联邦德国。

频率: 225~399.95MHz, 间隔50kHz

波道: 7000个

输出功率: 10kW或25kW

电源: 380/420/440/460VAC, 47~63Hz,

三相

体积/重量: 1830×584×686mm/546kg

厂家: 美国 E-Syst, ECI

0412

400 系列 VHF/UHF 通信系统

用于地面固定和船上通信。单信道设备频率很少变化。单信道接收机为 EU401 和 ED401。发射机为 SU451(50W)和 SD431(30W)。收发信机为 XU451(50W)和 XD431(30W)。多信道设备野外应用要求快速变化频率。12 信道接收机包括 EU412(VHF)、ED412(UHF)和 ET412(VHF/UHF)。发射机包括 SU452(VHF, 50W)、SD432(UHF, 30W)和 ST452(VHF, 50W/UHF, 30W)。收发信机为 XU452(VHF, 50W)、XD432(UHF, 30W)、XT452(VHF, 50W/UHF, 30W)、XU412(VHF, 10W)、XD412(UHF, 10W)和 XT412(VHF/UHF, 10W)。为联邦德国和其它用户生产。并为联邦德国部队研制了电子反对抗措施。

频率: VHF: 100~163或118~144MHz

UHF: 225~400MHz

工作方式: AM 话(A3E), SSB 话(R3E)。并可根
据要求提供电子反对抗设备

波道: 12/40个预置波道, 间隔25kHz(单信道为
6.25或12.5kHz)

输出功率: VHF: 10/50/200W

UHF: 10/30/100/200W

电源: 110/127/203/220/237VAC $\pm 10\%$

47~63Hz; 22~31VDC

工作温度: -20~+55℃

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

0413

420-B VHF/AM 便携电台

1975年起生产的法国陆、空军用地面战术台。

频率: 118~156MHz

厂家: 法国 Nouvelle Societe SOCRAT

— 36 —

0414

450 系列 UHF/SSB 无线电系统

战术通信用。跳频方式时, 工作频率在 5MHz 带宽内以 30 次/秒跳变工作。基本单元是单/双频单工话背负台。1980 年起为一些国家军队生产。

频率: 225~400MHz

波道: 17500个, 间隔10kHz

工作方式: SSB(USB), 单/双频单工, 600波特
数据, 语音

频率度: $\pm 1 \times 10^{-5}$

接收机灵敏度: 126dBm(10dB信噪比时)

输出功率: 1.5×8W(等幅报), 100W(基地/移
动台)

体积: 背负台 355×250×75mm,

100W 电台 380×510×300mm

重量: 背负台 8.5kg(含附件), 100W 电台 35kg

厂家: 英国 MILCOM

0415

500-U16 无线电系统

密钥枪注入数字密钥, 系统中个人电话有 10 个波道。

频率: 405~440MHz

体积/重量: 230×67×46mm/0.9kg(含电池)

厂家: 英国 Marconi, Secure Radio

0416

648W-1 50W 功率放大器

它与 628k-1 收发信机替代现有电台的 RT-524 和 RT-246。1982 年推出并投产。

频率: 30~88MHz

射频输入功率: 5W(FM)

电源: 28VDC $\pm 5V$

工作温度: -40~+66℃

体积: 172×388×343mm

重量: 18kg

厂家: 美国 Collins Def. Comm

0417

1020 系列 VHF/UHF 地对空电话通信设备

荷兰空军地面电台, 由 Model 1020(V)接收机、Model 1021(V)发射机、Model 1022(V)射频放大器和 Model 1023(V)遥控器组成, AM 制。

● Model 1020(V)

频率: 117~137/225~400MHz

工作高度: 3048m(最大)

工作温度: -10~+45℃

MTBF: 14000小时

MTTR: <30分钟

电源: 220VAC

体积/重量: 9×48.3×30.5cm/8.5kg

● Model 1021(V)和 Model 1022(V)

输出功率: 20/100W

体积: 27×48.3×43cm

● Model 1023(V)

体积/重量: 13.9×19.6×24.1cm/3kg

厂家: 美国 E-Syst, ECI

0418

1020M 多信道 VHF/UHF 地对空话音通信设备

单信道系统1020的后续产品, 包括收、发信机, VHF/UHF 转换、功率大小的转换通过插入相应模块来实现。控制单元为数字式操作, 用拨号进行频率和信道控制, 最多 30 个频道, 由 Cossor 公司为英国皇家空军生产。

频率: VHF: 117~136.975MHz,

UHF: 225~399.975MHz, 间隔25kHz

工作方式: 话

输出功率: 20W或100W

厂家: 美国 E-Syst, ECI

0419

2061 VHF/FM 收发信机系统

地面背负和车载使用, 其中, RT-7无线电台是一全固态、频合式收发信机, 额定输出功率 2W, 配备的 RB-30/VRC RF功放和电源装在装车用的减震架上, RB-30/VRC 可选用 2W 或 30W RF 输出, AM-30 自动天线匹配单元供车载使用, 电台具有转发功能和遥控设施, 能与 VRC-12 电台接口。

频率: 26~76MHz

工作方式: FM话, 数据

频道: 2000个(预置10个), 间隔25kHz

接收机灵敏度: <0.6μV

频率度: ±1.5kHz

通信距离: 9~12km

MTBF: 2300小时

工作温度: -40~+65℃

电源: 24VDC

厂家: 丹麦 Terma Elektronik

0420

3585M 背负式 UHF 收发信机

军民两用数字电台, 用于法全国数字无线电网, 该网交换机接到战略或公用电话网时, 用户可端对端及与固定/移动用户通信, 由发射机、接收机、信令单元、手机和键盘组成, 适用于市区和固定台附近, 用户在车外被呼叫时, 袖珍寻呼台蜂鸣, 亦可装车, 并有优先呼叫和数字加密功能, 已装备中东国家军队。

频率: 390~470MHz, 频道24个

调制: 16kb/s ΔM

背负单元功率: 2W

移动式放大器功率: 10W

重量: 10kg

厂家: 法国 LMT

0421

4020-L VHF/AM 便携电台

1975年起投产的法国陆、空军用地面战术台。

频率: 118~156MHz

厂家: 法国 Nouvelle Societe SOCRAT

0422

4040-B VHF/AM 便携电台

1975起生产的法国陆、空军用地面战术台。

频率: 118~144MHz

频道: 6个

厂家: 法国 Nouvelle Societe SOCRAT

0423

4500 系列手持式无线电台

VHF/FM电台, 压铸铝外壳并配有可调静噪开关, 符合 DEF 标准, 具有单音编码静噪、自动数字显示和加密功能, 已生产并装备土耳其军队。

频率: 39~54和146~174MHz

工作方式: FM话

频道: 4或6个, 间隔25或50kHz

电源: 12V 镍镉电池

体积: 130×70×39mm

重量: 0.52kg(不含电池)

厂家: 土耳其 ASELSAN Military Electronic Industries

0424

4646 VHF/FM 中继台

由收发信机和电源机箱与选择滤波器机箱组成, 经过一个插入式控制单元既可监视双向通信, 又可提供本地控制功能, 还可进行发送时间限制器调整、高低输出功率选择和自动改变电池极性(电池极性接错时), 正在生产中。

频率: 46~54MHz

工作方式: FM话(F3E)

频道: 8个

输出功率: 最小30W

厂家: 土耳其 ASELSAN Military Electronic Industries

0425

4652-B VHF/AM 电台

1972年投产的法国陆、海军用地面电台。

电源: 24/30 VDC

厂家: 法国 Nouvelle Societe SOCRAT

0426

4800 系列 VHF/UHF/FM 移动无线电台

采用频合器, 经内部变换模块转换成 VHF/UHF, 是美国 Harris 公司设计, 批准土耳其生产的, 已装备土耳其伞兵。

频率: VHF 148~174MHz, UHF 406~470和 450~512MHz

工作方式: FM

频道: 标称12个, 任选128个

输出功率: VHF 60/25W, UHF 40/25W

电源: 13.6VDC

工作温度: -30~+60℃

体积: 87×279×457mm

重量: 10kg

厂家: 土耳其 ASELSAN Military Electronic Industries

0427

4842 VHF/FM 合成式移动中继台

适用于手持式与车载式收发信机间的临时通信, 全双工工作, 信道编程和遥控, 正在生产中。

频率: 4842A: 150~174MHz, 4842B: 148~174MHz

工作方式: FM话

波道: 12个

输出功率: 50W(可调到25W)

电源: 13.6VDC $\pm$ 20%

厂家: 土耳其 ASELSAN Military Electronic Industries

0428

4841 / 4845 VHF / UHF / FM 合成式中继台

包括接收机 / 激励器、控制器 / 扩展器、频合器、电源和射频功率放大器。波道可进行编程, 输出功率能调整, 有电池电压变低时的告警装置。无操作员干预可进行双工通信。性能类似的 4834 / 4838 可作为机箱安装的基地台。正在生产中。

频率: VHF: 146~174MHz,

UHF: 406~470, 450~512MHz

工作方式: FM 调

波道: 10个

输出功率: VHF 100W(2个), UHF 60W(2个)
(可调到25W)

厂家: 土耳其 ASELSAN Military Electronic Industries

0429

5700-D VHF 接收机

1975年投产的法国海军地面战术台。

工作方式: AM 话(A3E)

厂家: 法国 Nouvelle Societe SOCRAT

0430

6803C UHF 电台

即TR-VP-20A收发信机, 法军用。

0431

6803-G 遥控 UHF 电台

1978年投产的多哥陆军用地面战术台, AM 制。

频率: 225~399.975MHz

波道: 7000个, 间隔25kHz

输出功率: 15W

电源: 28VDC, 220VAC

厂家: 法国 Nouvelle Societe SOCRAT

0432

6806A 和 6806B UHF 便携电台

即 TR-PP-24A 和 TR-DP-24A 收发信机。法国三军用。

0433

8800A 和 8800B VHF / FM 发射机 / 接收机

8800A 为背负型, 8800B 为车载、机载型, 也可作固定台用。已投产。

频率: 100~156MHz

工作方式: 等幅报(A1A), AM 报(A2A), AM 话(A3E)

波道: 2240个, 间隔25kHz

电源: 8800A: 24V 4安培小时干电池或蓄电池, 8800B: 12~36VDC

工作温度: -25~+55℃

厂家: 法国 Socrat / TRT

0434

A53 VHF / FM 背负式收发信机

战斗条件下进行近程到中程通信的合成多波道背负式收发信机, 还能作 B57 车载系统的组成部分。可配各种型号鞭状天线。有单音静噪或噪声静噪功能。遥控单元能二线控制 1.6km。装备南非军队。

频率: 30~49.975MHz

工作方式: 单工窄带 FM 话

波道: 800个, 间隔25kHz

输出功率: 1.5W

电源: 11~16VDC

功耗: 发: <500mA, 收: <90mA

工作温度: -15~+60℃

体积: 245×245×190mm

重量: 4.4kg(含蓄电池)

厂家: 南非 Reutech

0435

A55 VHF / FM 背负式收发信机

采用频合器, 插入微机控制的跳频适配器(SHA55)具有频率捷变和改进抗干扰性能。网络开关具有选址功能。跳频工作时能转发, 遥控单元控制距离为 1.6km。通常用鞭状天线。基本收发信机单元可作为 B56 车载系统的接收机 / 激励器, 已装备南非军队。

频率: 26~75.975MHz

工作方式: 单工窄带FM话

波道: 2000个, 间隔25kHz

输出功率: 额定2W

电源: 11~16VDC

功耗: 发 800mA, 收 280mA

工作温度: -15~+60℃

体积: 450×390×330mm(带背架),

330×270×85mm(带电池盒)

重量: 12.5kg(含附件和电池),

6kg(含电池)

厂家: 南非 Reutech

0436

A55H / B56H 战术通信系统

用于保密背负 / 移动通信, 能与同频段的其它电台兼容, 具有跳频功能, 能通定频和跳频保密话。用外部频率管理单元选择有关参数。用注入枪使电台编程。加密密钥为 10^6 。A55H 为背负型, B56H 为车载型的接收机 / 激励器。配备鞭状天线和其它各种天线。能在 1.6km 上遥控。已装备南非军队。

频率: 30~88MHz全带宽跳频, 间隔25kHz

工作方式: 单工窄带FM话, 最高速率16kb/s的

FSK / CVSD 数据

波道: 100个(定频), 100个(跳频)

频稳度: 1×10^{-4}

输出功率: 背负 0.4W或0.6W, 车载 10或 50W

接收机灵敏度: $0.4\mu V$ (12dB信噪比 / 10^{-3} 误码率)

电源: 13VDC标称

工作温度: -15~+60℃

体积: 330×270×85mm(A55H), 235×311×

429mm(B56H)

厂家: 南非 Reutech

0437

A72 VHF / FM 背负收发信机

模块结构, 全密封, 能二线遥控操作(距离 1.6km), 转发和内部通信。接收机 / 激励器单元能直接插入 B75 车载收发信机。装备南非部队。

频率: 130~136MHz

工作方式: 单工FM

波道: 12个可编程, 间隔25kHz

输出功率: 6W(峰值)

功耗: 发 650mA, 收 50mA

工作温度: -15~+60℃

体积: 245×245×190mm

重量: 4kg

厂家: 南非 Reutech

0438

A84 VHF / AM 收发信机(PRC-1300)

轻型合成背负电台, 机内配有天线匹配和转发装置。防水, 符合军用地面设备各项技术规范。1985 年推出并生产, 供世界许多国家军队使用。

频率: 118~142MHz

工作方式: 单工AM话(A3E)

波道: 最多800个, 间隔25kHz

输出功率: 1W

电源: 10~16VDC

工作温度: -25~+70℃

体积: 266×177×67mm

重量: 2.5kg(含电池)

厂家: 美国 Vigilant Comms

0439

AM-40W / GRC 战术 VHF / FM 放大器

提高PRC-77等电台的输出功率。

频率: 30~88MHz

输出功率: 0.5 / 40W

电源: 22~32VDC

工作温度: -40~+65℃

体积: 280×262×98mm

重量: 3.6kg

厂家: 西班牙 Marconi Espanola

0440

AM-127 车载 40W 放大器 / 电源

用于RT-841 / PRC-77车载设备, 是一降低系统(PRC-77)噪声的自动调谐射频噪声滤波器和一个 10 / 40W 功率放大器开关。AM-127 用标准 MT-1029 / VRC 装车架, 能直接与 OA-3633 / GRC 放大器 / 电源组互换。国际上以 VRC-427 的型号出售。

频率: 30~75.95MHz

输出功率: 40 / 10W

输入功率: 2W

电源: 22~32VDC(MIL-STD-1275)

体积: 191×384×343mm

重量: 17kg

厂家: 美国 Cincinnati

0441

AM1077 VHF 功率放大器

50W固态放大器, 用于AN / PRC-77或PRC-1077, 也用于指挥台 / 基地台替代VRC-12 电台。通常能在不到 1 秒时间内自动调谐 30~88MHz 的 AT-271A / PRC 3.048米鞭状天线, 符合MIL-STD-810D 要求。

体积: 61×279×279mm

重量: 3.6kg

厂家: 美国 Trans World Comms

0442

AM4677B 射频功率放大器

用于改善AN / GRC-125, AN / GRC-160, AN / VRC-53和AN / VRC-64 车载电台工作, 提高调频或调相收发信(AN / PRC-25 和 AN / PRC-77)的输出功率。在野外 5 分钟即能安装好。1983 年 12 月推出并生产。

频率: 30~80MHz

输出功率: 在27.5VDC时 50W±0.5dB (2.5W输入)

电源: 20~30VDC

体积: 77×108×73mm

重量: 2.4kg

厂家: 美国 AN / COM Electronics

0443

AM-7209() / VRC-500 VHF 功率放大器

- 微机控制, 用于移动或固定台站。与频率 30~88MHz、射频输出 4~100W 的发射机配套, 包括 AN / VRC-12 和 Sincgars-V。已交付使用。

厂家: 美国 E-Syst.

0444

AMR700 系列 UHF 通信系统

1977年装备部队, 地面用。

频道: 3 500(或7 000)个, 间隔50(或25)kHz

输出功率: 25W(AM), 60W(FM)

MTBF: 5 000小时(收发信机), 2 500小时(全系统)

厂家: 瑞典 Bofors Aerotonics

0445

AMR 761 VHF/UHF 电台

1987年开始实验的三军用小型战术台，可用于地面或舰载与飞机、舰只通信。

频率：103~162/223~408MHz

工作方式：AM, FM

电源：220VAC±20%，24VDC

厂家：瑞典 Bofors Aerotronics

0446

AN/FRC-25 UHF 电台

美国空军地面电台，可装在地上或墙上。

频率：225~399.9MHz

波道：1750个

预置波道：18个

电源：115~230VAC

0447

AN/FRC-27 VHF/FM 收发信机

美国空军地面固定台，与AN/TRC-34类似，非战术用，单工，加附加天线后可双工工作，可自动中继。

频率：152~174MHz，有2个预置波道

波道间隔：最大1MHz

电源：115~230VAC

体积/重量：0.55m³/133.5kg

0448

AN/FRR-36() VHF 接收机

美国空军地面固定站接收机，与AN/VRC-19()连用。

频率：152~174MHz

电源：115~230VAC

体积：61.6×19.1×27cm

0449

AN/FRR-57 VHF 接收机

美空军地面固定式接收机，用于“赛其”系

统。

频率：100~156MHz(3个频段)

接收方式：等幅报(A1A)，AM报(A2A)，AM话(A3E)

电源：105/115/125VAC

0450

AN/FRT-49 UHF 发射机

美国空军地面固定用，用单级速调管放大器。

频率：225~399.9MHz

输出功率：20kW

体积/重量：184.7m³/8512.5kg

厂家：美国 ITT, Def. Comms

0451

AN/FRT-60 UHF 发射机

美国空军地面固定用。

频率：225~400MHz

输出功率：10kW

电源：208VAC

厂家：美国 ITT, Def. Comms

0452

AN/FRT-502() VHF 发射机

美国空军地面固定用。

频率：100~156MHz，2频段

发射方式：AM话(A3E)

输出功率：45W

电源：115VAC

体积：54.6×59.7×221cm

0453

AN/GRA-53 多路 UHF 电台

美国空军地面用AM制地对空无线电话机，替代AN/GRC-32。

频率：225~399.9MHz

波道：1750个，间隔100kHz

预置波道：19个

输出功率: 16W(最小)
电源: 115~230VAC
体积/重量: 0.085m³/74.9kg
厂家: 美国 Dayton-Granger

0454

AN/GRA-53C 多路 UHF 电台
美国空军地面用, 是AN/GRA-53改进型, 不适于战术环境用。
频率: 225~399.9MHz
体积/重量: 0.085m³/74.9kg
厂家: 美国 Dayton-Granger

0455

AN/GRA-54 多路 UHF 电台
美国陆、空军地面用, 与AN/GRA-53相似但附加了遥控功能。
频率: 225~399.9MHz
体积/重量: 0.085m³/79.5kg
厂家: 美国 Stewart-Warner

0456

AN/GRA-54A UHF 多路无线电台
AN/GRA-54的改进型, 区别仅在GRA-54用10芯连接器, 而54A用12芯连接器。

0457

AN/GRA-54B 多路 UHF 电台
AN/GRA-54的改进型, 是AN/TRC-68的一部分。

0458

AN/GRA-54C 多路 UHF 电台
AN/GRA-54的改进型, 是AN/TRC-68的一部分。

0459

AN/GRC-10 VHF/FM 电台

美国陆、空军地面用, 可移动或固定使用。

频率: 54~70.9MHz
通信距离: 50~80km
业务: 电话、电传、传真、数据
电源: 115~230VAC, 26VDC
重量: 68.1kg

0460

AN/GRC-27 UHF 收发信机
美国空军地面用对空电台。
频率: 225~399.9MHz
频道: 1750个, 间隔100kHz
输出功率: 100W
体积/重量: 接收机31×48.3×60cm/45.4kg,
发射机重55.4kg, 调制器重78.1kg
厂家: 美国 Collins Def. Comms

0461

AN/GRC-30 VHF/UHF 电台
美国空军地面对空电台, 两部发射机提供AM电话正常通信、AM单音无线电闭向、AM报、应急工作, 可在8km以内遥控。
频率: 100~400MHz, 4频段
预置频道: 22个
输出功率: 12W
电源: 115~230VAC

0462

AN/GRC-32A UHF 电台
美国空军地面对空通信用。
频率: 225~400MHz
预置频道: 18个
电源: 115~230VAC

0463

AN/GRC-32B UHF 电台
美国空军地对空通信用。

频率: 225~399.9MHz

预置波道: 18个

输出功率: 10W(最大)

电源: 115~230VAC

0464

AN/GRC-75() VHF 电台

美国空军地面可运式收发信设备, 替代 AN/TRC-50.

频率: 50~100MHz

波道: 200个

电源: 115~230VAC

体积/重量: 0.71m³/495.3kg

0465

AN/GRC-78() VHF/UHF 收发信机

美国空军地面可运式电话通信设备, 替代 AN/TRC-53.

频率: 100~225/400~600MHz

波道: 383个

电源: 115~230VAC

体积/重量: 4.24m³/676.9kg

0466

AN/GRC-81() VHF/UHF 收发信机

美国空军地面可运式FM电台, 替代 AN/TRC-57.

频率: 50~600MHz(发), 225~400MHz(收)

波道: 225个(发), 175个(收)

输出功率: 50~100W

电源: 115~230VAC

重量: 576kg

0467

AN/GRC-116 UHF 电台

美国空军地面战术电台, 用于地面双向电话和电传通信, 与 AN/FRC-39(V)连

用.

输出功率: 30mW

电源: 115VAC

厂家: 美国 GE MESO

0468

AN/GRC-117(V) VHF/UHF 收发信机

美国空军地面用的加固高生存力通信系统.

频率: 130~155/228~275MHz

输出功率: 1kW(最大)

电源: 120VAC

0469

AN/GRC-125 VHF 电台

美国陆、空军地面战术台. 车载或便携.

频率: 30~75.95MHz

波道: 920个

电源: 24VDC

体积/重量: 0.1m³/37kg

0470

AN/GRC-133 VHF 电台

美国空军地面台, 用于中转便携电台的信号.

频率: 40~50MHz

电源: 115VAC, 10VDC

0471

AN/GRC-160 VHF/FM 电台

美国陆军用短程双向车载或便携式FM台. 它与其它 30~76MHz FM 台兼容, 由 AN/PRC-77 背负电台和 AN/VRC-64电台的车载部分组成. 全晶体管化. 积木结构.

频率: 30~52.95/53~75.95MHz

波道: 920个, 间隔50kHz

通信距离: 8km

厂家: 美国 Cincinnati

0472

AN/GRC-171 UHF/AM 收发信机

美国空军地面航管用单工收发信机。正在生产中。

频率: 225~399.95MHz

频道: 3500个

输出功率: 20W(最小)

工作方式: AM话(A3E)

MTBF: 17000小时

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0473

AN/GRC-171(V) UHF收发信机

全固态, 包括 AN/GRC-171(V)1 UHF/AM 收发信机和 AN/GRC-171(V)2 UHF/AM/FM收发信机。后者还含有一部 243MHz 导航接收机。主要用于空中交通管制通信。1970 年推出, 代替 AN/GRC-27。已装备美国海军、陆军和空军及其它 20 个国家。采用 GRC-171(V)模块的单信道收发信机已用于丹麦部队。

频率: 225~399.975MHz

工作方式: AM话(明、密), FM话 Link1, Link4

频道: 7000个

MTBF: 超过5000小时

MTTR: 少于15分钟

电源: 120/240VAC, 47~420Hz

工作温度: -29~+60℃

体积/重量: 222×483×546mm/43.5kg

厂家: 美国 Collins Def Comms

0474

AN/GRC-171A(V)4 UHF/AM 无线电台

AN/GRC-171(V)1 UHF/AM电台的

Have Quick 兼容型, 有抗干扰能力。1982 年 9 月订了 93 套。1984 年底部署。由 RT-1398/GRC-171(V)4 发射机/接收机、OK-461/GRC-171(V)4 控制单元组成。1988 年美国空军有 990 万美元的订货。

频率: 225~399.975MHz

频道: 7000个, 间隔25kHz

工作方式: 普通或跳频AM话和AM密话

输出功率: 20W

MTBF: 3000小时

电源: 120/240VAC, 47~420Hz; 22VDC

温度范围: -29~+60℃

相对湿度: 5~95%

体积/重量: RT-1398/GRC-171(V)4

222×483×546mm/36kg.

OK-461/GRC-171(V)4

222×483×535mm/23kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0475

AN/GRC-175 VHF/AM 收发信机

美国空军地面用。

频率: 116~149.95MHz

频道: 680个, 可扩展至1360个

工作方式: AM话(A3E)

输出功率: 50W(最大)

厂家: 美国 Raven Industries

0476

AN/GRC-196 电台

美国空军地面通信设备, 构成大力神 II 导弹设施用的无线型号操作网(RTMN); 它包括 10 部便携收发信机、一个装中继设备的机架和 33 副装在地上或地下导弹设施中的天线, 提供双向电话通信。

频率: 收 41.9MHz, 发 49.8MHz

输出功率: 100mW

电源: 115VAC

0477

AN / GRC-211 VHF / AM 收发信机 (VHF-400)

全固态遥控高性能收发信机,可在电压驻波比高的环境下工作,用于空中交通管制,装备于美国空军。

频率: 116~151.975MHz, 间隔25kHz

波道: 1440个

MTBF: 5000小时

MTTR: 15分钟

电源: 120 / 240VAC, 47~420Hz;

22~30VDC

工作温度: -29~+60℃

体积/重量: 222×483×546mm / 34kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0478

AN / GRR-23 和 AN / GRR-24 VHF / UHF 接收机 3101 和 3102

配套发射机为 AN / GRT-21 和 AN / GRT-22, 单信道接收机, 用于空中交通管制, 装备于美国和其它 40 个国家。

频率: 225~399.975MHz, 116~149.975MHz

波道: UHF 3500个 (50kHz) 和 7000个 (25kHz),

VHF 680个(50kHz)和1360个(25kHz)

MTBF: 10000小时

MTTR: 15分钟

电源: 105 / 210 / 120 / 250VAC ± 10%, 47~420Hz; 22~30VDC

工作温度: -29~+60℃

体积/重量: 89×483×305mm / 10kg

厂家: 美国 ITT, Aerospace

0479

AN / GRR-23(V) VHF 接收机

1968年投产的美国空军地面用固态超外差接收机, AM 制。

频率: 116~149.95MHz

波道: 680个, 间隔50kHz

电源: 105~120 / 210~240VAC, 应急电源 24VDC

厂家: 美国 ITT, Aerospace

0480

AN / GRR-24(V) UHF / AM 接收机

1968年投产的美国空军用固态地面接收机。

频率: 225~399.9MHz, 间隔50kHz

电源: 105~120 / 210~240VAC

体积/重量: 0.11m³ / 17.3kg

厂家: 美国 ITT, Aerospace

0481

AN / GRR-25A VHF 接收机

美国空军地面用一次变频、固定调谐、单路电话接收机。

频率: 116~149.95MHz

工作方式: AM报(A2A), AM话(A3E)

电源: 115~230VAC, 27.5VDC

体积/重量: 4.4×23.8×48.3cm / 72.6kg

0482

AN / GRT-21 和 AN / GRT-22 VHF / UHF 发射机

配合 AN / GRR-23 和 AN / GRR-24 使用, 固态单信道发射机, 用于空中交通管制, 已装备美国和其它 40 个国家军事部门。

频率: 225~399.975MHz, 116~149.975MHz, 间隔25kHz

波道: VHF 1360个, UHF 7000个

输出功率: VHF激励器3201: 10W

UHF激励器3202: 10W

VHF线性功放3211: 50W

UHF线性功放3212: 50W

MTBF: 10000小时

MTTR: 15分钟

电源: 105 / 120, 210 / 240VAC $\pm 10\%$, 47~420Hz; 24~30VDC

工作温度: -29~+60℃

体积 / 重量: 3201 / 3202: 133×483×421mm
/ 20.4kg

3211 / 3212: 177×483×466mm
/ 34kg

厂家: 美国 ITT. Aerospace

0483

AN / GRT-21(V) VHF / AM 发射机

1968年投产的美国空军地面用发射机, 包括 T-1108 发射机和 AM-6154 放大器, 可传密话。

频率: 116~149.95MHz

波道: 680个, 间隔50kHz

输出功率: 10 / 50W

电源: 105~120 / 210~240VAC, 24VDC应急
用

厂家: 美国 ITT. Aerospace

0484

AN / GRT-22(V) UHF / AM 发射机

美国空军地面用, 由T-1109 / GRT-22 发射机和 AM-6155 / GRT-22 放大器组成。

频率: 225~399.9MHz

波道: 3 500个, 间隔50kHz

电源: 105~120 / 210~240VAC

体积 / 重量: 0.23m³ / 68.1kg

厂家: 美国 ITT. Aerospace

0485

AN / MRC-73 VHF / FM 载波终端

美国陆、空军地面移动终端, 由 AN / TRC-24 电台和 AN / TCC-17 12路电话终端组成。

频率: 50~600MHz, 4频段

通信距离: 40~48km

电源: 115~230VAC

0486

AN / PRC-6 VHF / FM 收发信机

美国空军地面便携台。

频率: 47~55.4MHz

波道: 43个

通信距离: 1.85km

电源: 用BA-270 / U电池供电

厂家: 美国 Raytheon, Equip

0487

AN / PRC-21 VHF 收发信机

美国空军地面便携台。

频率: 152~174MHz

工作方式: 单工FM话(F3E)

输出功率: 150mW

电源: 2VDC

厂家: 美国 Motorola

0488

AN / PRC-37 VHF 收发信机

美国空军地面便携台。

频率: 144~174MHz(发), 162~174MHz(收)

工作方式: 单工FM话(F3E)

输出功率: 1W(最大)

电源: 150和1.5VDC(发射机), 10.5VDC (接收
机)

0489

AN / PRC-41 UHF / AM 收发信机

美国三军用背负台。

频率: 225~400MHz

波道: 1 750个, 间隔100kHz

输出功率: 3W(最大)

电源: 26VDC, 115或230VAC

重量: 20kg(带电池)

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0490

AN / PRC-46 VHF / FM 收发信机

美国空军地面便携台。

频率: 144~174MHz(发), 144~162MHz(收)

工作方式: 单工FM话(F3E)

输出功率: 1W(最大)

电源: 150和1.5VDC(发射机), 10.5VDC (接收机)

0491

AN / PRC-58 VHF / FM 收发信机

美国空军地面便携台。

频率: 144~174MHz

输出功率: 1W

电源: 12.6VDC

厂家: 美国 Repco

0492

AN / PRC-65 VHF 收发信机

美国空军战术地面背负电台, AM制。

频率: 100~156MHz

输出功率: 5W(平均)

电源: 26.5VDC

厂家: 美国 Simmonds Precision

0493

AN / PRC-66B UHF 背负式收发信机

美国空军地面双向地-地和地-空通信用。

频率: 225~399.95MHz

波道: 3500个, 间隔50kHz

工作方式: AM报(A2A), AM话(A3E)

输出功率: 2W

体积/重量: 22.9×5.2×11.3cm / 2.6kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0494

AN / PRC-67() VHF 电台

美国空军地面便携电台, 用于与基地站相距1公里以内的通信。

频率: 40~44MHz

输出功率: 160mW

电源: 10VDC

0495

AN / PRC-68A VHF / FM 手持式收发信机

美国海军陆战队用地面便携电台, 能与各种军用 VHF FM 战术台兼容。

频率: 30~79.95MHz

波道: 2000个, 间隔25kHz

预置波道: 10个

业务: 电话、数据

输出功率: 1W

体积/重量: 8.9×3.8×17cm / 1kg

厂家: 美国 Magnavox

0496

AN / PRC-68B VHF / FM 收发信机

采用频合器和微机控制, 单工或半双工方式工作, 有150Hz单音调制, 能与现有各种 VHF / FM 战术电台兼容, 能加加密模块, 替换 RF 模块即能工作于 VHF 高端。AN / PRC-68(X4)电台覆盖130~170MHz, 并与 AN / PRC-68B 有同样性能。它是 AN / PRC-68、AN / PRC-68()的改进型。它在美国海军陆战队将服役到90年代初。

频率: 30~88MHz

波道: 23200个(10个预置)

输出功率: 2W(额定), 可调到0.5W

MTBF: 6000小时

重量: 1.6kg(含电池)

厂家: 美国 Magnavox, Government and Industrial Electronics

0497

AN / PRC-68(X)收发信机

手持式合成无线电台。由两块印刷电路板组成。150Hz 单音调制确保能与现有 VHF / FM 电台兼容。机壳防水、防尘。1984 年首次推出并生产。

频率: 30~80MHz

工作方式: FM

波道: 2000个, 间隔25kHz

输出功率: 2W, 可调到0.5W

重量: 1kg(含电池)

厂家: 美国 Magnavox, Government and Industrial Electronics

0498

AN / PRC-77 VHF / FM 背负电台

美国陆军标准VHF背负电台, 通双向战术话, 能与所有工作在 30~76MHz 的军用 FM 电台兼容。具有自动转发能力, 能进行保密话(X 方式)传输, 也能以无线接力、遥控(3.2km)和无线有线综合方式工作, 能与 AN / VRC-12 和 -39~-43、AN / PRC-8, -9, -10和 -25、AN / PRT-4和 PRR-9、AN / GRC-3 到 -8、AN / ARC-54和 AN / ARC-114A、-131电台互通。其收发信机基本单元 RT-841 / PRC-77' 还是 AN / VRC-64和AN / GRC-160车载电台的主要部分。它是美军主要通信采购型号之一, 用于替代 AN / PRC-25。90 年代它仍是美军标准背负电台。

频率: 30~52.95MHz 和 53~75.95MHz

工作方式: FM 话

波道: 920个, 间隔50kHz

输出功率: 1.3~2W

电源: 12.5±2.5VDC

工作温度: -40~+65.5℃

重量: 7.6kg(含电池)

厂家: 美国 Sentinel Electronics

0499

AN / PRC-77, PRC-277 和 PRC-377 VHF / FM 收发信机

全晶体管化。除便携使用外, 还能构成 AN / VRC-64、VRC-65T 和 VRC-650 车载电台。AN / PRC-77 的基本单元是 RT-841 / PRC-77, PRC-277 和 PRC-377的收发信机是 RT-2841 / PRC-277和RT-3841 / PRC-377, 它们十分类似标准的 RT-841 / PRC-77, 因此也能改造成 AN / VRC-64、VRC-65T 和 VRC-650 车载电台。PRC-277 有通密话工作方式。已装备以色列军队。

频率: AN / PRC-77: 30~52.95MHz和53~

75.95MHz

PRC-277和377: 30~52.975MHz和53~

75.975MHz

波道: 间隔50kHz时920个, 间隔25kHz时1840个

工作方式: FM 话

通信距离: 8km

输出功率: 1.3~2W

体积: 102×280×260mm

重量: 9kg(含电池、天线、手机)

厂家: 以色列 Tadiran

0500

AN / PRC-77 / GY VHF 收发信机

用新的频合器和改进工艺替代 AN / PRC-25 和 AN / PRC-77。符合 MIL-R-55499A 军标。1971 年推出并生产。

频率: 30~52.95MHz和53~75.95MHz

工作方式: FM 话, 16kb/s 数据

波道: 920个(2个预置), 间隔50kHz

输出功率: 2W

工作温度: -40~+65℃

体积 / 重量: 100×280×280mm / 6kg (不含电

池)

厂家: 联邦德国 Telemit Electronic

0501

AN/PRC-77A/GY VHF/FM 收发信机

与AN/PRC-77/GY兼容, 但采用了一种新的电路设计方案, 采用了CMOS IC电路, 数字频率合成器和新的音频模块, 除改进了可靠性外, 模块不多, 操作方便, 1984年开始生产。

厂家: 联邦德国 Telemit Electronic

0502

AN/PRC-78/GY VHF收发信机

合成双工全固态电路, 可背负、车载或固定使用, 与FUG76兼容。

频率: 69.275~77.655MHz 和

70.075~87.455MHz

频道: 840个(单工), 420个(双工), 间隔20kHz,

双工间隔9.8kHz

接收机灵敏度: $\geq 0.5\mu\text{V}$ (12dB信噪比时)

邻道选择性: $\geq 80\text{dB}$

输出功率: 3/10W

体积/重量: 300×370×100mm/6kg (不含电池)

厂家: 联邦德国 Telemit Electronic

0503

AN/PRC-84 VHF/FM 电台

美国空军地面背负或车载电台, 是AN/PRC-82的一部分。

频率: 30~76MHz, 频道间隔50kHz

输出功率: 6W

电源: 27.6VDC

体积/重量: 收发信机 2830cm³/2kg,

蓄电池 2830cm³/2.5kg

0504

AN/PRC-86 UHF/AM 电台

美国空军地面背负或车载台, AN/PRC-82的一部分。

频率: 225~400MHz, 频道间隔50kHz

输出功率: 2W

电源: 27.6VDC

体积/重量: 收发信机 2830cm³/2kg,

蓄电池 2830cm³/2.5kg

0505

AN/PRC-88/GY VHF/FM 收发信机

固态电路, 替代AN/PRC-77的联邦德国型号, 能与现有VHF电台, 如AN/GRC-3、AN/VRQ-16、AN/VRQ-20、COM-80/GY、AN/VRQ-64、AN/GRC-160、AN/VRC-12、AN/VRC-43到-49等电台兼容, 1979年首次公布, 1981年以后投产。

频率: 30~80MHz

工作方式: FM语音, 16kb/s 数据

频道: 2400个, 间隔25/50kHz可调

输出功率: 3W

工作温度: -40~+65℃

体积/重量: 238×296×304mm/3.2kg

厂家: 联邦德国 Telemit Electronic

0506

AN/PRC-112(V) 抗毁收发信机

手持式电台, 比PRC-90有许多改进, 采用大规模集成电路, 1980年投产, 90年代美国三军需装备35000部。

频率: 121.5MHz, 225~299.975MHz; 间隔25kHz

工作方式: AM或扫频单音信标。

频道: 2999个, UHF可编程

输出功率: UHF 1W, VHF 100mW,

工作温度: -40~+55℃

体积/重量: 152×76×38mm/0.8kg(不含电池)

厂家: 美国 Motorola, Government Electron-

0507

AN/PRC-113(V) 背负式收发信机

AN/GRC-206系列的一个品种,系VHF/UHF/FM电台,具有抗干扰能力。

频率: 116~150MHz 和 225~400MHz

厂家: 美国 Magnavox Electronic System

0508

AN/PRC-116 背负式收发信机

是英国 Racal, Tacticom 公司 Jaguar 抗干扰无线电台的美国命名。

0509

AN/PRC-117A VHF/FM 便携式收发信机

采用微机控制,特点有: ECCM 全频段跳频 (1.5×10^{11} 码), ky-57(Vinson 兼容), 明话入网能力, 机内自检系统, 波道扫描, 跳频速率每秒达几百次, 能完全与定频电台兼容。1982 年中期首次公开报道。

频率: 30~89.975MHz

工作方式: ECCM 跳频, FM 话 (F3E), 数据 (16kb/s) 转发单工或双工。

波道: 2400 个 (8 个预置), 间隔 25kHz

频稳度: $\pm 5 \times 10^{-6}$

接收机灵敏度: 0.5μV

ECCM 编码: 1.5×10^{11}

输出功率: 1 或 10W (可选 0.1/10W 任选)

电源: 12VDC 标准 Ni-Cd 可充电电池

工作温度: -40~+70℃

体积/重量: 76×80×280mm/5.8kg

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0510

AN/PRC-117(V) VHF/FM 收发信机

美军地面便携台, 能在任意 5MHz 内跳频, 有故障诊断功能, 通数字密话。

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0511

AN/PRC-119 VHF 收发信机

是 Sincgars 抗干扰电台系列的背负式收发信机。

0512

AN/PRC-124 抗干扰 VHF/FM 收发信机

替代 AN/PRC-77 和 AN/PRC-25 电台。用 50W 放大器和 AN/PRC-124 时, VRC 型电台可改装成跳频台, 而主要部分不变。全频段跳频, 跳速 100 次/秒, 现正大量生产。

频率: 30~88MHz, 间隔 25kHz

预置波道: 9 个

工作方式: FM 话或 16kb/s 数据

接收机灵敏度: 0.5μV (10dB 信噪比)

输出功率: 0.25/25W

电源: 12VDC

工作温度: -40~+66℃

体积: 100×280×280mm

重量: 4.5kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0513

AN/PRC-126 VHF/FM 无线电台

手持式 VHF/FM 电台, 其改进型称为 Scope Shield。

● AN/PRC-126

频率: 30~88MHz

波道: 2320 个 (10 个预置), 间隔 25kHz

通信距离: > 3km

MTBF: > 13000 小时

重量: 1.17kg (含电池)

● Scope Shield

频率: 30~80 / 130~174MHz

波道: 4 640个

厂家: 美国 Magnavox, Electronic Syat

0514

AN / PRC-127 VHF / FM 手持式电台

用于美国陆军, 1988年订货560万美元,
7 700部,

频率: 136~160MHz

预置波道: 16个

输出功率: 2W

电源: 标准10V电池

体积/重量: 63.5×38×198mm / 0.67kg

厂家: 美国 Bendix / King

0515

AN / PRC-184 / GY VHF 跳频收发信机(Cobra)

战术通信用, 采用跳频和数字加密技术,
能与定频 VHF 台互通, 已生产出输出功率
为 40W 的车载型, 1984 年推出并生
产,

频率: 30~88MHz

波道: 2 320个(预置8个), 间隔25kHz

工作方式: 窄带 FM 话, AM 加密 16kb/s,
2.4kb/s 多路数据, 加密 AM 和数
据跳频

接收机灵敏度: 0.5μV(10dB信噪比)

输出功率: 2.5W

跳频速度: 中速

密码数: 2⁶⁴

日存储密钥: 8个

存储频率组: 4个(每组256个波道)

工作温度: -40~+65℃

厂家: 联邦德国 Telemit Electronic

0516

AN / PRC-502 / GY 战术 VHF 无线电台

符合单工通信诸要求的军用步谈机, 通信
距离 5km 以上, 能与波道间隔为 25 或
20kHz 的电台兼容,

频率: 20~80MHz

波道: 6个, 间隔25kHz(选用20kHz)

输出功率: 0.5W

接收机灵敏度: ≥0.5μV

电源: Ni-Cd 电池或干电池

工作温度: -40~+65℃

体积: 225×85×35mm

厂家: 联邦德国 Telemit Electronic

0517

AN / PRC-505 / GY VHF / FM 无线电台(RTX-5051)

发光二极管监视射频输出, 音频静噪, 机
内扬声器和送受话器, 外部音频附件连接
器, 使用 Ni-Cd 电池或标准干电池,
1986 年投产,

频率: 47~57MHz

波道: 400个(预置10个), 间隔25kHz

工作方式: FM 话, 16kb/s 数据

输出功率: 0.1 / 1W

接收机灵敏度: 信噪比20dB时优于0.7μV

工作温度: -40~+65℃

体积: 236×53×100mm

厂家: 联邦德国 Telemit Electronic

0518

AN / PRR-9 VHF / FM 接收机

美国陆军地面便携接收机, 置于头盔内,
与 AN / PRT-4A 发射机连用, 代替 AN
/ PRC-6, 收明话,

频率: 47~57MHz

预置波道: 1个

电源: 5VDC

重量: 295g(带电池)

厂家: 美国 Deeco

0519

AN/PRT-4A VHF/FM 发射机

美国陆军地面便携手持发射机，与AN/PRR-9连用，替代AN/PRC-6，发送明话。

频率：47~57MHz

预置频道：2个

通信距离：预置频道1：1.6km；

预置频道2：0.5km

电源：15VDC

重量：500g(带电池)

厂家：美国 Deke

0520

AN/TRC-24 VHF/UHF/FM 收发信机

美国陆、空军用地面可运式电台，是AN/MRC-69()、AN/MRC-73、AN/TRC-35和AN/TRC-36的组成部分，替代AN/TRC-11。

业务：4/12路电话，电传，传真，数据

输出功率：10~120W

通信距离：40~48km

电源：115VAC

重量：214.7kg

0521

AN/TRC-28 VHF 电台

美国空军地面可运式基地台。

频率：152~174MHz

电源：115VAC

0522

AN/TRC-29 UHF/FM 收发信机

美国陆、空军用地面可运式战术电台，用AN/TCC-3或AN/TCC-7时可传电视、传真、雷达数据、频分或时分多路电报电话，用AN/TRC-29 PCM复接器及TSEC/KG-27密钥发生器可通保密

电话。

频率：1700~2400MHz

预置频道：27个

输出功率：10W

通信距离：48km

电源：115VAC

重量：1063kg

厂家：美国 ITT, Def. Comms

0523

AN/TRC-32 UHF 收发信机

美国空军地面可运式电报电话通信机，装于一个方舱内。

频率：225~399.9MHz

预置频道：10个

电源：115~230VAC

体积/重量：16.7m³/2816.2kg

厂家：美国 Collins Def. Comms

0524

AN/TRC-34 VHF 收发信机

美国空军地面可运式电台，与AN/FRC-27类似。

电源：115~230VAC

0525

AN/TRC-61 VHF/UHF 电台

美国空军用地面可运式电台，装在一个S-138方舱内。

频率：100~400MHz

频道：425个可调谐频道

容量：12路话，电报，电传，传真

输出功率：100W(最大)

电源：110VAC

0526

AN/TRC-87 UHF 收发信机

美国空军用地面可运式双向通信设备，装在一个方舱中，是空军412L系统的一部

分。

频率: 225~400MHz

波道: 3 500个

输出功率: 100W

电源: 120~208VAC

厂家: 美国 Motorola

0527

AN/TRC-87B UHF收发信机

美国空军用地面可运式双向通信设备。

频率: 225~400MHz

输出功率: 单路10/50W, 多路20W

电源: 120~208VAC

0528

AN/TRC-176 收发信机

是AN/GRC-206系列的一个品种, 属于美国三军 Pacer Speak 计划的一部分。

由 RT-1319 收发信机, 设备机箱、遥控单元组成, 具有抗干扰能力。

频率: 116~150/225~400MHz

输出功率: 2/10W

厂家: 美国 Magnavox, Electronics Syst.

0529

AN/TRR-7 VHF接收机

美国空军地面可运式接收机, 可同时接收两个连续变化的波道, 与 AN/TRT-3 发射机连用可与飞机进行双向通信。

频率: 100~156MHz

工作方式: 等幅报, AM, FM

电源: 115~230VAC

0530

AN/URC-100和AN/URC-101 VHF/UHF收发信机

原称PRT-250, 可背负、机载、舰载和车载。AN/URC-100是背负式战术收

发信机, 101是视距/卫星战术收发信机, 它们均系1978年推出的PT-25A便携式应急收发信机发展来的, 采用单参考锁相环合成器, PT-25A其它的派生电台还有AN/URC-104、AN/URC-110和AN/URC-111, 1979年投产, 现已在美军和北约军队服役。MTBF在5000小时以上。

●标准AN/URC-100和AN/URC-101

频率: 116~150/225~400MHz

波道: 8360个(8个预置、2个救生), 间隔25kHz

工作方式: AM/FM话, AM/FM加密报, AM/FM应急信标

输出功率: URC-100 5/1.5W; URC-101

5/1.5W(VHF), 5/1.5W(UHF/

AM), 20/5W(UHF/FM)

工作温度: -20~+55℃

体积/重量: 132×298×229mm/7.26kg

●AM-7175/URC 200 放大器

频率: 225~400MHz

工作方式: FM/AM

输出功率: FM 50~200W可调, AM 50W

工作温度: -20~+55℃

体积/重量: 178×127×343mm/9.98kg

厂家: 美国 Motorola, Government Electronics

0531

AN/URC-101(V)2 战术背负式收发信机

类似AN/URC-100。

频率: 100~174/225~400MHz

波道: 7000个(预置8个), 间隔25/2.5kHz

工作方式: FM, AM

输出功率: 1.5/5W

体积/重量: 132×300×228mm/7.65kg

厂家: 美国 Motorola, Government Electronics

0532

AN/URC-104 和 AN/URC-111 战术背 负式收发信机

AN/URC-104/111主要用于地/空和
战术点对点通信。VHF 设备通过中馈鞭
状天线与低损耗匹配网络,具有高的信号
辐射效率。该系列与 AN/URC-101 收
发信机基本相同,不同处是 AN
/URC-104/111用 30~88MHz FM波
段。

频率: 30~88/225~400MHz

波道: 9320个,间隔25kHz,8个预置和2个教
生

工作方式: FM/AM话, FM/AM加密报,
FM/AM 应急信标

输出功率: VHF 1.5/5W, UHF/AM 1.5
/5W, UHF/FM, 5/20W

工作温度: -20~+55℃

体积/重量: 132×300×277mm/7.7kg

厂家: 美国 Motorola Government Electro-
nics

0533

AN/URC-110 战术数据收发信机

能发保密数据,具有视距和卫星通信能
力。模块结构,20W 卫星通信收发信机
能用作接力机/频率变换器,在应急通信
时增大通信距离。

频率: 116~150/225~400MHz

波道: 41800个,间隔5kHz,7个预置,包括2
个教生

工作方式: AM/FM话, AM/FM加密报,
AM/FM 应急信标

频率稳定度: 1×10^{-4}

输出功率: VHF 1.5/5W, UHF/AM 1.5
/5W, UHF/FM 5/20W

工作温度: -20~+55℃

体积/重量: 132×300×277mm/7.2kg

厂家: 美国 Motorola, Government Electronics

0534

AN/URR-13 VHF/UHF 接收机

美国空军地面用预调谐单路晶控超外差接
收机,与 AN/URR-35 类似,但只用
了一次变频。

频率: 225~400MHz

电源: 110~120VAC

0535

AN/URT-7A VHF/AM 发射机

美国空军地对空小功率发射机,可遥控工
作。

频率: 115~156MHz

电源: 115~230VAC

厂家: 美国 Hewlett-Packard

0536

AN/VRC-12 系列 VHF/FM 电台

美国陆军用车载战术台,积木式结构。

频率: 30~75.95MHz

波道: 920个

预置波道: 10个

电源: 25.5VDC

体积/重量: 收发信单元16.5×39.1×33.3cm
/27.3kg

厂家: 美国 E-Syst., Memcor

0537

AN/VRC-19Y VHF 电台

美国空军地面车载FM电台,接收机工作
在一个预置波道上,发射机可工作在两个
预置波道之一,可遥控工作。

频率: 152~174MHz

电源: 24VDC

0538

AN/VRC-24A VHF/UHF/AM 收发信机

美国陆、空军地面车载台, 与飞机通信, 传密话(用 TSEC/KY-8)。

频率: 225~399.9MHz

波道: 1750个, 间隔100kHz

工作方式: AM话(A3E)

电源: 24VDC

体积/重量: 0.16m³/37.2kg

厂家: 美国 Dayton-Granger

0539

AN/VRC-64 VHF/FM 电台

美国陆军车载台。

频率: 30~76MHz

厂家: 美国 Cincinnati

0540

AN/VRC-83 VHF/UHF 收发信机

美国空军车载电台。

输出功率: 30W

体积/重量: 26.4×16.5×25.4cm/15.3kg

厂家: 美国 Magnavox

0541

AN/VRC-83(V) 车载收发信机

AN/GRC-206系列的一个品种, 美国三军 Pacer Speak 计划的组成部分。由 RT-1319 收发信机和综合音频放大器、扬声器、30W 线性功放组成, 具有抗干扰能力。

频率: 116~150/225~400MHz

调制: AM

厂家: 美国 Magnavox, Electronic Syst.

0542

AN/VRC-84 车载收发信机

Jaguar 抗干扰车载电台的美国命名。

0543

AN/VRC-87~-92 VHF 收发信机

是 Sincgars 抗干扰无线电台系列的车载收发信机。

0544

AN/VRC-94A(V)系列 VHF/FM 车载收发信机

全频段跳频车载电台, 跳速每秒几百次。RT-1406 接收机/发射机是本系列的基本单元, 也是 AN/PRC-117 背负型和 AN/VRC-94 基地台收发信机的基本单元。其它特性还有: 机内测试、波道监视、半双工和单工操作、数字语音加密。1983 年推出, 目前在生产。

频率: 30~90MHz

波道: 2400个(8个预置), 间隔25kHz

工作方式: 窄带、宽带16kb/s数据、转发、单工或半双工、跳频

跳频码: 1.5×10^{11}

输出功率: AN/VRC-94A(V)-1: 1W/10W (可选), 100mW/10W(选用)

AN/VRC-94A(V)-3: 1W/50W (可选), 100mW/50W(选用)

功耗: AN/VRC-94A(V)-1: 53W最大

AN/VRC-94A(V)-3: 240W最大

工作温度: -40~+70℃

体积(mm) 重量(kg)

AN/VRC-94A(V)-1 225×216×368 18.2

AN/VRC-94A(V)-3 225×295×368 21.3

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0545

B56 VHF/FM 收发信机

车载, 由安装架、接收机/激励器、射频功放和开关型 DC/DC 转换器组成, 自动天调单元单独安装, 配微机控制跳频适

配器 SHA-55 使之有跳频抗干扰性能。通常用鞭状天线，也可用其它天线，双线遥控距离 1.6km，装备南非部队。

频率：26~75~975MHz

波道：2 000个，间隔25kHz

工作方式：窄带单工FM话

频稳度：优于1kHz

接收机灵敏度：12dB信噪比时小于0.3 μ V

输出功率：2/6/25W

电源：21~32V外接，11~32V车辆

功耗：发：5.8A，收：385mA

工作温度：-15~+60℃

体积：235×311×429mm(B56)，142×235×144mm(天调)

重量：18.5kg(B56)，3.5kg(天调)

厂家：南非 Reutech

0546

B57 VHF/FM 收发信机

配轻型车辆、舰只和地面固定台站用。由 A53 背负式收发信机、25W 宽带功放和 DC 电源接口组成，天调全自动，双线遥控距离 1.6km，装备南非部队。

频率：30~49.975MHz

波道：800个，间隔25kHz

工作方式：单工窄带FM

输出功率：1.5/2.5W

功耗：发：4A，收：200mA

工作温度：-15~+60℃

体积：200×194×240mm(B57)，65×210×130(天调)

重量：6kg(B57)，1.75kg(天调)

厂家：南非 Reutech

0547

B75 VHF/FM 收发信机

移动或固定站用，由 A72 组合件，宽带功放和接口组件组成，有遥控和转发装置，装备南非军队。

频率：130~136MHz

波道：12个可编程，间隔25kHz

工作方式：AM，单工

输出功率：6/50W(蜂包)

电源：20~30V/10~30VDC 选用

功耗：发：<3.5A，收：<350mA

工作温度：-15~+60℃

体积/重量：205×195×310mm/8.35kg

厂家：南非 Reutech

0548

BAMS 跳频电台

背负用，也可车载和机载。1989年底投产，1991~1992年间交付使用。除跳频外，还有机内加密功能，能遥控操作，年生产量 1 500~2 000 部，比利时军队需求量 7 000 部，向北约国家出口。手持型工作在 53~68MHz 频段，波道 600 个。

频率：30~108MHz

波道：3 120个(预置8个)，间隔25kHz

输出功率：6W，0.6W，1mW(背负)

50W，8W，0.8W，1mW(车载)

1W，10mW(手持)

跳频速率：200次/秒

工作方式：模拟或数字话和数据，定频或跳频。

75，2 400 波特或 16kb/s 数据

厂家：比利时 Bell Telephone, ACEC, MBLE, SAIT

0549

C5020 和 C5021 手持式 VHF 收发信机

调频制，用螺旋天线或拉杆天线，适用于单工或半双工操作。

频率：C5020 68~88MHz，C5021 128~174MHz

波道：5个，间隔25kHz，1和5间最大500kHz

工作方式：FM话

选择性：60dB

输出功率：2W

电源: 11VDC

功耗: 400mA

体积: 160×63×46mm

厂家: 印度 Electronic Corp

0550

Caracal 手持式跳频收发信机(PRM4740A)

供排至班或小分队保密通信用, 以窄带(6.4MHz)和宽带(30~87.975MHz)正交码方式跳频, 有机内高级加密设备, 用 MA4073B 编程器或 MA4083 注入枪注入频率和密码, 同步时间 6 秒, 与 Jaguar 电台兼容, 1987 年推出交付美国特种部队使用。

频率: 30~87.975MHz

波道: 2320个

工作方式: 单工或双频单工, 定频明话, 定频密话, 跳频, 16kb/s 数据

跳频速率: 200次/秒

输出功率: 1W

体积/重量: 247×75×38mm / 1kg

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0551

CCS412 通信控制系统

可由4个操作员最多控制12个无线电网络, 每个操作员同时发和/或收最多6个可能是主/备选择的波道, 提供2个操作员和相应记录设备之间的内部通信波道。

电源: 110/220VAC; 24VDC

体积: 中心交换单元 483×333×405mm

操作员单元 200×265×185mm

厂家: 以色列 ECI Telecom

0552

CGR 1020 系列地对空 VHF/UHF 收发信机

英国空军地面用对空通信台系列, 包括 CGR 单波道接收机、CGR1020M 多波

道收发信机、CGR 1021 20W 发射机和 CGR 1022 100W 放大器。

厂家: 英国 Cossor

0553

CITO-272 VHF 射频功率放大器

战术固态放大器, 与 AN/VRC-12, AN/PRC-77 和 Singars 电台兼容, 也能与大多数现有战术 VHF 电台配用, 亦能作为窄带、宽带和跳频工作的智能通信干扰机, 与计算机控制的 CITO510 频谱监视仪组成智能 COMINT/SIGINT/ECM/COMJAM 系统, 还能作 CITO 270 战术流星猝发接口的集成模块, 正在许多国家进行鉴定。

频率: 30~79.95MHz(降低功率时2~250MHz)

输出功率: 0~300W

激励器输出: 1.3~30W

工作温度: -40~+55℃

电源: 22~32VDC

体积/重量: 221×137×341mm / 12kg

厂家: 美国 NAPCO International Incia
Research

0554

CM 112 VHF 跳频收发信机

采用微机技术, 超大规模集成电路和混合集成电路, 与现有 VHF/FM 电台互通, 在全频段跳频, 自动频率捷变邻路滤波器能使几部 CM112 同台工作。

频率: 30~88MHz

波道: 2320个, 间隔25kHz

频稳度: $\pm 4 \times 10^{-6}$

工作方式: 单工话(F3E), 20kb/s 单工数据(F1D), 保密定频话, 保密跳频话和数据

接收机灵敏度: 0.5 μ V(10dB信噪比时)

输出功率: 0.4/4/40W

电源: 20~30VDC(24V标称)

工作温度: $-10\sim+55^{\circ}\text{C}$

体积/重量: $130\times 390\times 260\text{mm}/12\text{kg}$

厂家: 匈牙利 VIDEOTON

0555

CM-520N/HQ UHF收发信机

调幅无线电台, 多台同址工作时采用HQ单元, 配套设备是CM-515N, 1280个波道, 输出功率50W, 工作频率118~150MHz, 主要用于飞机、空中交通管制塔台、船和通信拖车。

频率: 225~400MHz, 间隔25kHz

输出功率: 200W(载波功率)

电源: 120/240VAC, 47~440Hz; 28VDC

MTBF: 6000小时

MTTR: 20分钟

体积/重量: $130\times 480\times 310\text{mm}/30\text{kg}$

厂家: 美国 Motorola

0556

CMR 203 抗干扰电台

第一部多波道抗干扰电台, 具有全频带跳频、自适应频率控制、前向纠错、发射机功率电平控制功能, 模块结构, 机内跳频, 可配调零天线、射频功放等外部抗干扰模块工作, 不能跳频时, 电台用自适应频率控制方式, 根据干扰检测, 可自动变换到下一个频率表, 1988年推出。

厂家: 加拿大 Marconi

0557

CNR 900 VHF/FM 无线电系统

包括CNR 900U机载型、PRC-370背负型、VRC-742短程车载型、VRC-745远程车载型和VRC-1465远程双收发信机车载型, 基本设备有中速跳频能力, 保密通信时, 10个独立加密密钥经面板键盘注入, 系统符合MIL-STD-810要求, 是美军Sinegars计划的第二个货

源。

频率: 30~89.975MHz

波道: 2320个(预置10个固定和10个跳频网), 间隔25kHz

工作方式: 单工FM话, 16kb/s模拟和数字数据传输

输出功率: 0.25/4/50W

电源: 12.9~14或28VDC

体积: $85\times 240\times 310\text{mm}$ (背负), $226\times 403\times 33\text{mm}$ (车载)

重量: 7.5kg(背负)(加抗干扰单元8kg)

厂家: 以色列 Tadiran

0558

COM-80/GY 车载无线电系统

以各类RT-841/PRC-77/GY收发信机为基础的车载无线电系统, 多配有音频放大器、安装架、天线和内部通信设备, 配有50W放大器PP-770, 配AM-88放大器能双机工作和中继工作。

频率: 30~52.95MHz(低), 53~75.95MHz(高)

波道: 920个

输出功率: 50/5W

天线调谐: 自动, 半自动或宽带

电源: 24VDC车辆, 或12VDC

厂家: 联邦德国 Telcomit Electronic

0559

COM-88/GY 车载无线电系统

车载VHF/FM电台系列, 是COM-80/GY移动台的改进产品, 核心是RT-880/PRC-88/GY收发信机, AM-88射频放大器包括天线控制单元和双机/中继工作用的滤波器, 附件有加密单元、遥控频率和预置16个波道的控制盒。

频率: 20~80MHz

波道: 2400个(16个预置), 间隔25/50kHz

输出功率: 40/2W

电源: 24VDC车辆, 12VDC

厂家: 联邦德国 Telemit Electronic

0560

Command VHF/FM 收发信机

用于近程通信, 采用了集成和混合电路及模块结构, 维护方便, 体积小, 结实可靠, 防水、防震。

频率: 156~174MHz

工作方式: 单工和半双工, FM 话(F3E)

波道: 6个, 间隔25kHz

输出功率: 1W

电源: 11VDC 标称(干电池或Ni-Cd 电池)

工作温度: -25~+55℃

体积/重量: 210×77×36mm / 0.7kg

厂家: 意大利 IRET

0561

Cougarnet(美洲狮网)通信系统

工作于整个调频频带上的保密无线电系统, 由手持式电台和基地台组成。个人电台是系统的核心, 也能固定、移动用。用机内加密模块能通模拟和数字保密话。用编程器和密钥枪改变信道频率和密码。个人电台也能与大功率台通信。从移动台中取出收发信机也能作个人台用。在通话和作链路站用时, UHF 通信区能与 VHF 通信区互通。网络还能延伸或集中在小区域范围内使用。装备英国陆、海军和中东、拉美国家。

频率: VHF: 68~88 / 132~174MHz

UHF: 403~470MHz

工作方式: 单频或双频单工

波道: 10个可编程

输出功率: 2, 10 或 20W

电源: 13.6VDC

体积/重量: 107×345×414mm / 16.5kg

厂家: 英国 Racal, Messenger

0562

CTR 145M UHF 收发信机

意大利军用全固态地面通信机, 通电话和数据。

频率: 790~960MHz

0563

E 1900 / 3 VHF / UHF 接收机

用于搜索和监听接收, 主要特点是能进行遥控、微机控制和模块设计。工作性能类似于 E1800 / 3 通用接收机。通过机内微机, 能进行机内自检。

频率: 20~500MHz(加任选件可到1GHz)

工作方式: 等幅报(A1A), AM 报(A2A), AM 话(A3E), FM 话(F3E), SSB 话(J3E, 任选)

中频接口: V24 / V28 或 RS-232C 和 RS-422

IEC 总线接口: IEC625 总线或 IEEE 488

重量: 约15kg

厂家: 联邦德国 AEG

0564

EL / K-1115A VHF / UHF 便携收发信机

以色列军用地面便携台, 两部可组成一个自动接力站。

频率: 110~174.975 / 225~399.975MHz

波道: VHF 2600个, UHF 7000个, 间隔25kHz

工作方式: AM, FM, 键控信标, 连续信标

体积/重量: RT-1054 收发信机 23.9×21.6×6.9cm / 5kg,

BA-17 蓄电池 16.3×21.6×6.9cm / 4.5kg

厂家: 以色列 Elta

0565

EL / K-1150 数字控制 VHF / UHF 接收机

频率合成式微机控制的接收机, 标准机架安装, 采用4个可选择的中频滤波器, 机

内微机可进行本地控制或遥控。根据遥控程序还可变化工作方式,如自动扫描、跳频等。内部存储器可存储工作参数,如频率、中频带宽、自动/人工增益控制等,已为许多国家所采用。

频率: 200~500MHz

工作方式: AM, 上/下边带, 等幅报, FM

电源: 115~230VAC $\pm$ 10%, 48~420Hz; 22~32VDC

工作温度: -10~+65℃

体积: 133×483×551mm

厂家: 以色列 Elta

0566

ERC-320 背负式收发信机

小型、轻便电台,类似手持电台。不需附加设备能直接接到车载或基地台直流电源。用鞭状天线通信距离为8~10公里。电台完全防水,完全符合军用地面设备各项技术规范。1980年后投产。

频率: 30~80MHz

工作方式: 单工FM话

波道: 2000个(10个预置), 间隔25kHz

输出功率: 1.5W(最小)(11VDC 50Ω负载)

电源: 11~30VDC(12V Ni-Cd电池)

工作温度: -40~+65℃

体积/重量: 64×152×152mm/1.6kg

厂家: 美国 ISC Technologies

0567

ERC-321 VHF/FM 背负式收发信机

有抗干扰和加密功能,也能作为车载台。单信道一般工作时能与现有各种设备兼容。能以跳频方式工作。1986年开始生产了50部。

频率: 30~90MHz, 间隔25kHz

工作方式: 定频、跳频、加密、单工、半双工转发

调谐: 全自动

预置波道: 15个

电源: 11~16VDC

工作温度: -40~+70℃

体积/重量: 74×157×202mm/4kg

厂家: 意大利 Elmer

0568

ERC-321 背负式收发信机

微机控制,15个预置波道,机内抗干扰(跳频)、加密和测试,可转换射频输出,能与Vinson或类似系统兼容。配50W放大器可作车载和基地台。1986年开始生产。

频率: 30~90MHz

工作方式: 窄带话,宽带数据(16kb/s),跳频转发,单工或半双工

波道: 2400个,间隔25kHz

输出功率: 0.1/3W

工作温度: -40~+60℃

体积/重量: 74×152×178mm/2kg

厂家: 美国 ISC Technologies

0569

ERC-520 射频功率放大器

配ERC-310或ERC-320背负电台能作车载和基地台站用。为许多国家军队生产。

频率: 30~80MHz

输出功率: 2~50W(根据工作方式和输入电压)

电源: 12~30VDC

工作温度: -40~+65℃

体积/重量: 241×210×305mm/7.5kg

厂家: 美国 ISC Technologies

0570

ERV200 VHF/FM 收发信机

有两个2MHz带宽的子通带,子通带的最大间隔5MHz。全固态模块设计,波道数电子显示,采用数字频合器。

频率: 68~88MHz(任选146~174MHz)

工作方式: 全双工, 半双工, 调相
波道: 2×80 个, 间隔 25kHz, 12.5kHz 任选
输出功率: 15W (50Ω 负载)
电源: 13.2VDC $\pm 15\%$
工作温度: $-10 \sim +45^\circ\text{C}$
体积: $60 \times 187 \times 178\text{mm}$
厂家: 法国 Telecommunication Radio
—electricues et Telephoniques

0571

EU 200 / EU 201 VHF 中继接收机

地面用, EU201 为单频道 VHF / FM 中继接收机, EU200 为可调谐式中继接收机。

频率: 87.5 ~ 108MHz, 波道间隔 10kHz

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

0572

F-1607 / U 无线电频率分配设备

VHF 和 UHF 信号的频率分配, 包括高通、低通、带阻和陷波滤波器。通过对这些滤波器的单独选择或组合, 可排除临近频率的干扰。通过滤波器的选择, 可将单个天线来的输入信号分配给 8 部接收机。滤波器的频率为: 720MHz 低通, 88MHz 低通, 435MHz 带阻, 20MHz 高通, 陷波。

频率: 20 ~ 720MHz

电源: 95 ~ 135, 190 ~ 270VAC, 4 ~ 420Hz

体积: $133 \times 483 \times 153\text{mm}$

厂家: 美国 Cubic Comms

0573

FM900 VHF / UHF 无线电话

微计算机控制的单环耦合器式移动无线电话。可为移动台和基地台之间提供双频单工双向通信, 也可用单频单工方式与其他移动用户或专用无线电台直接通信。加一隔热的功放盒能进行双工连续发射。也可

传 16kb/s 数字保密话。加辅助控制单元可满足民用或军用装车的广泛需要。已装备英国陆、空军。

预置波道: 1200 个

输出功率: 25W

厂家: 英国 Philips, Radio Communication
Syst.

0574

FMD-4016 系列移动无线电台

全双工移动无线电台, 采用微机控制, 用于准军事行动。

频率: 30 ~ 55, 50 ~ 90, 132 ~ 174 及 400 ~
512MHz

波道: 32 个 (可扩到 250 个), 间隔 25kHz 或
12.5kHz

工作方式: FM 话, 选呼, 暂停-计时, 可附加
扰频器

厂家: 埃及 Electrolab

0575

FMS 双向无线电台

单工移动无线电台, 用于准军事部队。

频率: 35 ~ 54, 50 ~ 88, 132 ~ 174 及 400 ~
512MHz

波道: 12 个, 间隔 12.5 或 25kHz

输出功率: 20W 或 25W

厂家: 埃及 Electrolab

0576

FS-155 / 455 手持式无线电台

采用微机控制和锁相环的 VHF 手持式无线电台, 用于准军事通信。

频率: 138 ~ 174MHz (FS-155), 390 ~ 512MHz
(FS-455)

波道: 16 个, 间隔 12.5 或 25kHz

输出功率: FS-155 为 12W 或 5W, FS-455 为 1W
或 4W

体积 / 重量: $165 \times 57 \times 45\text{mm}$ / 600g (含电池架)

厂家: 埃及 Electrolab

0577

FuG8b1 多波道无线电台

全晶体管化便携、移动和固定台, 远程通信时可用它作为全自动中继站。小型中继站包括一部收发信机, 半双工发送呼叫; 大型中继站由两部收发信机和一个附加中继站组成, 全双工发送呼叫。已装备联邦德国军事和安全部门。

频率: 74.215~77.475MHz (低), 84.015~87.255MHz (高)

波道: 双工143/163个(双频), 单工306个, 间隔20kHz

工作方式: FSK报(F2B), FM话, 数字FM话(F9E)

输出功率: 10W

电源: 12VDC干电池或车辆电池

功耗: 发: 2.85A, 备用: 0.44A

体积/重量: 60×210×200mm(含控制面板)
/2.6kg

厂家: 联邦德国 AEG

0578

FuG10a 多波道无线电台

用于个人、移动和基地台站间的电话通信, 用频合器产生频率。

频率: 167.56~169.38MHz (低), 172.16~174MHz (高)

波道: 184个单工, 92个半双工, 间隔20kHz

工作方式: 高和低端单工, 用4.6MHz滤波器时半双工, FM话, 数字FM话(F9E)

输出功率: 1W

电源: 9.6V Ni-Cd电池

工作温度: -25~+55℃

体积/重量: 240×76×27mm/750g(含电池)

厂家: 联邦德国 AEG

0579

FuG13a 多波道无线电台

用于个人、移动和基地台站间的电话通信, 用频合器产生频率。

频率: 74.215~77.5MHz (低), 84.015~

87.225MHz (高)

波道: 306个单工, 143个在低端, 163个在高端, 间隔20kHz

工作方式: 低和高端单工, 用9.8MHz滤波器时半双工, FM话, 数字FM话(F9E)

输出功率: 1W

电源: 9.6V Ni-Cd电池

工作温度: -25~+55℃

体积/重量: 240×76×27mm/750g(含电池)

厂家: 联邦德国 AEG

0580

G-80 系列发射机、接收机和放大器

用于对空防御方舱, 包括单信道VHF发射机和接收机(GT-80-V, GR-80-V), 多信道VHF发射机和接收机(GT-80-MV, GR-80-MV), 单信道UHF发射机和接收机(GT-80-U, GR-80-U), 多信道UHF发射机和接收机(GT-80-MU, GR-80-MU), VHF放大器(GPA-80-V)和UHF放大器(GPA-80-U), 已生产和销售2000多套。

频率: 110~150MHz, 225~400MHz

工作方式: AM话(A3E)

波道: VHF 1600个, UHF 7000个, 间隔25kHz

输出功率: VHF 50W, UHF 25W

体积: 接收机 88×483×560mm,

发射机 180×483×550mm

重量: 单信道接收机9kg, 多信道接收机14kg, 发射机35kg

MTBF: 13000小时

MTTR: 15分钟

厂家: 意大利 OTE ISC

0581

GCA1000 系列地对空无线电台

用于空中交通管制和防空雷达,分单信道和多信道两种,波道选择由操作员用前面板调谐控制来进行,配用 GCA1000 系列遥控单元可进行遥控,遥控距离 300 米,遥控内容包括:频率选择,电源通/断,键控,音量,高功率转换及状态指示,配线性功放 LPA 1000 系列,输出功率可达 50W。

频率: VHF: 116~151.975MHz

UHF: 225~399.975MHz

波道: VHF 1440个, UHF 7000个, 间隔 25kHz

输出功率: VHF 25W(AM载波),

UFH 20W(AM 载波)

电源: 120/240VAC, 47~420Hz;

22~30VDC

厂家: 美国 Aydin

0582

GOYA 630 VHF/UHF 基地/中继台

可单工、双工和中继方式工作,可遥控,系为伊朗陆军研制。

频率: 136~174MHz, 420~512MHz

波道: 6个, 间隔25kHz

输出功率: 30W

体积: 240×470×280mm

厂家: 伊朗 Electronics Industries

0583

GRC-340 UHF/AM 收发信机

提供地对空的话音和数据通信,在 URC-240 系统中作为单个的收信机和发射机使用,所有控制和指示均在前面板,通过后面板的测试连接器可接外部测试设备。

频率: 225~399.995MHz

—114—

波道: 3500个(间隔 50kHz), 7000个(间隔 25kHz, 任选)

输出功率: 至少25W(峰包功率100W)

电源: 22~35VDC

工作温度: -30~+65℃

体积: 178×483×559mm

厂家: 以色列 Tadiran

0584

HR-1 VHF 收发信机

其中HR-11为单个接收单元。

频率: 30~80MHz

波道: 16个可编程, 间隔25kHz

输出功率: 0.2W

通信距离: 1~3km

体积: 230×85×45mm

厂家: 匈牙利 Orion Radio and Electrical Works

0585

HRC-732 VHF/FM 收发信机

结实可靠的轻型收发信机,采用模块结构,维修方便。

频率: 53~76MHz

工作方式: FM

波道: 920个, 间隔25kHz

输出功率: 1W

接收机灵敏度: 0.5μV(16dB信噪比时)

通信距离: 3~5km

电源: 10~14VDC(12VDC标称)

工作温度: -40~+65℃

体积/重量: 840×43×220mm / 1.6kg(含电池)

厂家: 新加坡 CEI

0586

HST-4A UHF 收发信机

视距或卫星通信,传数据或电话,内部调制器具有 1200/2400b/s 数据能力,CMOS 微机控制频率,工作方式和接收漂移频率,卫星工作方式时,用中增益天

线。与 AN/PSC-2、AN/UGC-74、AN/GXC-7A 和 7B 高级窄带话音终端兼容。1984 年首次公布, 1987 年美国陆军订购 188 部。

频率: 225~400MHz

输出功率: 卫星通信15W, 视距4W

体积: 178×76×254mm

厂家: 美国 Cincinnati

0587

Hydra/V VHF 跳频电台

战斗网无线电台, 采用直接序列调制和跳频技术, 有保密性能, 模块和积木式结构, 能配置成 5W 背负型和 50W 车载型。RT-5-HY 基本收发信机有抗干扰模块和用于数据传输的适配器。已投产。

频率: 30~88MHz, 间隔25kHz

工作方式: 模拟和数字话, 16kb/s 数字话, 50~2400b/s 异步数据, 75~16000b/s 同步数据

预置波道: 单信道时10个加抗干扰方式时10个

跳频速度: 200次/秒

抗干扰: 跳频加直接序列, 处理增益35dB

频稳度: $\pm 1 \times 10^{-6}$

输出功率: 5或50W

电源: 12/24VDC

工作温度: -40~+55℃

体积: 225×85×310mm(RT-5-HY加电池盒)

重量: 7.9kg(背负)

厂家: 意大利 Telettra

0588

Jaguar-V VHF 抗干扰收发信机

战术网无线电台, 能承受敌人高强度电子对抗和电子支援措施, 能对付干涉、测向及截获的威力, 可供背负和车载使用。可在分频段(6.4MHz)或全频段(30~88MHz)上正交跳频工作。跳频速率为150~200次/秒, 模拟定频方式工作

时, 可与普通 25 和 50kHz 波道间隔的电台兼容。Jaguar-V 在频段内至少能容纳 50 个网络, 以不同的序列跳频而不会相互干扰, 因此, 如每一网络的传输时间仅为 25% 时, 200~300 个网络能在同一频段工作而干扰极小。1981 年交付第一部电台, 1984 年已向阿曼、北约、非洲、远东和美国出售。Racal 公司还同意美国 Gould 公司生产这种电台, 且分别命名为 AN/PRC-116(背负)和 AN/VRC-84(车载)。全世界已有 40 个国家对此系列进行评价。

频率: 30~88MHz

工作方式: FM 及保密数字 FM 话, 明和加密数字 FM 数据跳频

波道: 2320 个, 间隔 25kHz, 9 个跳频段, 每个 6.4MHz 宽或 58MHz 全频段跳频

预置波道: 8 个

频稳度: $\pm 5 \times 10^{-6}$

输出功率: 10mW, 4W 或 50W

遥控工作: 双线遥控/转发达 4km

电源: 背负式 12VDC(标称), 车载式 12 或 24VDC

工作温度: -40~+70℃

体积/重量: 背负式 230×90×362mm/7.4kg (含电池)

车载式 230×120×275mm

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0589

K-PRC-6 和 K-PRC-6A VHF 手持式收发信机

装备前沿班排战士进行近程话音通信, 已装备南朝鲜军队。

频率: K-PRC-6: 45~57MHz,

K-PRC-6A: 27.25~30MHz

工作方式: FM

预置波道: K-PRC-6 1 个, 间隔 50kHz

K-PRC-6A 2 个, 间隔 25kHz

工作温度: $-40 \sim +55^{\circ}\text{C}$

厂家: 南朝鲜 Gold Star Electric

0590

LRSAC 单信道无线电入口系统

按自动信道选择和数字选呼工作。系统包括: CRR 无线电入口点, LDT 群逻辑和 PPA 无线电设备。每个 CRR 平均处理 25 个无线用户, 最多可达 40 个。已成批生产。

频率: $70 \sim 80\text{MHz}$

工作方式: FM, 全双工收发

波道: 20 或 40 个

输出功率: 18W

通信距离: 40km

电源: $22 \sim 30\text{VDC}$

工作温度: $-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$

体积/重量: $305 \times 513 \times 246\text{mm} / 30\text{kg}$

厂家: 法国 Sintra Alcatel Gennepvillers

0591

LMT 345A UHF 便携式无线电话机

法军地面便携台。

频率: $410 \sim 470\text{MHz}$

波道: 1200 个, 间隔 50kHz , 可同时用 8 个

通信距离: 6km

重量: 5kg

厂家: 法国 LMT

0592

M-6987 / GR 功率放大器

固态线性放大器。与 $10 \sim 40\text{W}$ UHF 多信道发射机(包括 AN / GRC-171 收发信机)和 242F-11 单信道发射机兼容。

频率: $225 \sim 400\text{MHz}$

输出功率: 100W (AM 载波)

MTBF: 7900 小时

MTTR: <15 分钟

电源: $110 / 220\text{VAC}$, $47 \sim 400\text{Hz}$

—116—

工作温度: $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$

体积/重量: $222 \times 483 \times 533\text{mm} / 38.56\text{kg}$

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0593

M-7175 / URC200 UHF 功率放大器

全固态, 能与 AM、FM 或等幅报等兼容。地面和海上用。

频率: $225 \sim 400\text{MHz}$

输出功率: FM 最大 200W , AM 最大 50W (50 Ω 负载, 载波)

输入阻抗: 50Ω

电源: $22 \sim 32\text{VDC}$

MTBF: 5000 小时

工作温度: $-20 \sim +55^{\circ}\text{C}$

体积/重量: $178 \times 343 \times 127\text{mm} / 9.98\text{kg}$

厂家: 美国 Motorola, Government Electronics

0594

Mayak-S 无线电台

用于移动和固定台间的单工通信。固定频率使用时, 波道间隔 25kHz , 多波道工作时, 每波道带宽 2MHz 。

频率: $146 \sim 174\text{MHz}$

波道: 1~8 个

输出功率: 12W

通信距离: 移动台之间最远 15km , 移动台与固定台之间最远 30km

体积/重量: $252 \times 220 \times 60\text{mm} / 3\text{kg}$

0595

MIL-7854S VHF 手持式收发信机

用于军事和安全部门通信, 可与 $30 \sim 90\text{MHz}$ 现有或新的战术调频通信系统综合使用, 采用载频或标准 150Hz 或其它单音的编码静噪。能与 RF-280A、PRC-77、AN / PRC-117、VRC-12 / 42~46、RF-3090 兼容。1988 年 6 月后不再供货。

频率: 30~90MHz
波道: 16个, 单工或双工
输出功率: 5W最小
电源: Ni-Cd电池, 标称15V
功耗: 发 320mA, 收 89mA, 备用4.5mA
体积/重量: 177×69×42mm / 0.95kg
厂家: 美国 Harris, RF Communications

0596

Minstel 保密无线电系统

军事和准军事应用, 机内加密模块能以 16kb/s 速率数字加密。系统主要由个人无线电台, 装车附件, 无人站/基站组成, 所有电台是全合成的, 个人电台是手持式, 用车载附件个人电台也能车载, 功率输出达 20W, 为扩大通信覆盖区, 功率输出可增大到 40W, 1981 年开始研制, 1984 年投产。

频率: 68~88, 140~156, 420~470MHz
工作方式: FM, 16kb/s 保密数字话, 模拟明话, 单频或双频单工
波道: 10个可预置, 间隔25kHz
输出功率: 0.5或1.5W
电源: 12VDC(标称)
工作温度: -20~+70℃
天线: 螺旋天线, 鞭状天线
体积/重量: 个人电台 203×84×18mm / 500g,
车载附件 50×180×230mm / 1.1kg

厂家: 英国 Marconi, Secure Radio

0597

Model 3701 VHF / UHF 便携电台

美军地面便携台, AM制, 1975年装备部队。
频率: 116~149.975 / 225~399.975MHz
波道: 1360个 (VHF), 7000个 (UHF), 间隔 25kHz

预置波道: 4个
输出功率: 1 / 5W
体积/重量: 27.9×40.6×12.7cm / 16.5kg(含电池)
厂家: 美国 ITT, Aerospace

0598

MP-83 抗干扰 VHF / FM 收发信机

用于替代AN / PRC-77和AN / PRC-25电台, MP-83VRC型电台能改进为跳频电台, 速率为100次/秒以上, 在整个频带上跳频, 定频和抗干扰工作时均有9个预置波道, 可选用800个跳频网, 电台采用快速同步技术, 可配机内话音加密设备, 且可改进为更高跳速的电台, 1982~1983年设计, 1983年8~9月试验, 背负式和648W-1功放车载附件正进行抗干扰性能的野外试验。

频率: 30~88MHz
工作方式: FM话, 16kb/s数据
预置波道: 9个, 间隔25kHz
输出功率: 0.25或5W
电源: 12VDC
工作温度: -40~+66℃
体积/重量: 100×280×280mm / 45kg
厂家: 美国 Collins Def. Comms

0599

MPT 收发信机

采用微机控制, 有便携式, 固定式, 移动式或通用型等形式, 具有选呼、识别、告警和遥控功能, 能防水。

频率: 30~68MHz, 68~87.5MHz, 146~174MHz, 440~470MHz
输出功率: 1, 10, 15, 20和25W
电源: 24或12VDC; 110 / 220VAC, 50Hz
厂家: 南斯拉夫 Spark

0600

MR-600 接收机

6个波道的 VHF / UHF接收机, 与 Goya630 基地台配合使用, 可同时连续监视 6 个波道, 并有机内自检设备。

频率: 136~174MHz

波道: 6个, 间隔25kHz

电源: 13.8VDC $\pm$ 10%

工作温度: 0~+60℃

体积/重量: 130 $\times$ 450 $\times$ 270mm / 7.7kg

厂家: 伊朗 Electronic Industries

0601

MRC-134S(V) 方舱式无线电终端系统

独立可运式野外通信系统, 在野战条件下能为战术多路通信提供无线/电报/电话多路复用能力。每个方舱有 2 部改进的 AN/VRC-12 系列电台, 每部电台有一部接收机和一部带 TH-81 复用器工作的接收机/发射机, 一部 AN/VCC-1 电报电话终端, 此外还有一部备份的收发信机, 方舱还配有快速架设的对数周期天线, “H”型还配有高频设备。

频率: 30~75.95MHz(V型)

工作方式: FM

波道: 920个

输出功率: 8W, 35W

通信距离: 20~80km

重量: 1026kg

厂家: 美国 Napco International

0602

MT 和 UT 手持式无线电台

用于城市、沙漠和岸-船间通信。MT-20 工作于 160MHz 时, 基地台之间的通信距离为 40km。

频率: MT: 35~60, 66~88, 132~174MHz

UT-400: 400~512MHz

波道: 6个, 间隔12.5或25kHz

体积/重量: 165 $\times$ 57 $\times$ 45mm / 600g(含电池架)

厂家: 埃及 Electrolab

0603

MXF-711-1 / PRC-113 VHF / UHF-AM / FM 电台

MXF-711-1是由 AN / PRC-113 电台派生出来, 性能与其一致, 只是下面部分有所不同。

频率: 100~150MHz, 225~400MHz

工作方式: FM, AM

波道: 9000个(预置8个)

输出功率: 2 / 20W

MTBF: 3670小时

厂家: 美国 Magnavox, Government & Industrial Electronics

0604

NA21b / C 和 PRC-777 VHF / FM 收发信机

用于地面、空中和海上通信的背负电台, 全面态结构, 维修方便。也可装车、机载或舰载作为固定和移动台站。机壳防尘、防水, 不受雨水、湿度、盐雾影响, 能在各种气候条件下工作。频率由晶体控制, 能抑制杂散信号, 抗强射频干扰, 抗电子干扰。

频率: NA21b / C: 156~174MHz,

PRC-777A: 68~78MHz,

PRC-777B: 78~88MHz,

PRC-777C: 115~137MHz

工作方式: 单工和半双工FM话

波道: 6个, 间隔25kHz

输出功率: 1W

电源: 内部12VDC, 外部13VDC

工作温度: -15~+60℃

体积/重量: 200 $\times$ 130 $\times$ 65mm / 1.7kg

厂家: 意大利 Bero Divisione Elettronica

0605

NA21S VHF/FM 收发信机

配有一个内部可转换的置乱器密话模块。

频率: 156~174MHz

工作方式: FM, 单工或半双工

波道: 6个

厂家: 意大利 Bero Divisione Elettronica

0606

NA250 系列 VHF/FM 收发信机

用于地面、空中和海上通信。背负式用于步兵班、舰-舰、舰-岸、地-空中近程通信。也能装车、机载和舰载, 作移动或固定台站。为全固态设备, 机壳防尘防水, 能在各种气候和温度条件下工作。已装备许多国家军队。

频率: 47~179, 30~90, 100~180MHz

工作方式: 单工或半双工FM话

波道: 6或12个, 间隔25kHz

输出功率: 1或25W

电源: 13VDC $\pm$ 10%

工作温度: -15~+60℃ 或 -20~+60℃

体积/重量: 200 $\times$ 130 $\times$ 65mm/1.8kg

厂家: 意大利 Bero Divisione Elettronica

0607

P300 Maxicom 手持台

按频段分有三种型号, 即68~88MHz、146~174MHz、370~420/420~470MHz, 波道100个, 单或双频单工。

输出功率: 1/2.5/5W

工作温度: -30~+70℃

电源: 2.5W蓄电池可供电14小时

重量: 收发信机 675g, 电池 180g

厂家: 瑞典 Ericsson

0608

PAE 3000 VHF/UHF 电台

地对空通信电台, 也适用岸舰通信用。能与AM、FM和数据及加密方式电台兼容。模块结构, 有机内测试设备, 能遥控工作。

频率: 100~400MHz

波道: 99个编程波道

工作方式: AM话(A3E)、FM话(F3E),

16kb/s数据

厂家: 英国 Park Avionics

0609

Payam VHF/FM 收发信机

用于移动通信, 有机内高压保护电路。

频率: 136~174MHz

波道: 6个, 间隔25kHz

输出功率: 25W

电源: 13.8VDC $\pm$ 20%

工作温度: -30~+60℃

体积/重量: 63 $\times$ 160 $\times$ 300mm/3.7kg

厂家: 伊朗 Electronic Industries

0610

PFX/PF85 手持式袖珍无线电台

PFX为频合式无线电台, 发射功率可以调整, 有10⁵个选呼编码。PF85体积更小, 有信令和5音选呼。耳机均采用电感应耦合, 高灵敏度的话筒可夹在方便的位置。用于军用和保密通信。

频率: 68~512MHz

波道: PFX 99个, PF85 3个

厂家: 英国 Philips Radio Communication Syst.

0611

PH-26 幻影电台

手持式收发信机, 有定频和跳频两种工作方式。在跳频工作方式中, 当跳速每分钟在4000个频率上750~3000个频率范围内变化时, 如果接收到网内另一电台的正

确码信号，电台将自动从明话方式转换为跳频方式，跳频码从键盘或密钥注入器注入，只能在某些频率窗和部分频带上跳频。

频率：148~174MHz

工作方式：定频，跳频

波道：4096个，间隔5、6.25、12.5、15、25或30kHz

输出功率：1或5W

工作温度：-30~+60℃

体积/重量：168×66×39mm/0.59kg

厂家：美国 Transcrypt International

0612

Polyet 接收系统

VHF地对空通信的地面接收系统，由间接式数字方法产生所需频率稳定度，接收机输出可连接到电话机、外接扬声器、电话线路、磁带录音机和数据处理设备。

频率：100~149.975MHz，间隔25kHz

MTBF：5000小时

电源：220VAC $\pm 10\%$ ，50Hz；27VDC $\pm 10\%$

体积/重量：194×124×250mm/7kg

厂家：苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0613

Polyet-1A 发射机

VHF地面发射系统，用来传送航空无线信道的话音或数据，采用数字频率合成器。

频率：100~149.975MHz，间隔25kHz

输出功率：大于5W

电源：220VAC $\pm 10\%$ ，50Hz；27VDC $\pm 10\%$

体积/重量：194×124×319mm/8kg

厂家：苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0614

P/PRC-425 VHF/FM 背负式收发信机
模块结构，亦可车载，能遥控，CR-425/20VRC 车载遥控单元能用于2或3部移动台组成的综合系统，遥控单元提供无线电网和电话交换入口，使网间及台与网间互通，功放完全避免天线失配，41~51MHz 频段设备已装备葡萄牙陆、空军。

频率：37~47/41~51/47~57MHz，在30~80MHz 内任选10MHz

波道：400个，间隔25kHz

工作方式：单工，半双工，FM话和数据

输出功率：3/15W(50Ω负载+20%)

MTBF：2000小时

电源：背负12.6V(11~16V)，移动12V(11~16V)

工作温度：-10~+50℃

体积/重量：295×270×90mm/5kg

厂家：葡萄牙 SISTEL Comunicacoes Automaticas sistemas

0615

PR4G 跳频战斗网无线电台

替代1966~1984年法军用的TRPP11、TRPP13、TRVP213和TRAP113电台，法国陆军对各型跳频台总需求量在3~5万部，背负型的PR4G将于1995年启用，电台装有一台68000 CMOS 16位微机，存储容量500千字节，处理速度每秒1.5~2百万条指令。

频率：30~80MHz

波道：2320个，间隔25kHz

工作方式：定频，跳频，任意信道搜索，50~4800b/s或16kb/s同步或异步数据

厂家：法国 Thomson-CSF

0616

PR-81 VHF/FM 收发信机

地面用全固态短程战术通信机。

频率: 40~45MHz, 可扩展为35~88MHz

波道: 6个, 间隔25kHz

输出功率: 1W

体积/重量: 13×2.7×20.5cm / 650g

厂家: 瑞典 Ericsson

0617

PRC-6AK VHF/FM 电台

南朝鲜地面通信用手持台。

频率: 27.25~30.5MHz

波道: 131个, 间隔25kHz

输出功率: 285mW

厂家: 南朝鲜 OPC

0618

PRC-68(X) VHF 手持电台

能与所有在其调谐范围内的目前战术电台兼容。可配宽带天线和射频放大器, 也能配 AS-1729、RC-292 或 CA-124 车载可运式天线, 还能配密话模块和 Magnavox 公司的 SVM-68 话音加密模块。1984 年首次公布, 不再列入生产项目。

频率: 30~88MHz, 间隔25kHz

工作方式: 明话, 密话, 无线电中继-单工

输出功率: 1W额定, 0.5~2W间可调

厂家: 美国 Magnavox, Electronics Syst.

0619

PRC-68(X-2)/(X-4)手持电台

PRC-68(X-2)更换一块射频模块和天线即为 PRC-68(X-4)电台, 两种电台性能相同, 能与目前所有战术电台兼容。波道间隔 12.5, 20, 25, 30 或 50Hz, 低端有 23 200 个中心频率可用, 高端有 17 600 个中心频率可用, 可用宽带天线或射频放大器, 也可用 AS-1729、RC-292 和 CA-124 车载和可运式天线, 1984 年推出, 不再列入生产项目。

频率: (X-2): 30~88MHz, (X-4): 130~174MHz

工作方式: 明话, 密话, 半双工话, 无线电接力-单工

输出功率: 2W(额定), 可调到0.5W

厂家: 美国 Magnavox, Electronic Syst.

0620

PRC-85K VHF/FM 收发信机

用于近程双向话音和单音通信。

频率: 25~30.5MHz

工作方式: FM

波道: 221个(10个预置), 间隔25/100kHz

电源: 12VDC

厂家: 南朝鲜 Gold Star Electric 和 Oriental Precision.

0621

PRC-277 VHF/FM 背负式电台

频率: 30~76MHz

波道: 1 840个

预置波道: 10个

输出功率: 2W

体积/重量: 23.5×25.8×8.4cm / 5.3kg

厂家: 以色列 Tadiran

0622

PRC-377 VHF/FM 背负式电台

是AN/PRC-77的改进型。

频率: 30~75.975MHz

波道: 1 840个, 间隔 25kHz

预置波道: 2个

体积/重量: 28×26×10.2cm / 9kg

厂家: 以色列 Tadiran

0623

PRC-416 手持式收发信机

频率: 30~76MHz 任一10MHz 频段

波道: 400个

输出功率: 1/6W

厂家: 南斯拉夫 Spark

0624

PRC-416 VHF/FM 背负式电台

频率: 30~80MHz

波道: 任意10MHz频段内为400个, 其中预置波道6个

输出功率: 1W

体积/重量: 7.5×3.6×13.5cm/0.85kg

厂家: 意大利 IRET

0625

PRC-436 VHF/FM 收发信机

用于战区步兵和海军短程单兵间通信。由收发信机、母板、数字频合器和带通滤波器组成, 配有软螺旋天线(短)或钢片天线(长)。

频率: 40~50MHz

工作方式: 单工 FM话(F3E)

波道: 400个, 间隔25kHz

输出功率: 500mW

电源: 9块0.5安时Ni-Cd可充电电池

工作温度: -40~+70℃

体积/重量: 245×90×40mm/1.1kg(含电池盒天线)

厂家: 意大利 IRET

0626

PRC-439 VHF/FM 便携式收发信机

近程通信用背负电台, 已投产。

频率: 40~49.975MHz 或 30~80MHz中的任何10MHz

工作方式: 单工 FM话(F3E), FSK报(F2B)

波道: 400个, 间隔25kHz

输出功率: 300mW/3W

电源: 12.4VDC

工作温度: -25~+60℃

体积/重量: 244×154×62mm/4kg

厂家: 意大利 IRET

0627

PRC-450 便携式收发信机

采用频合器。配适当附加装置可作固定台或移动台。模块结构, 采用混合电路。机壳防水, 装有载频或话音静噪控制装置。供警察、公安和国防部门用。

频率: 68~87.5MHz, 148~174MHz

工作方式: FM, 单工或半双工

波道: 400个, 间隔25kHz

输出功率: 3W

电源: 12V Ni-Cd电池组

体积/重量: 211×152×64mm/2.6kg(含电池)

厂家: 南斯拉夫 PSpark

0628

PRC-601/602 VHF/FM 手持电台

装备前沿阵地班排长进行双向话音通信。系列由手持式发射机/接收机组成。每种型号覆盖30~80MHz的10MHz。PRC-601S主要用于潜水员和军舰间通信。当潜水员头部和肩露出水面时, 通信距离15km, 用于替代AN/PRC-6。1976年装备部队, 不再生产。

频率: 整个系列 30~80MHz

PRC-601和PRC-601S: 47~57MHz

PRC-602: 70~80MHz

工作方式: FM

波道: 401个(预置6个), 间隔25kHz

输出功率: 1W(最小)

通信距离: 3~5km

电源: 10~14V(标称12V)Ni-Cd电池

工作温度: -40~+65℃

体积/重量: 170×84×43mm/1.15kg(含电池)

厂家: 以色列 Tadiran

0629

PRC-613 和 PRC-614 VHF / FM 便携式无线电台

前线用便携式收发信机，用微型数字按钮控制频合器。性能基本类似 PRC-601 和 PRC-602，但频率范围展宽，波道数增多。70 年代后期装备以色列军队。

频率：PRC-613：36~53MHz，

PRC-614：53~76MHz

工作方式：FM 话

波道间隔：25kHz

输出功率：1W(最小)

天线：1m 软片状天线，匹配 50Ω 阻抗

电源：10~14VDC，标准 12V 可充电 Ni-Cd 电池

工作温度：-40~+65℃

通信距离：5~7km

体积 / 重量：220×84×43mm / 1.6kg(含电池)

厂家：以色列 Tadiran

0630

PRC-638 VHF / FM 收发信机

主要作背负使用，配备附加设备也作固定或移动台。采用数字频合器，背负型配 1m 天线，固定台站配 3m 天线。接收时这两种天线均自动调谐。能抗电子干扰。已投产。

频率：30~76MHz

工作方式：单工 FSK 报(F2B)，FM 话(F3E)

波道：184 个，间隔 25kHz，50kHz

输出功率：100mW / 4W，根据需要可 2W

电源：11VDC

工作温度：-40~+60℃

体积 / 重量：202×240×84mm / 3.5kg(含电池)

厂家：意大利 IRET

0631

PRC-660T, VRC-240T 和 RM / VRC-240T UHF / AM 电台

多军种用于地-空和海-空通信，采用集成电路，可作便携、车载和固定台用。PRC-660T 是背负型，由 RT-6241T 收发信机与电源、天线、手机等组成。VRC-240T 是车载型，由 RT-6241T 和 AM-2411T 放大器、控制盒等组成。RM / VRC-240T 是地面台站，由 RT-6241T、放大器和接口等组成。1971 年起装备以色列等国军队，已由 PRC-660UV、VRC-240UV 和 RM / VRC-240UV 替代。

● RT-6241 收发信机

频率：225~399.975MHz

波道：3500 个，间隔 50kHz；700 个，间隔 25kHz

输出功率：≥1.7W(50Ω 负载)

电源：23~38VDC

功耗：发 20W，收 6W

工作温度：-40~+65℃

体积 / 重量：100×280×280mm / 6kg，8kg(含电池)

● AM-2411T 放大器(VRC-240T 配置)

输出功率：≥16W(50Ω 负载)

输入激励：1.5W(50Ω 负载)

频率：225~400MHz

调制深度：65%~100%

厂家：以色列 Tadiran

0632

PRC-660UV, VRC-240UV 和 RM / VRC-240UV VHF / UHF AM 无线电台

用于地-空和海-空通信。PRC-660UV 为背负型，VRC-240UV 为车载和舰载型，RM / VRC-240UV 为固定型。基本单元是全固态 RT-6241UV 收发信机，其它还有数字控制频合器和宽带放大器。配备数字加密设备能进行密话通信。660 / 220UV 能与 PRC-660T / VRC-240T 系列兼容。1984 年推出并生产。

●PRC-660UV

频率: 116~156MHz 和 225~400MHz
波道: VHF 1600个(选用800个),
UHF 7000个(选用3500个)
输出功率: 1.7W(等幅报)
功耗: 发 40W, 收 8W
工作温度: -40~+65℃
体积/重量: 100×280×280mm/6kg(含电池为8kg)

●VRC-240UV(与 PRC-660UV 不同之处)

输出功率: 16W(等幅报, 最小)
功耗: 发 280W, 收 8.5W
体积/重量: 170×400×350mm/16kg

●RM/VRC-240UV(与 VRC-240UV 不同之处)

电源: 115~220VAC±10%, 45~55Hz; 或 22~35VDC
工作温度: -30~+65℃
体积/重量: 335×482×350mm/45kg

●C-24010 UV 控制盒

频率选择: VHF 1600个波道,
UHF 7000个波道
预置波道: 20个
操作距离: 15m
体积/重量: 110×160×130mm/2kg
厂家: 以色列 Tadiran

0633

PRC-677FM 背负式收发信机

战斗条件下机动和固定部队用的背负式电台, 微机控制, 能遥控, 配 SV3 能通保密话, 1984 年推出并投产。

频率: 30~60MHz, 间隔25或50kHz
工作方式: FM(16F3), 2.4kb/s 数据
输出功率: 2W或200mW
工作温度: -40~+60℃
体积/重量: 206×84×246mm/4.5kg(含电池)
厂家: 意大利 IRET

0634

PRC-677 AFM 背负式收发信机

采用微机控制, 也能车载或作固定台站。设备为模块结构, 1984 年推出并生产。

频率: 30~80MHz
工作方式: FM(16F3), 16kb/s 数据
波道: 2000个(10个预置波道), 间隔25kHz
输出功率: 3W或150mW
工作温度: -40~+60℃
体积/重量: 205×84×240mm/4.5kg(含电池)
厂家: 意大利 IRET

0635

PRC-738 VHF/FM 背负式收发信机

跳频电台, 在野外能插入或取出抗干扰模块, 明话或跳频工作方式时能转发, 1984 年增加了抗干扰能力, 已投产。

频率: 30~90MHz
工作方式: 窄带FM话, 16kb/s数据, 单工或半双工, 跳频
波道: 2400个(8个预置), 间隔25kHz
输出功率: 0.3W或5W
接收机灵敏度: 0.4μV(10dB信噪比时)
MTBF: 8000小时
MTTR: 10分钟
电源: 10~15VDC
工作温度: -40~+70℃
体积/重量: 206×84×250mm/5kg(含电池)
厂家: 意大利 IREI

0636

PRC-838 VHF/FM 背负式收发信机

主要作背负用, 也可作固定台站用, 全固态、模块结构, 能遥控工作, 两部电台背对背用 TK39 遥控单元互连时, 还具有重播功能, 配加密设备可通保密话, 机内自动天调单元使 AT34 和 AT64 两种鞭状天线阻抗与各频率相匹配。

频率: 30~75.9MHz

工作方式: 单工FM话(F3E)

波道: 1 840个, 间隔25kHz

收、发类型: 发: 话和150Hz静噪单音; 收: 话
(无静噪)或话和150Hz单音,
1.1kHz报

输出功率: 20W / 2.5W / 300mW

工作温度: -25~+60℃

体积/重量: 84×206×300mm / 6.6kg(含电池)

厂家: 意大利 IRET

0637

PRC-999K 跳频 VHF / FM 电台

VRC-946K为远程和车载型, VRC-947K为远程和近程车载型, VRC-949K为车载和转发型, VRC-964为近程和车载型。

频率: 30~87.975MHz

工作方式: 75b/s~16kb/s 数据, 耳语声

波道: 2 320个(8个预置), 间隔25kHz

输出功率: 0.5或5W

体积/重量: 240×90×290mm / 5.6kg

厂家: 南朝鲜 Oriental Precision

0638

PRC-1077 VHF 收发信机

替代PRC-77 VHF收发信机, 改进了技术指标, 车载型为VRC-1077, 1984年11月开始生产, 已装备10个国家的军队, 1987年开始生产VRC-1077。

频率: 30~88MHz

波道: 2 320个(10个预置), 间隔25kHz

输出功率: 100mW / 2 / 5W

工作温度: -30~+60℃

体积/重量: 104×282×235mm / 4.8kg(含1m天线)

厂家: 美国 Trans World Comms

0639

PRC-2006 手持式收发信机

能语音激活, 符合MIL-STD-810C.

频率: 30~80MHz

波道: 400个, 间隔25 / 50kHz

工作方式: FM话

输出功率: 1W

MTBF: >15 000小时

MTTR: <15分钟

体积/重量: 235×80×43mm / 1.2kg

厂家: 意大利 OTEISC

0640

PRC / VRC-4600 VHF / FM 收发信机

模块式战斗地域无线电台, 全电子调谐, 核心是RT-4600收发信机单元, 有2W背负型、车载型、30W车载型, 能双工工作, 能通野战电话、数字电话和保密电话, 能与其它VHF / FM台和单一数字传输工作方式的电台兼容, 系统还含BX-4600电池盒, AM-4600射频功放, MT-4620车载防震架, AF-4620扬声器控制单元, PP-4621电源, IC-4620中央控制单元, C-4621车载用遥控单元, LS-4621车载扬声器单元, RF4620车载自动天线匹配单元, 已生产并装备荷兰军队; 1980年后获许可在土耳其生产, 现在土耳其产品共有19种, 是土陆军和装甲兵的标准设备, 其型号有:

PRC-4620 2.5W背负

VRC-4621 2.5W坦克

VRC-4622 30W车载

*VRC-4623 30W坦克

VRC-4624 2.5W+30W坦克

VRC-4625 2.5W车载

VRC-4626 2.5W+2.5W车载

VRC-4628 2.5W+30W车载

VRC-4629 30W+30W车载

VRC-4630 30W+30W坦克

VRC-4631 2.5W+2.5W+2.5W车载

VRC-4632 2.5W+2.5W+2.5W坦克

VRC-4633 2.5W+2.5W+30W车载
VRC-4634 2.5W+2.5W+30W坦克
VRC-4636 2.5W+2.5W+30W坦克
VRC-4637 30W+30W+30W车载
VRC-4638 30W+30W+30W坦克

● RT-4600 收发信机

频率: 30~76MHz, 频道间隔25/50kHz
波道: 1840/920个(一个频带全合成)

工作方式: FM话

电源: 车载24VDC, 背负11.5~18VDC

工作温度: -40~+65℃

厂家: 荷兰 Hollandse Signaalapparaten,
土耳其 ASELSAN Military Electronic
Industries

0641

PRM 4090 VHF/FM 收发信机

多功能战术台, 能与英军Clansman等军用FM台兼容, 16kb/s数据和机内伪白噪声加密, 用预编程波道频率和密码使操作简单, MA4073编程器把9个波道频率和密码注入机内存贮器, 用MA4083注入枪注入密钥, 配有前沿部队用的遥控和转发装置, 已在多国服役。

频率: 20~80MHz

波道: 2400个, 间隔25kHz

工作方式: FM, 单频或双频单工

输出功率: 5/100W

重量: 3.6kg

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0642

PRM 4160-T 手持式收发信机 (TELECAL 6)

替代PRC-6, 能与现有的VHF FM收发信机和转发网共用, 采用带状天线, 快速架设的分段天线和螺旋天线, 能在各种恶劣环境条件下工作。

频率: 40~55MHz

—126—

工作方式: 窄带FM话, 单工

波道: 6个预置波道, 间隔25kHz

输出功率: 1W

接收灵敏度: 1μV

电源: 12VDC(标称)

工作温度: -10~+55℃

体积/重量: 300×67×120mm/1.95kg

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0643

PRM 4515 VHF/UHF 背负电台

英国陆军用, 满足MIL-STD-810C标准, 可配用16kb/s加密模块。

频率: 68~470MHz

输出功率: 2/10/25W

体积/重量: 21.3×7.5×3cm/780g(含电池)

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0644

PRM 4700A VHF/FM 收发信机

与目前服役的大多数VHF/FM电台兼容, 可作背负、车载和固定台使用, 加密设备能与PRM4090, VRM5080和Jaguar-V电台中的加密设备兼容, 用面板键盘、MA4073编程器、MA4083注入枪能使信道编程, 已在许多国家军队服役。

频率: 30~88MHz

工作方式: 窄带FM话, 单工或双频单工(半双工), 话或16kb/s数据

波道: 2321个, 9个可编程, 1个人工选择, 间隔25kHz

输出功率: 10mW/3W/25W(加TA4703A)

电源: 10V MA4705A Ni-Cd 电池,

10V MA475B 原电池

工作温度: -40~+70℃

天线: 0.5~1.4m和2.5m鞭状天线

体积/重量: PRM4700A 58×158×205mm/
1.7kg,

MA4703A 110×158×205mm,

PRM4703A 4 kg

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0645

PRM 4720A 战术 VHF/FM 单兵用收发信机

轻型多功能收发信机, 频合器控制波道, 能与 Clansman 系列设备兼容, 加密设备与 PRM4090 和其它电台中的兼容, 装备丹麦陆军, 向非洲出售。

频率: 30~99MHz

工作方式: 单带FM话, 单工FM或双频单工, 语音或 16kb/s 数据

波道: 2321个, 10个可编程, 间隔25kHz

输出功率: 1W¹²dB

电源: 10V Ni-Cd电池, 10V原电池

工作温度: -20~+55℃

天线: 0.4m, 即: 1m 和 2m 鞭状天线

体积/重量: 220×72×26mm/0.6kg(含电池)

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0646

PRM 4735 背负式无线电系统

由收发信机, MA4736镍镉电池和 MA4737A 无线电控制单元组成。收发信机含加密单元, 提供 10 个频合存贮波道, 16kb/s 密话, 4 种密码。可装入口袋的控制单元能控制开/关、密钥、波道选择和音量控制等。

频率: 78~174MHz, 间隔25kHz

输出功率: 1W

	体积(mm)	重量(g)
收发信机:	135×75×16.6	300
MA4736电池:	55×75×16.6	120
	69×75×16.6	150
控制单元:	70×40×20	50

厂家: 英国 Racal, Comms

0647

PRT 37D/PRT 47D 多波道无线电台

军事和准军事单位战术、安全和后勤部门使用, 防水, 能与其它便携台, 移动和基地台进行电话通信, Ni-Cd 电池供电, 联邦德国等国军用和民用。

频率: PRT37D 37~47MHz

PRT47D 47~57MHz

波道: 400个(3个预置), 间隔25kHz

工作方式: 单工FM话, 14kb/s 数据

输出功率: 0.25~1W可转换

电源: 10.5VDC±10%

工作温度: -30~+60℃

厂家: 联邦德国 AEG

0648

PTM-60 VHF/FM 手持式收发信机

军队和警察用, 能浸入1米深水中。

频率: 30~50, 66~88, 148~174MHz

工作方式: 间接半双工, 转发或直接单工

波道: 6个

输出功率: 1/5W

体积/重量: 200×79×45mm/900g

厂家: 埃及 Electrolab

0649

PTR-100 收发信机系列

轻型合成收发信机系列, 覆盖 30~470MHz 中的 5 个频率范围。

频率: 30~68, 68~87.5, 146~184, 350~370, 440~470MHz

波道: 100个

输出功率: 1/1.5W

电源: 11VDCNi-Cd电池

工作温度: -20~+55℃

体积/重量: 208×80×30mm/760g

厂家: 南斯拉夫 Iskra

0650

PTR 349 VHF / FM 战术电台

英国陆军地面战术台。

频率: 37~56.975MHz

波道: 400个, 间隔25kHz

输出功率: 0.5 / 1 / 3W

体积 / 重量: 22.25 × 10.7 × 5.35cm / 1.6kg

厂家: 英国 Plessey, Mil. Comms

0651

PTR 2451 VHF / FM 电台

英军车载台, 是PVS 2550无线电系统的一部分。

频率: 30~87.975MHz

波道: 2320个, 间隔25kHz

预置波道: 10个

输出功率: 0.5 / 4 / 50W

业务: 明话、密话, 数据(16kb/s)

厂家: 英国 Plessey, Mil. Comms

0652

PTR 3411 VHF / FM 背负式收发信机

英国陆军小型收发信机, 用于改进VHF战斗网电台的通信能力。

频率: 30~76MHz

波道: 1840 / 920个, 间隔25 / 50kHz

工作方式: 单工 / 双工 / 中继转发

电源: 24VDC

体积 / 重量: 9.5 × 27.5 × 25cm / 5.5kg

厂家: 英国 Plessey, Mil. Comms

0653

PTR 5500 系列收发信机

手持式, 特点是有接收机扫描, 优先波道、能插入模拟加密、双音多频, 选呼和数据信令等模块。

频率: 148~174 MHz(FM), 118~136MHz

(AM), 450~512 MHz(FM), 800MHz

—128—

中继线

波道: 16个, 可编程, 间隔12.5 / 25kHz

工作方式: 单频和双频单工

输出功率: 4W

电源: 12.5VDC 可充电电池

体积 / 重量: 202 × 70 × 39mm / 680g

厂家: 英国 Plessey, Mil Comms

0654

PVS 1410 VHF 车载电台

亦可作地面台站和车载转发站用, 与Clansman, Larkspur 及目前美军装备的VHF 电台兼容。

频率: 30~75.975MHz, 波道间隔25kHz

工作方式: FM单工话

频稳度: ±1.5kHz(-20~+55℃时)

输出功率: 24 / 3 / 0.3W

电源: 24VDC

工作温度: -20~+55℃

体积 / 重量: 127 × 240 × 362.5mm / 12kg

厂家: 英国 Plessey, Def. Syst.

0655

PVS 1850 VHF / FM 背负电台

战场通信用多功能战斗无线电台。

频率: 30~76MHz

波道: 1840个, 间隔25 / 50kHz

预置波道: 8个

输出功率: 2W

体积 / 重量: 12 × 7.5 × 24cm / 3kg

厂家: 英国 Plessey, Mil. Comms

0656

PVS 2410 VHF / FM 背负 / 车载电台 (Supertalk)

用于战斗条件下中距离通信, 主要是步兵团的连和排与指挥部的指挥、控制和通信, 用1.5米鞭状天线通信距离达20km, 机内天线调谐单元能自动调谐。

带宽和调制与 Clansman, Larkspur, 美军现用 VHF 电台兼容, 可配 16kb/s 数据设备。机内遥控装置能在 3km 以内遥控话音。两部电台共用组成转发台。1978 年生产, 向非、亚、欧、拉美和中东出口。

频率: 30~87.975MHz

波道: 2320个(8个预置), 间隔25/50kHz

工作方式: FM单工话, 16kb/s 数据

输出功率: 20(额定)/4/0.5W

电源: 24VDC

工作温度: -40~+55℃

体积/重量: 80×275×250mm(不含电池)/3kg

厂家: 英国 Plessey, Def. Syst.

0657

PVS 2450 VHF/FM 车载收发信机系统

大功率专用车载台, 其PTR 2451收发信机能配外接天线, 两部或多部 PTR 2451能在同一部车内共台工作, 可遥控。PTR 2451 可与 Clansman, Larkspur, 欧美各国战术 VHF 电台兼容, 已投产。

频率: 30~88MHz

波道: 2320个(10个预置), 间隔25kHz

工作方式: 单工FM话, 16kb/s 数据

输出功率: 50/4/0.5W

电源: 24VDC

工作温度: -40~+50℃

体积/重量: 115×275×250mm/6kg

厂家: 英国 Plessey, Def. Syst.

0658

PVS 4770 VHF/UHF 电台

英军用地面移动台, 正在实验中。

厂家: 英国 Plessey, Avionics

0659

PVS 4780 VHF/UHF 电台

英军用固定电台, 正在实验中。

输出功率: 25/100W

厂家: 英国 Plessey, Avionics

0660

PVS 5400 手持式电台

由三块电路板组成, 配可充电电池和天线。在 1W 功率、音频输出 0.25W 时通信距离达 4km, 有 16 个预置波道, 可作为单工或双频单工波道。语言处理电路用改变话音输入电平方法能调整发射机。1984 年推出, 1986 年北欧订货达 50 万英镑。

频率: 68~78MHz

波道: 400个, 间隔12.5/25kHz

工作方式: FM

输出功率: 1~3W(50Ω负载)

电源: 9.6VDC

工作温度: -30~+55℃

体积/重量: 200×67×33mm/>0.8kg(含电池)

厂家: 英国 Plessey, Def. Syst.

0661

PVS 5900 系列转发器基地台

VHF/UHF转发器, 大面积覆盖FM双向无线电台。主要特点: 模块结构, 双工器, 单音遥控电源故障告警, 自动充电, 115 或 230VAC, 电压驻波比和热断路保护, 晶振频稳度 $\pm 2.5 \times 10^{-6}$ 。整个系列由 PTR5901/5902 和大功率设备 PTR5911/5912 组成。

厂家: 英国 Plessey Def. Syst.

0662

R101/R102 空中交通管制接收机

全频率合成和电子调谐, 用于对空防御和空中交通管制。所有控制功能均可遥控。

频率: VHF 116~151.975 MHz, UHF 225~400MHz

波道: VHF 1440个, UHF 7000个, 间隔
25kHz

厂家: 美国 Aydin

0663

R-105, R-108, R-109 和 R-114 收发信机系列

R-105系列是50年代初首批装备苏军的收发信机系列, 由步兵用 R-105、炮兵用 R-108、防空炮兵用 R-109 及营级指挥和协同网用 R-114 组成。电台均系背负式, 加 50W 功放能车载。4 种电台体积重量类似, 但频率不同。60 年代推出的 D 系列因用轻型结构材料, 大大减轻了重量。70 年代推出 M 系列, 改变了收发信机的控制和连接, 元器件重新配置, 波道间隔从 50kHz 缩到 25kHz。所有电台均可用 2km 导线遥控。用不同天线, 通信距离为 8 或 20km。已不再生产, 但仍在苏军和华约军队服役。

频率: R-105 36~46.1 MHz

R-108 28~36.5 MHz

R-109 21.5~28.5 MHz

R-114 20~26MHz

波道间隔: 24 / 50kHz

工作方式: FM 话

输出功率: 1W

体积: D 系列 380×220×360mm

M 系列 310×150×300mm

重量: 41kg, D 系列 21kg, M 系列 15kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0664

R-106 VHF 收发信机

步兵营背负电台, 为苏军及华约部队生产。

频率: 48.65~51.35MHz

波道: 18个, 间隔150kHz

—130—

调制: AM

输出功率: 0.5W

通信距离: 2 或 3km

重量: 10.3kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0665

R-116 VHF 收发信机

苏联步兵连用轻型背负电台, 装备到排长, 为苏军和华约部队生产。

频率: 48.65~51.35MHz

波道: 10个

调制: AM

输出功率: 0.1W

接收机灵敏度: 6μV

通信距离: 1km

工作温度: -40~+50℃

重量: 4.8kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0666

R-126 VHF / FM 便携式收发信机

装备连和连以下单位, 1962年起装备, 现仍使用。有两种类型, 一种只有三个固定频率, 另一种可连续调谐。除背负用外也可车载用, 装备苏军和华约部队。

频率: 48.5~51MHz

波道: I型3个, II型连续调谐

工作方式: FM 话

输出功率: 0.5W

接收机灵敏度: ≤2μV

通信距离: 1~2km

电源: 2×1.5VDC 银锌电池

体积/重量: 178×152×760mm / 2.8kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0667

R-148 便携式 VHF 收发信机

先进的轻型背负电台，装备到连级，80年代初投产，苏军和华约部队使用。

频率：37~51.95MHz

波道：300个，间隔50kHz

工作方式：FM话

输出功率：1.1~2.1W

通信距离：5km

电源：14VDC

体积/重量：260×140×60mm/3kg

厂家：苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0668

R-313-M2 侦听接收机

工作在100~425MHz频段，分4个频带，用AM、FM或脉冲调制。能与R-319全景接收机共用。

厂家：苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0669

R-323 VHF 接收机

用于固定台站、车载，或作为接收和监视用的背负接收机，配0.9m和2.8m长的鞭状或长线天线，可用127/220VAC或二块NK14可充电电池，为苏军和华约部队生产。

频率：20~100MHz(分4个频段)

工作方式：等幅报(A1A)，AM话(A3E)，FM话(F3E)

重量：14.5kg

厂家：苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0670

R-392A 背负式收发信机

轻型VHF电台，装备连、排级，配可充电电池和库里科夫鞭状天线。为苏军生产。

频率：44~46.1MHz

波道：6个，间隔300kHz

工作方式：FM话

通信距离：3km

输出功率：1W

厂家：苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0671

R-811 和 R-812 电台

地-空电台，也可用于地-地通信，用八木天线或锥形天线。

频率：100~150MHz

工作方式：AM电话

输出功率：250W

通信距离：八木 50km，锥形 200km

厂家：苏联

0672

R-821 无线电台

VHF地对空控制用电台，是R-801机载台的可运型，可用有线遥控。

频率：100~150MHz

波道：601个(预置4个)

工作方式：等幅报(A1A)，AM话(A3E)

输出功率：6W

厂家：苏联

0673

R-824 无线电台

移动电台系列，装在吉尔-157车上，地-空和地-地通信用。

频率：100~150MHz

波道：601个(预置4个)

工作方式：电话

输出功率：400W

厂家: 苏联

0674

RF-3090P VHF / FM 战术背负电台

频率合成, 机内测试, 抗干扰,

频率: 30~90MHz

波道: 2400个, 间隔25kHz

预置波道: 8个

输出功率: 0.1 / 1 / 10W

厂家: 美国 Harris, RF Comms

0675

RG-5545A VHF / UHF 接收机

有4个中频模块, 标准带宽为10、20、50和100kHz, 1982年生产, 代替 RF-5540,

频率: 20MHz~1GHz, 间隔10kHz

工作方式: AM话, FM话, 等幅报, 上 / 下边带, ISB

电源: 117 / 234VAC $\pm$ 10%

工作温度: 0~+50℃

体积 / 重量: 133×483×508mm / 27.2kg

厂家: 英国 Racal, Comms

0676

RP-6 便携接收机

轻型防水VHF / FM接收机, 能与其它相应频率范围和调制方式的收发信机兼容, 已投产,

频率: 52~59.95MHz

波道: 5个, 间隔50kHz

通信距离: 2km

工作温度: -25~+55℃

体积 / 重量: 120×72×42mm / 0.58kg

厂家: 南斯拉夫 Federal Directorate of Supply and Procurement

0677

RPrU-7 无线电接收机

—132—

晶体管化便携式VHF / UHF接收机, 接收野战条件下的侦察数据, 也可车载, 已投产,

频率: 100~150 / 225~400MHz

波道: 2000个 (VHF), 7000个 (UHF), 间隔25kHz

预置波道: 8个

工作方式: FM话, DSB-AM话

工作温度: -25~+55℃

体积 / 重量: 350×260×105mm / 11kg

厂家: 南斯拉夫 Federal Directorate of Supply and Procurement

0678

RPrU-9 手持式 VHF 接收机

有40个可编程的频率, 接收话音和数据, 可由能分离的前面板遥控操作, 在前面板显示器上读出频率、波道和自检结果, 机内设备可进行话音数字化和编码, 可连接鞭状天线(长、短两种)或长线天线, 已生产,

频率: 30~79.975MHz

波道: 2000个, 间隔25kHz

工作方式: 窄带FM, 模拟话, 数字话(最高16kb/s), 数据(最高2.4kb/s)

工作温度: -30~+60℃

体积 / 重量: 270×210×85mm / 7kg

厂家: 南斯拉夫 Federal Directorate of Supply and Procurement

0679

RT-1-F6 手持式收发信机

防水密封型设备, 铝壳, 采用混合模块, 亦可作车载台和移动台, 用金属带状天线,

频率: 146~174 / 68~87.5 / 30~68MHz

波道: 6个

工作方式: 单工或半双工

输出功率: 1 / 1.5W

工作温度: $-20 \sim +55^{\circ}\text{C}$

电源: Ni-Cd 电池, 11V / 450mA 小时

体积 / 重量: $205 \times 80 \times 30\text{mm}$ / 760g

厂家: 南斯拉夫 Spark

0680

RT-3-100 和 RT-3-10 便携式收发信机

野外通信用, 采用频合器, 用机内可充电电池供电, 配适当附加装置可作固定台或移动台, 采用大规模集成电路和混合电路, 使其体积小、操作方便、性能可靠, 适于恶劣环境下工作。

频率: 68~87.5, 148~174, 350~370MHz

波道: RT-3-100 100个, RT-3-10 10个

输出功率: 3W

电源: 12V Ni-Cd 电池组

体积 / 重量: $240 \times 168 \times 63\text{mm}$ / 2.6kg

厂家: 南斯拉夫 Spark

0681

RT-10-12 移动式收发信机

移动或固定通信用, 按需要可配识别、告警和选呼装置。

频率: 40~44MHz

波道: 12个

输出功率: 10 / 15W

工作温度: $-25 \sim +55^{\circ}\text{C}$

体积: $400 \times 188 \times 180\text{mm}$

厂家: 南斯拉夫 Spark

0682

RT-631 VHF 收发信机

背负用, 也可作为 50W 车载台的激励级, 有电子反对抗措施, 使用电子反对抗调解器时能以伪噪声跳频方式工作。1986 年投产。

频率: 30~88MHz

预置波道: 10个

工作方式: 明 / 密话, 16kb/s 数据

频稳度: $\pm 1 \times 10^{-6}$ / 年

接收机灵敏度: $0.5\mu\text{V}$ (信噪比为 -20dB 时)

电源: 12VDC

工作温度: $-40 \sim +65^{\circ}\text{C}$

体积 / 重量: $55 \times 230 \times 320\text{mm}$ / 5kg (含电池)

厂家: 意大利 Elmer

0683

RT-660 背负式 UHF / AM 收发信机

全固态模块结构战术电台, 加有关接口可作接力站用, 有机内测试设备, 已不再生产。

频率: 225~400MHz

波道: 7000个, 间隔 25kHz

工作方式: AM 报 (A2A), AM 话 (A3E)

天线: 宽带 VSWR < 2.5: 1

输出功率: 1.5W (额定)

电源: 24VDC 可充电电池

工作温度: $-40 \sim +55^{\circ}\text{C}$

体积 / 重量: $250 \times 220 \times 56\text{mm}$ / 5kg (含天线及附件)

厂家: 意大利 Elmer

0684

RT-731A 车载收发信机

VHF 电台, 标准型为 1 或 6 个波道, 也可作为具有选呼功能的 1、3 和 6 个波道电台用, 具有选呼功能的台命名为 RT-731A / SC。

厂家: 意大利 Ducati Elettrotecnica

0685

RT-731F 固定台站 VHF 收发信机

作 1、2 或 6 波道通信用, 由收发信机、电源、充电单元、控制单元组成。控制单元能与 20 公里距离上的收发信机连用, 当作为 RT-731F / SC 使用时, 收发信机能配备一个选呼单元。也可用 RT-731R 接力站扩大覆盖区域, 除波道数外, 其余

性能均与 RT-731FA 相同。

厂家: 意大利 Ducati Elettrotecnica

0686

RT-731FA VHF 基地台收发信机

单波道和6波道型基地收发信机, 已为许多用户生产。

频率: 156~170MHz

波道: 1或6个(晶控), 间隔12.5或25kHz

输出功率: 10~25W

电源: 220VAC或12VDC

功耗: 静噪接收机 $\leq 0.2A$

低频信号接收机 $\leq 0.5A$

发射机 $\leq 3A$

厂家: 意大利 Ducati Elettrotecnica

0687

RT-731M 摩托车收发信机

工作于VHF频段, 适于恶劣条件下工作。装在四个弹性支撑件上, 所有外部单元(机壳、连接器、按钮等)均防雨。电台由收发信机单元和操作单元组成, 1或6波道收发信机装在一个金属壳内, 操作单元安装在摩托车把手上。

厂家: 意大利 Ducati Elettrotecnica

0688

RT-735S VHF 车载收发信机

装在有12VDC电源的摩托车上, 由收发信机和低频传输调制器、频合器、发射机放大器和译码单元组成, 防尘防雨。

频率: 31~41 / 68~88 / 156~174MHz

输出功率: 10~16W

电源: 12.6VDC

功耗: 接收: 静噪接收机 350~400mA

1W 低频功率 600~700mA

15W 发送: 4~4.5A

体积/重量: 72×210×244mm / 3.25kg

厂家: 意大利 Ducati Elettrotecnica

0689

RT-761P 便携式 VHF 收发信机

手持式调相电台。低功耗, 电池不充电电台能工作 14 小时以上。采用三种符合不同工作要求的天线, 配有选呼器。

频率: 156~170MHz

重量: $< 0.79kg$

厂家: 意大利 Ducati Elettrotecnica

0690

RT-783P VHF / FM 便携收发信机

地面和海上作战使用, 全固态, 防水防震, 可配三种天线。

频率: 156~174MHz

波道: 6个(晶控), 间隔12.5 / 25kHz

输出功率: 1.5W(3W选用)

电源: 12VDC

工作温度: $-20 \sim +60^{\circ}C$

体积/重量: 225×68×40mm / 0.97kg

厂家: 意大利 Ducati Elettrotecnica

0691

RT-1319 / URC VHF / UHF 收发信机

美军地面用, 配以附件后构成 AN / PRC-113V、AN / VRC-83 和 AN / TRC-176。

频率: 116~150MHz AM / 225~400MHz AM

波道间隔: 25kHz

预置波道: 8个

输出功率: 2 / 10W

厂家: 美国 Magnavox

0692

RT-2841 VHF / FM 背负电台

以色列地面战术台。

波道: 1840个, 间隔25kHz

动态灵敏度: 65dB

0693

RTM-88A VHF/FM 收发信机

背负式战术收发信机。可车载。能加密、自动转发和遥控。能与 MIL-STD-810C 兼容。可用镍镉、碱性和锂电池供电。装备西班牙军队。并向国外出售。

频率: 30~87.9MHz

波道: 2320个, 间隔25kHz

工作方式: FM, FSK数据, 窄带音频, 宽带数据

输出功率: 250mW/4W

工作温度: -40~+65℃

体积/重量: 85×314×259mm/6kg

厂家: 西班牙 INISEL

0694

RTM-880 VHF 背负/车载无线电台

跳频台。用分配给每个波道的不同密码使10个定频和跳频信道预编程序。纠错码用于发送低速数据。可用耳语音传输方式工作。

频率: 30~88MHz, 波道间隔25kHz

厂家: 西班牙 INISEL

0695

RU-1/1 便携式收发信机

小功率FM收发信机。适用于野战条件下2km范围的固定或移动话音通信。小型晶体管化接收机配有混合电路和数字频合器。机内显示器可显示工作频率、波道和自检结果。

频率: 45~59.975MHz

波道: 600个(8个预置), 间隔25kHz

工作方式: FM话

输出功率: 0.5W

工作温度: -30~+60℃

体积/重量: 241×110×59mm/2.7kg

厂家: 南斯拉夫 Federal Directorate of Supply and Procurement

0696

RU-3 便携式 VHF 收发信机

晶体管化。用在7km范围内进行电话和数据通信。能车载和遥控。机内有话音编码和加密装置。基本单元是 PD-10 收发信机。配有电池盒、控制盒、天线和干电池。

频率: 30~79.975MHz

波道: 2000个(40个预置), 间隔25kHz

工作方式: 窄带FM话, 数字话16kb/s, 数字数据2.4kb/s

输出功率: 0.3/3W

工作温度: -30~+60℃

体积/重量: 270×210×85mm/7kg

厂家: 南斯拉夫 Federal Directorate of Supply and Procurement

0697

Ru-30 可运式收发信机

小功率VHF/FM收发信机。主要用于装甲车和机械化部队的电话通信。由数字频率产生器产生频率。配有保密和编码装置。行进时通信距离达15km, 固定时为20km, 用架设杆上的天线时达30km。

频率: 30~79.975MHz

波道: 2000个(预置40个), 间隔25kHz

工作方式: 窄带FM话, 300~3000Hz单工模拟话, 16kb/s数字话, 2.4kb/s数字数据

输出功率: 0.3/3/30W

体积/重量: 205×220×172mm/25kg

厂家: 南斯拉夫 Federal Directorate of Supply and Procurement

0698

RUP-33 便携式 VHF 收发信机

全固态轻型防水收发信机。配备可伸缩鞭状天线和长线天线(限为500米), 1.1米

鞭状天线通信距离 2km, 用 2 块镍镉可充电电池。

频率: 52~59.95MHz

波道: 160个, 间隔50kHz

工作方式: FM话

输出功率: 0.3W

工作温度: -25~+55℃

体积/重量: 190×115×55mm/2.65kg

厂家: 南斯拉夫 Federal Directorate of Supply and Procurement

0699

RV-2/400 VHF/FM 手持收发信机

又名Blitz, 用于军事近程通信。使用数字频合器, 能用旋钮直接选择信道。收发信机自动调谐, 送受话器和按讲开关各在一侧, 能左右手操作。意大利陆军的标准班用电台。

频率: 30~80MHz中的10MHz频段

波道: 400个, 间隔25/50kHz

工作方式: 单工FM话(F3E)

输出功率: 0.5/1W

工作温度: -40~+65℃

体积/重量: 240×100×40mm/1.2kg(含电池)

厂家: 意大利 Larimar

0700

RV-2/400V 车载无线电台

手持VHF/FM收发信机的车载配置, 含AV-400 功率放大器, Ni-Cd 电池充电器。

频率: 47~57MHz

波道: 40个

输出功率: 0.5/1.5/10W(20W选用)

工作温度: -40~+65℃

厂家: 意大利 Larimar

0701

RV-3/13/P, RV-3/13/V, RV-4/

-136-

213/V VHF/FM 背负和车载收发信机

RV-3/13/P背负型是三种配置共用的基本收发信机单元, 适于战术地域的班、连级通信。RV-3/13/V全固态车载型替代AN/GRC-3到AN/GRC-8的老设备, 附加20W 功放使通信距离达8km, 固态设计通用于RV-4/213/V的各部件, 全自动调谐。除车载用外, 也可作固定或移动地面站及无人值守站。设备配有带天线耦合器的收发信机、射频放大器、稳压电源和辅助接收机。装备意、法等国军队。RV-3/13/P 是法国Thomson-CSF 产的TR-PP-13 的意大利型号。

●RV-3/13/P

频率: 26~72MHz, 波道间隔50kHz

调谐: 全自动和数字

工作方式: FM话(F3E)

输出功率: 1.5W

电源: 22~30VDC

工作温度: -40~+65℃

体积/重量: 98×269×315mm/10.3kg(含电池)

●RV-3/13/V

频率: 26~72MHz, 波道间隔50kHz

调谐: 全自动和数字

工作方式: FM话(F3E)

输出功率: 1.5W

电源: 22VDC

工作温度: -40~+65℃

体积: 182×269×315mm(收发信机加防震架),

105×243×207mm(分布放大器)

重量: 17kg(分布放大器)

●RV-4/213/V

频率: 26~72MHz, 波道间隔50kHz

调谐: 全自动和数字

工作方式: FM话(F3E)

输出功率: 20W

电源: 22~30VDC

工作温度: -40~+65℃

体积: 收发信机 198×269×315mm
射频放大器 160×341×280mm
辅助接收机 98×269×315mm
总重量: 45kg
厂家: 意大利 Elmer

0702

RY-20/ERC VHF 收发信机

地面背负和车载用。ERC-201由RY-20收发信机和放大器/电源组成,配控制/内部通信装置可用于装甲车上。ERC-204有2个30W放大器,可提供两个同时通信的信道或一个接力站使用,已装备巴西、哥伦比亚、巴拉圭、突尼斯等国陆军。

频率: 30~52.95MHz(低), 53~79.95MHz(高)

波道: 920/1840个(RY-20A)

工作方式: FM

输出功率: 2W

电源: 10~15VDC

工作温度: -40~+65℃

体积/重量: 100×280×280mm/4.5kg

厂家: 巴西 Sitaltra

0703

SC-1000 保密收发信机

电台设计合理,价格低,能避免高级接收机的检测和无线测向。用户可对频率和码序列进行编程。该机还能用作普通的VHF电台,输出功率可变。

频率: 140~175MHz

工作方式: FM话

频率稳定度: 5×10^{-6}

接收机灵敏度: 0.3μV(信噪比20dB), 正常或跳频方式

跳频闭锁时间: 78~98ms(固定速度采用外部编程)

输出功率: 40W(可调)

电源: 12~15VDC

工作温度: -15~+50℃VDC

体积/重量: 62×263×186mm/2.5kg

厂家: 美国 Transcrypt

0704

Scimitar 保密战术电台

能与现有电台互通,包括便携、背负及车载三种结构。除通明话外,经综合加密和跳频实现保密通信。系列含以下三种主要型号。

● Scimitar-H

有背负和车载两种型式的短波电台。微机控制,用附加跳频模块实现快跳频,抗干扰单元有数字加密功能,均配微机控制的天线匹配单元。1981年展出样机,已与欧洲、中东、远东和美国签订试制合同,1988年与约旦签订供货合同。

频率: 1.6~30MHz,波道间隔100Hz

波道: 284000个(10个全编程预置)

工作方式: 上下边带话(J3E), USB兼容AM话(H3E), AM全载波话, USB报(J2A), 30字/分莫尔斯报, 75波特电传, 2400b/s数据, 保密数字话或跳频

频率稳定度: $\pm 1 \times 10^{-6}$

输出功率: 背负 20W, 车载 100/400W

遥控: 用两线电缆, 3km

电源: 背负 12VDC, 车载 20~30VDC

工作温度: -40~+55℃

体积: 背负 80×304×240mm(不含电池)

80×304×338mm(含电池)

车载 160×240×350mm(含100W功放及附件)

重量: 背负 4.95kg(不含电池), 7.72kg(含电池)

车载 12.6kg(含100W功放及附件)

厂家: 英国 Marconi, Comms Syst.

● Scimitar-V

跳频保密VHF战斗网电台,背负及车载用。保密及跳频电路均装入基本电台,全

频段跳频, 跳速 150~200 次/秒, 与 25/50kHz 波道间隔明话电台兼容。1981 年展出第一部样机, 1985 年起英国国防部进行大量野外试验; 瑞典以此电台为基础, 研制了 TR-8000。

频率: 30~88MHz

波道: 2320个(预置6个), 间隔25kHz

工作方式: FM及保密数字FM话, 加密和非密数字FM数据, 跳频

频稳度: $\pm 1 \times 10^{-5}$

遥控: 用二线电缆, 3km

电源: 背负 12VDC, 车载 20~33VDC

输出功率: 0.1/5/50W

体积: 背负 240×80×296mm,

车载 240×190×336mm

重量: 5.1kg(背负, 含电池)

● Scimitar-M

轻小便携台, 装备班排级, 与单频单工或双频单工系统及 25/50kHz 波道间隔电台兼容。

频率: 68~88MHz

波道: 800个, 间隔25kHz

工作方式: 模拟FM话, 保密数字FM话

频稳度: $\pm 6 \times 10^{-6}$

接收机灵敏度: -117dBm

电源: 12VDC

输出功率: 0.5/1.5W(50Ω负载)

工作温度: -10~+55℃

体积/重量: 200×83×18mm / <0.5kg

厂家: 英国 Marconi, Secure Radio

0705

SE-20 便携式收发信机

模块设计, 能满足大多数用户要求。

频率: 68~87.5, 138~174, 380~470MHz

波道: 单工 3, 10或200个(VHF),

半双工 1, 5或100个(VHF)

综合 3, 10或100个(VHF)

工作方式: 单工, 半双工及单工半双工综合

—138—

输出功率: 1或2.5W

工作温度: -20~+60℃

体积: 178×75×27mm

厂家: 瑞士 Autophon

0706

SE125 便携电台

瑞士陆军用地面便携台。

频率: 77.5~87.5MHz

波道: 8个

厂家: 瑞士 Autophon

0707

SE155 移动式收发信机

瑞士军用车载台。

频率: 68~87.5/146~174/400~470MHz

波道: 12个(晶体), 100个(频合器)

输出功率: 6/15W

工作温度: -30~+60℃

厂家: 瑞士 Autophon

0708

SE 551 移动无线电台

适于车载与舰载, 用普通晶体能产生12个波道, 而频合器型电台可提供100个波道。

频率: 68~87.5, 146~174或400~470MHz

波道: 1, 1-3, 1-6, 1-12, 1-100个

工作方式: 单工, 半双工, 双工

输出功率: 6/15W

工作温度: -30~+60℃

厂家: 瑞士 Radio Com

0709

SEM52S VHF 手持式收发信机

调频电台, 配备集成电路数字加密单元, 可进行保密通信。在与用单音静噪的其它电台互通时, 附加150Hz导频单音。有机内送受话器和扬声器, 1982年推出并

装备联邦德国部队,

频率: 30~79.975MHz

波道: 480个(预置6个), 间隔25kHz

工作方式: 单工FM话, 16kb/s数据, 低端截止
频率 10kHz

输出功率: 1W/2W

电源: 6.6~12VDC

工作温度: -40~+60℃(不含电池)

体积: 39×219×96mm(含电池盒)

重量: 950g(不含天线)

厂家: 联邦德国 Standard Elektrik Lorenz

0710

SEM70/80/90 战斗网无线电台

装备旅以下部队, 替代SEM 25/35, SEM/40, SEM70为背负式, 80为车载式, 90为40的车载式, 模块结构, 自动选择波道, 有机内测试设备, 可传16kb/s数据, 时分双工/跳频, 防电磁脉冲, 1985~93年装备联邦德国陆军。

频率: 30~79.975MHz

波道: 2000个, 间隔25kHz

工作方式: 双向话, 16kb/s话和数据

调制: FM, FSK, ΔM 数字话

输出功率: SEM70/80 0.4/4W

SEM90 4/40W

接收机灵敏度: SEM70 $\leq 0.5\mu V$

(50Ω负载) SEM80/90 $\leq 0.7\mu V$

通信距离: 8~25km

工作温度: -35~+63℃

电源: SEM70 12~18V

SEM80/90 21~29V

体积: SEM70 80×243×266mm

SEM80/90 199×298×315mm

重量: SEM70 4.3kg, SEM80 16.2kg,

SEM90 17.9kg

厂家: 联邦德国 Standard Elektrik Lorenz

0711

SEM152-S VHF 车载无线电台

由SEM152-S手持台与小型防震架构成, 用于车辆、坦克、武器系统, 增加模块能供较大功率和内部通信能力, 从安装架取出可作手持台用, 1986年推出。

频率: 30~79.975MHz

波道: 2000个, 间隔25kHz

工作方式: 单工FM话, 16kb/s数据

输出功率: 1W

体积/重量: 126×232×152mm/4.5kg

厂家: 联邦德国 Standard Elektrik Lorenz

0712

SEM170和SEM171 VHF 频合式背负电台

战术通信用, 由两个旋转开关选择频率, 用FM方式传模拟和数字信号, 配数字加密单元能进行保密通信, SEM171由SEM179和20W功放组成, SEM170亦用于SEM180和190车载电台, 1980装备联邦德国部队, 1986年与PT无线电频率公司签订协议同时在印尼生产。

频率: 30~79.975MHz

波道: 2000个(预置8个), 间隔25kHz

工作方式: 单工FM话, 16kb/s数据

输出功率: SEM170 2.5W/250mW

SEM171 20/2W

电源: SEM170 11~15VDC, SEM171 22~30VDC

工作温度: -35~+60℃

体 积(mm) 重 量(kg)

SEM 170 53×291×286 3.4

SEM 171 107×291×286 7.7

厂家: 联邦德国 Standard Elektrik Lorenz

0713

SEM172 战术 VHF 跳频背负电台

能与50kHz波道间隔导频单音控制设备互通, 定频工作时以模拟FM形式发送信息, 亦能用机内加密装置以2FSK传输

保密信息。用跳频模块可提供跳频工作，跳频和密码模块所需的密码变量及跳频波道由密钥枪串行注入，1983 年投产。

频率：30~79.975MHz

波道：2 000 个(10 个预置)，间隔25kHz

工作方式：单工FM话，16kb/s数据(定频，加密定频，跳频和转发)

接收机灵敏度：0.3 μ V(10dB信噪比时)

输出功率：4W/400mW(16V电压时)

电源：11~18VDC

工作温度：-35~+60℃

体积/重量：87×29×259mm/4.6kg

● 跳频模块

原理：宽带跳频方式

波道组数：4(每组256个波道)+4(每组2 000个波道)

每波道组网数：100 个

跳频序列周期：10⁶⁰

同步周期：>24 小时，每次发射需重新同步

同步时间：初始约2秒，呼叫约1秒，传输恢复约200 毫秒

● 密码单元

工作方式：加密+明话超越转发

加密体制：数字

预置密钥：8

序列周期：2 790 年

厂家：联邦德国 Standard Elektrik Lorenz

0714

SEM180 和 SEM190 VHF 车载电台

战术通信用，FM传输数字和模拟信号，配数字加密单元能进行保密通信，能与用150Hz 导频单音的音频静噪电台互通，调整选择器开关能进行转发，1980 年投产。

频率：30~79.975MHz

波道：2 000 个(8 个预置)，间隔25kHz

工作方式：单工FM话，16kb/s数据

输出功率：SEM180 2W/200mW

SEM190 40/1.7W

电源：21~29VDC

功耗(最大)：SEM180 1.6A，SEM190 7.8A

工作温度：-35~+60℃

	体积(mm)	重量(kg)
SEM180	82×398×292	6.5
SEM190	163×298×292	12.5

厂家：联邦德国 Standard Elektrik Lorenz

0715

SEM182 和 SEM192 战术跳频 VHF 车载电台

与50kHz波道间隔导频单音控制设备互通，跳频、定频和遥控操作类似于SEM172。

频率：30~79.975 MHz

波道：2 000 个(预置10 个)，间隔25kHz

工作方式：单工FM话，16kb/s数据，定频，加密定频，跳频和转发

接收机灵敏度：10dB信噪比时

SEM182 0.45 μ V.

SEM192 0.5 μ V

输出功率：SEM182 4W/400mW(24V时)

SEM192 50/5W (24V 时)

电源：21~29VDC

工作温度：-35~+60℃

● 跳频模块

原理：宽带跳频

波道组数：4(每组256 个波道)+4(每组2 000 个波道)

每组波道网数：100 个

频率序列周期：10⁶⁰

同步周期：>24 小时，每次发射需重新同步

● 密码单元

工作方式：加密+明话超越转发

加密体制：数字

预置密钥：8

序列周期：2 790 年

体积：SEM182 92×298×292mm

SEM192 174×298×292mm

重量: SEM182 7.3kg, SEM192 13.3kg

厂家: 联邦德国 Standard Elektrik Lorenz

0716

Sincgars-V 单信道地面机载 VHF 无线电系统

目前已处于生产阶段,是供步兵、车载和机载用的抗监视、抗干扰、高保密的轻型军用电台系列。该系列包括: AN/PRC-119 背负、AN/VRC-87 车载短距离、AN/VRC-88 车载短距离可拆卸、AN/VRC-89 车载远/短距离、AN/VRC-90 车载远距离、AN/VRC-91 车载远距离可拆卸/短距离、AN/VRC-92 车载双远距离(转发)和 AN/ARC-201 机载收发信机。它们最终取代 AN/PRC-25/77、AN/VRC-53/64、AN/GRC-125/160、AN/VRC-12/47、AN/VRC-43/46、AN/VRC-45/49、AN/ARC-54/131、AN/ARC-114 和 AN/ARC-186(VHF/FM)电台。

大量采用大规模集成电路(包括微处理器),系统所有电台模块均可互换,关键部件频合器采用了许多新技术,能与普通电台互通。微机替代了大部分手控功能,可在数公里外进行全部功能的遥控。1988 年 5 月已生产了 1000 部。

频率: 30~88MHz

波道: 2320 个(预置 6 个)

工作方式: 单信道,跳频(用 ECCM 模块),数据转发

数据容量: 75b/s~16kb/s 数字加 FSK

输出功率: 500μW, 160mW, 50W(加功放)

体积(mm) 重量(kg)

AN/PRC-119 85×237×336 8.3(含电池)

厂家: 美国 ITT

0717

Spark 跳频收发信机

采用微机和通用厚/薄膜混合电路工艺,机内测试序列自动选择收发信机性能。高效抗干扰、体积小,操作简单。电台用部分频带在调频工作方式时中速跳频,用按讲实现同步,能遥控操作,与现有非跳频台兼容。1985 年推出并生产。

频率: 30~90MHz

波道: 2400 个

平均跳速: 100 次/秒

跳频带宽: 5MHz

同步时间: 0.3 秒

输出功率: 5W

重量: 5.4kg

厂家: 南斯拉夫 Iskra

0718

Spinder 背负电台

微机控制步兵用数字加密 VHF/FM 电台,能通电话及数据,有选呼和综合加密装置,配加密单元可通保密话和数据。密钥由设备键盘或注入枪注入,加密单元可保障选呼,发送数据及 99 份预编码电报,以 16kb/s 加密。核心是一部模拟 VHF/FM 收发信机,用镍镉电池、锂电池或干电池供电,微机控制频率,配标准 PRC-25 型天线,发射功率有三档,通信距离太远或有干扰时可用 5W 附加发射功率,与目前所有 VHF/FM 台兼容,可车载。1987 年投产。

频率: 30~108MHz

波道: 3120 个,间隔 25kHz

MTBF: 5600 小时

体积/重量: 175×236×66(88)mm/4(4.4)kg

厂家: 荷兰 Hollandse Signaalapparaten

0719

SR-445 VHF/AM 接收机

全固态单频双混频调幅接收机，主要用于地对空接收。

频率：117.975~136MHz，间隔25 kHz

频率稳定度： $\pm 1 \times 10^{-6}$

厂家：美国 Scientific Radio

0720

SRT-631 VHF/FM 背负电台

频率：30~88MHz

输出功率：2W

业务：数据，密语

重量：4kg

厂家：意大利 Elmer

0721

StarCom 战斗网无线电系统

VHF全频段中速跳频电台，由便携收发信机、带功放的车载电台及数据记录和遥控单元组成。机内加密，用数据和遥控终端，电台能经野战明线遥控 6km，同一网内能混传数据和话音，有主动式和被动式两种全自动迟后入网方法。采用连续同步方式，跳频同步与加密同步同时产生。数据率 75~2400b/s，前向纠错，机内自动转发。1985 年起广泛试验，1986 年签订了 8 亿 3 千万瑞典克朗的合同并投产，Marconi Def. Syst. 是主要的分合同厂家。

频率：30~87.975MHz，频道间隔25kHz

工作方式：单信道，模拟FM话，数字16kb/s外部加密，加密FM，数字FM话和数据，突发信息，转发，普通半双工，自动

跳频范围：可选2320个频率

兼容性：明话工作与25/50kHz频道间隔的电台

预置频道：8个

预置网络：8+8(明和密)

通信距离：便携 5~10km，车载 10~30km

频率精确度：优于 3×10^{-4}

接收机灵敏度： -116dBm (误码率10%时)

密钥存储能力：每个网的密钥和网络数据同时存12个网的密钥

工作温度： $-40 \sim +55^\circ\text{C}$

遥控：用数据和遥控终端或计算机经二线为2km距离，经多线短距离控制各功能

● 背负电台

输出功率：25mW，5W(50Q)

电源：12VDC

体积/重量：86×245×215mm/9kg

● 车载 5W 电台

输出功率：25mW，5W(50Q)

电源：24VDC

体积/重量：165×350×327mm/10kg

● 车载 50W 电台

输出功率：25mW，5W，50W

电源：24VDC

体积/重量：165×350×327mm/27kg

● 数据和遥控终端

信息存储容量：5000 字符

电源：12VDC

体积/重量：50×255×190mm/3.4kg

● 密钥枪

存储容量：同时为12个网存储两组密钥和每个网的数据

电源：12VDC

体积/重量：23×71×152mm/0.35kg

厂家：瑞典 Ericsson, Radio Syst.

0722

System 5000 非战术用无线电通信系统

微机控制，频率合成，保密电话，手持/移动基地。

频率：68~512MHz

厂家：英国 Plessey, Mil.Comms

0723

Tamima 战术移动无线电系统

VHF战术背负台，也可装车，与一般电台兼容，也能用作三个不同网络的全自动转发站。采用自适应信道分组技术和面向地址的呼叫过程。

频率：30~87MHz

波道：76组，每组30个

地址容量：每波道组99组数字，每组有9个可选的地址台

工作方式：时间压缩FM

输出功率：0.4 / 4 / 40W

电源：24VDC±15%

重量：12kg(用镍镉电池)，10.5kg(用锂电池)

厂家：瑞士 Consortium ABZ Radiocom

0724

Teleport VI VHF无线电台

用于便携设备、车载和固定台站间的通信。采用薄膜电路，电台能放入口袋。为联邦德国军队生产，高和低端(80和160MHz)型号 FuG10 和 FuG13。

频率：68~87 / 146~174MHz

波道：每波段10个，间隔12.5 / 20 / 25kHz

工作方式：FM话，数字FM话(F9E)

输出功率：50mW, 1W, 2.5W

电源：9.6VDC

工作温度：-30~+60℃

体积/重量：234×75×25mm / 800g，含电池

厂家：联邦德国 AEG

0725

Teleport VI 451 / 461 UHF无线电台

能与其它便携台，移动和固定台通信的小型 UHF 便携电台兼容，已投产。

频率：440~455 / 455~470MHz

波道：最多5个，间隔20 / 25kHz

工作方式：单工 / 半双工FM话，数字FM话

(F9E)

输出功率：0.1~0.3 / 1 / 2.5W

电源：9.6V Ni-Cd电池

工作温度：-30~+60℃

体积：234×75×25mm

厂家：联邦德国 AEG

0726

TR-40M 移动式收发信机

用于单工或半双工通信，机内频合器产生频率，发射机技术指标符合 CCIR 建议，可配告警、选呼等装置。

频率：68~87.5 / 148~174MHz

波道：12个

输出功率：15 / 10W

电源：11~16VDC

工作温度：-25~+55℃

体积：40×188×150mm

厂家：南斯拉夫 Spark

0727

TR8000 战斗网无线电台

即StarCom，瑞典陆军用背负 / 车载电台。

0728

TRA967 VHF / FM 背负式收发信机

也能作车载和固定台用，两部电台转发可扩大通信业务范围。全密封、防尘、防水，可在恶劣环境中工作。已在许多国家军队服役。

频率：36~76MHz

波道：1600个，间隔25kHz

工作方式：窄带FM话

输出功率：TRA967 / 1 1W最小

TRA967 / 3 3W最小

天线：1m 分段鞭状天线

电源：12VDC

工作温度：-10~+55℃

体积: 285×166×76mm(含电池)

重量: 3.5kg(含天线、电池)

厂家: 英国 Racal-Taitcom

0729

Traffic 700 VHF / UHF 收发信机

移动用, 频合器提供100个单工或半双工波道识别和选呼单元能提供 1000 次主动选呼, 液晶显示工作状态。

频率: 148, 68~87.5, 420~470MHz

输出功率: 10 / 15W, 20 / 25W(加外部功放)

工作温度: -25~+55℃, 根据需要-40~+60℃

体积: 40×230×180mm

厂家: 南斯拉夫 Iskra

0730

TR-AP-138 VHF / AM 地面台

用于地-空和地-地通信, 性能类似于 TR-AP-138E, 已装备法军。

频率: 118~143.975MHz

波道: 1040个, 间隔25kHz

工作方式: 等幅报(A1A), AM报(A2A), AM话(A3E)

输出功率: 20W(50Ω负载)

电源: 22~30VDC

厂家: 法国 Socrat / TRT

0731

TRC-31K 无线电设备

ΔM复接通信网用, 由两部GRT-30无线电设备, 两副天线和两个 K-TCC-15

ΔM 复接器组成, 已装备南朝鲜军队。

0732

TRC 530 VHF / FM 收发信机

法国海军地面用, 1980年装备部队, 单兵用。

频率: 47~57MHz

波道: 400个, 间隔25 / 50kHz

—144—

输出功率: 0.5W

通信距离: 5km

体积 / 重量: 9.5×5×26.5cm / 1.5kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0733

TRC-532 VHF / FM 收发信机

手持式, 装备到步兵排和小分队, 1984年推出并生产。

频率: TRC-532-1 35~45MHz,

TRC-532-2 47~57MHz,

TRC-532-3 68~78MHz

波道: 400个, 间隔25kHz

工作方式: 单频按讲

输出功率: 1.5 / 0.5W

电源: 7.5V Ni-Cd电池

工作温度: -40~+70℃

体积 / 重量: 265×95×50mm / 0.9kg(不含电池)

厂家: 法国 Thomson-CSF

0734

TRC-540 VHF / FM 收发信机

法国海军地面用, 1978年装备部队, 单兵用。

频率: 45~60MHz

波道: 600个, 间隔25kHz

通信距离: 5km

体积 / 重量: 9.5×5×26.5cm / 1.5kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0735

TRC552 VHF / FM 收发信机

法国海军地面战术用, 1978年装备, 单兵用。

频率: 26~76MHz

波道: 2000个, 间隔25 / 50kHz

预置波道: 9个

输出功率: 2W

通信距离: 10km

体积/重量: 25.2×7.1×30cm / 5.4kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0736

TRC 559 VHF / FM 电台

1980年装备法军, 地面用。

频率: 30~80MHz

波道: 2000个, 间隔25 / 50kHz

体积/重量: 28×7.1×34cm / 6kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0737

TRC-570 和 TRC-571 VHF / FM 收发信机

法国战区通信的三种基本电台之一, 车载用时可远程通信, 由三块密封组件构成, 附加邻路滤波器(TRC-571)可车载或固定用。数字加密和中速数传可宽带接入 X 方式传输信道, 能与 TRC-760 和 TRC-773互通, 还能通电传报和16kb/s数据。1979年为法国驻海外部队生产。

频率: 26~76MHz

波道: 2000个, 间隔25 / 50kHz

工作方式: FM话, 窄带FM

输出功率: 30 / 2W

通信距离: 15~40km

电源: 110 / 220VAC, -24VDC 或 12VDC

功耗: 发 6A, 收 350~500mA

工作温度: -40~+70℃

体积/重量: 130×277×232mm / 8kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0738

TRC-577 VHF / FM 背负式收发信机

替代目前装备的VHF背负台, 与其大部分能兼容, 能与 TRC-773B 数字加密单元和 TRC-743 数据猝发信息终端共用。与 ALA107 放大器和辅助天线单元组成 TRC-579 30W 车载台, 1984年推出并

生产。

频率: 30~90MHz

波道: 2400个, 间隔25kHz

工作方式: 窄带FM话, 16kb/s数据

输出功率: 5W, 2W或100mW, 加放大器 ALA107 为30W

电源: 14.5V Ni-Cd电池

工作温度: -40~+70℃

体积/重量: 85×200×250mm / 2.5kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0739

TRC-579 VHF / FM 收发信机

车载战区VHF电台, 由TRC-577背负台和30W 功放组成车载型, 用宽带天线和鞭状天线, 采用固态元器件、集成电路及混合模块使可靠性高, 可配窄带保密机, 数字保密和战术终端。

频率: 30~80MHz

波道: 2000个, 间隔25kHz

工作方式: 窄带FM, 单频单工

输出功率: 0.1 / 2 / 30W

通信距离: 15~40km

接收机灵敏度: 0.6μV

工作温度: -40~+70℃

体积/重量: 182×358×340mm / 14kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0740

TRC-920 背负式 VHF / FM 收发信机

也能装车用, 有跳频和数字加密功能, 完全和50W TRC-950 车载台兼容, 1988年起大量生产。

频率: 30~80MHz

波道: 2320个

输出功率: 0.5~5W

体积/重量: 90×270×210mm / 4.5kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0741

TRC-930 VHF / FM 车载跳频收发信机

由 TRC-920 和 ALA109 50W 放大器组成, 采用模块结构, 包括跳频模块, 数字加密模块, 采用邻路捷变滤波器, 可使几部 TRC-930 同在一辆车上工作。使用 68000 微处理机、超大规模集成电路和表面安装元件技术。

频率: 30~88MHz

波道: 2320 个, 间隔 25kHz

工作方式: 单工 FM 话或数字数据, 数字 16kb/s, 模拟定频, 数字加密定频, 数字跳频, 数字加密跳频

频稳度: $\pm 5 \times 10^{-6}$

接收机灵敏度: 信号为 0.5μV 时信噪比优于 21dB

输出功率: 50 / 1.5 / 0.5W

电源: 24VDC, 127 / 220VAC

工作温度: -40~+70℃

体积 / 重量: 278 × 160 × 320mm / 3kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0742

TRC-950 VHF / FM 跳频收发信机

车载用, 有跳频和数字加密模块及自动频率捷变邻路滤波器, 一部车内可同时工作几部电台, 定频工作时能与现有 VHF / FM 台兼容, 跳频速率为每秒几百次。法国陆军和快速反应部队及其它国家军队已订购, 到 1988 年交货 3000 部, 多装备于中东国家。

频率: 30~88MHz

波道: 2320 个 (6 个存储网), 间隔 25kHz

工作方式: 单工 FM 话或 16kb/s 数字数据, 定频模拟, 定频数字加密, 数字跳频, 数字跳频加密

频稳度: $\pm 5 \times 10^{-6}$

接收机灵敏度: 信噪比 ≥ 21dB 时 0.5μV

输出功率: 50 / 10 / 1.5 / 0.15W

—146—

电源: 24VDC 车辆电池, 12VDC,

127 / 220VAC

工作温度: -40~+70℃

体积 / 重量: 331 × 278 × 383mm / 12kg

厂家: 法国 Thomson-CSF

0743

TRC-952 VHF / FM 收发信机

TRC-950 的定频型电台, 用 PuP111-2 单元遥控操作。

频率: 30~88MHz

厂家: 法国 Thomson-CSF

0744

TRC-1049 手持式 VHF 收发信机

能预选 6 个波道, 用选择开关存储重呼。1984 年中期开始研制。

频率: 46~58MHz (标准), 可选用 30~80MHz 中的 12MHz 频段

波道: 480 个, 间隔 25kHz

工作方式: 单工 FM 话, 16kb/s 数据

输出功率: 0.3~1W 连续可调

电源: 6.6~12VDC

工作温度: -40~+60℃

体积 / 重量: 219 × 95 × 38.6mm / 950g

厂家: 巴西 Siletra

0745

TRM-920 系列 VHF / UHF 收发信机

由 TRM 920 VHF / UHF / AM 电台, TRM 921 VHF / UHF / FM 电台和 TRM 924 UHF / AM 电台组成, 用于地-空和空-地通信, 能与现有军、民用 VHF / UHF 机载电台兼容, 每种电台又分三种类型: TRM92()P 2W 背负型, TRM92()V 2W 车载型和带放大器的 TRM92()C 20W 车载型, 已向法军和其它国家出售一千多部。

频率: TRM 920 118~150 / 225~400MHz

TRM 921 100~156 / 225~400MHz

TRM 924 225~400MHz

波道: VHF 1280个, UHF 7000个

工作方式: AM报(A2A), AM话(A3E)

输出功率: 最低2W, 加放大器20W

电源: 12V Ni-Cd电池或13V干电池

工作温度: -25~+55℃

体积/重量: 235×210×72mm / 8.8kg

厂家: 法国 Electronique Aerospatiale

0746

TRM-920P VHF / UHF / AM 收发信机

地对地和地对空背负电台, 全固态。

频率: 118~150MHz (可扩展为100~150

MHz), 225~399.975MHz

波道: 1280个 (VHF), 7000个 (VHF), 间隔
25 / 50kHz

输出功率: 2W, 20W(固定/车载)

体积/重量: 31×21×7.3cm / 6.1kg(含电池)

厂家: 法国 Electronique Aerospatiale

0747

TR-PP-24A 和 TR-DP-24A UHF / AM 收发信机

背负用(6806A), 也可车载(6806B), 机载
或作固定台用, 已装备法军。

频率: 225~400MHz

波道: 7000个, 间隔 25kHz

工作方式: 等幅报(A1A), AM报(A2A), AM话
(A3E)

通信距离: 地-地: 视距

地-空: 至6500m高空或260km

输出功率: 2W(50Ω负载)

接收机灵敏度: 10dB信噪比时优于4μV

电源: 24VDC(干电池或蓄电池)

工作温度: -25~+55℃

厂家: 法国 Socrat / TRT

0748

TR-VP-20A 收发信机

三军用地-地或地-空电台, 能装轻/重
型装甲车或舰船, 已装备法军, 代替
6803G 电台。

频率: 225~400MHz

波道: 7000个, 间隔 25kHz

工作方式: 等幅报(A1A), AM报(A2A), AM话
(A3E), ISB 话加报(B9W)

输出功率: 15W

接收机灵敏度: 10dB信噪比时优于4μV

频稳度: 优于 $\pm 2 \times 10^{-4}$

电源: 22~30VDC

功耗: 发 220W, 收 55W

工作温度: -40~+70℃

厂家: 法国 Socrat / TRT

0749

UET720 手持式 VHF 接收机

单波道, 可用机内扬声器或UL70耳机工
作, 也能用于选呼信号接收机, 可用不同
天线, 包括绝缘紫铜天线 UAT721, 绝
缘黄铜天线 UAT722 及镍铬棒天线
UAT723,

频率: 146~174MHz

工作方式: FM 话(F3E)

电源: 9.6伏毫安时的Ni-Cd电池

工作温度: -25~+55℃

体积/重量: 180×84×45mm / 0.8kg

厂家: 民主德国 VEB Funkwerk Koepenick

0750

UFS721 / UDS721 VHF 发射机 / 接收机

移动通信的基本设备, 用不同辅助单元可
改变其技术性能。

频率: 146~174MHz

波道: 1, 10, 26, 最多100个

工作方式: FM话(F3E), 单/双频单/双工

输出功率: 3.3 / 10W

电源: 13.8VDC $\pm 20\%$

重量: 4kg

厂家: 民主德国 VEB Funkwerk Koepenick

0751

UFT 721, 741 和 771 VHF / UHF 手持式收发信机

由收发信机和控制单元 UBT70及 UBT70-1 组成。控制设备包括话筒 / 扬声器, 配合发射机 / 接收机的选择开关和两个单音呼叫产生器按钮。与 UFT700 系列共同使用的辅助设备包括 UML71 手机话筒组和 UML70 耳机, 已生产。

频率: UFT721 146~174MHz,

UFT741 68~87.5MHz,

UFT771 440~470MHz,

波道: UFT721 和 UFT741, 4个

UFT771 9个

波道间隔: 25kHz

工作方式: FM 话(F3E), 单 / 双频单工

工作温度: -25~+55℃

体积 / 重量: 100×84×45mm / 0.7kg

厂家: 民主德国 VEB Funkwerk Koepenick

0752

UKP-700 手持式收发信机

装在轻质金属机壳内, 模块结构, 有频合器。使用时可挂或挎在身上。机内有一个 5 单音选呼系统, 有专门电路监测电池充电状况。也可作车载台和移动台。

频率: 68~87.5 / 146~174 / 440~470MHz

波道: 6个

工作方式: 单工或半双工

输出功率: 1 / 1.5W

电源: 11V Ni-Cd 电池

工作温度: -20~+55℃

体积 / 重量: 205×80×30mm / 760g

厂家: 南斯拉夫 Spark

0753

UK / PRC-344 背负式 UHF / AM 收发信机

新一代轻型电台, 与 PTR-1751 机载收发信机, PVS1760 和 PVS1730 舰载和地面设备通信, 可用于地面与攻击飞机间的通信, 也用于应急机场及直升机着陆场地通信指挥, 还可用于小型舰艇中指挥海军陆战队的攻击和登陆部队。全固态结构, 地-空通信距离 160km, 地-地通信距离 16km, 该电台是 Clansman 计划的组成部分, 已装备英军, 并出口荷兰、中东和非洲国家。

频率: 225~399.95MHz

波道: 3500个, 间隔 50kHz

工作方式: AM, >80%

频稳度: 优于±2kHz

输出功率: 一般2.5W, 最小2W

电源: 28VDC(22~29V)

工作温度: -33~+52℃

体积 / 重量: 77×233×763mm(含电池) / 7.58kg

厂家: 英国 Plessey, Def. Comms

0754

UK / PRC-349 VHF / FM 班用电台

由 RT-349 收发信机与音频设备、电池、天线等组成。RT-349 用于战斗条件下单兵通信, 与现有背负和车载台兼容。电台采用 VLSI 技术, 配有短天线, 轻小、适于班排通信, 按 Clansman 计划正为英军生产, 与西班牙合建一条生产线。

频率: 30~76MHz

波道: 400个, 间隔 25kHz

工作方式: 单工窄带 FM(F3E)

输出功率: 0.25 / 0.5 / 1W

电源: 12VDC

MTBF: 1500小时

工作温度: -20~+55℃

天线: 鞭状天线, 螺旋反射器

体积/重量: 244×90×40.5mm / 1.5kg(含天线)

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0755

UK / PRC-350 VHF / FM 背负电台

是Clansman计划的组成部分, 已大量生产装备英军, 亦出口其它国家。用机壳边上的四个旋钮置定频率, 用1.2m鞭状天线, 配套的耳机和手机可同时接到电台供监视电路。

频率: 36~57MHz

波道: 841个, 间隔25kHz

工作方式: 窄带FM话(F3E), 单频单工

输出功率: 2W

电源: 15VDC

工作温度: -40~+55℃

体积/重量: 267×142×70mm / 3.1kg(含天线)

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0756

UK / PRC-351 / 352 VHF / FM 背负电台

UK / PRC-351由收发信机、电池、手机和1.2m鞭状天线组成, 属Clansman计划, 输出功率4W、通信距离8km; 配上放大器增至20W的电台为UK / PRC-352。两种电台都能遥控和转发, PRC-352一般用地面架设天线, 通信距离16km, 供英国等国部队用。

频率: 30~76MHz

波道: 1841个, 间隔25KHz

工作方式: 单频单工, 窄带FM

频稳度: $\pm 3 \times 10^{-6}$

接收机灵敏度: 2 μ V

输出功率: UK / PRC-351 4W,

UK / PRC-352 20W

电源: 24V Ni-Cd 电池

工作温度: -40~+55℃

体积: 395×240×120mm(含电池)

重量: UK / PRC-351 7.5kg,

UK / PRC-352 9kg

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0757

UK / VRC-353 VHF / FM 车载电台

也可作固定或移动台, 能自动转发, 用不同高度天线通信距离达50或80km以上, 可经3或5km电缆遥控。70年代中期研制, 80年代大量装备各国军队, 可与Clansman VHF 背负电台C420、Larkspur、AN / PRC-77、AN / VRC-12和SEM25兼容, 是英军在各地战场通信的主要电台。

频率: 30~75.975MHz

波道: 1840 / 920个, 间隔25 / 50kHz

工作方式: 宽 / 窄带FM, 语音, 数据, 电报, 传真

频稳度: $\pm 5 \times 10^{-6}$

输出功率: 50 / 15 / 1 / 0.1W(50 Ω 负载),

35W(2:1 VSWR 负载)

工作温度: -40~+55℃

体积/重量: 210×240×360mm / 22.2kg

厂家: 英国 Marconi, Secure Radio

0758

UK / VRQ-301 VHF / FM 电台

英陆军地面车载 / 固定台, 用频合器。

频率: 30~76MHz, 波道间隔25kHz

输出功率: 4 / 20W

重量: 13.5kg(低功率台), 17kg(高功率台)

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0759

UK / VRQ-301C 移动 VHF / FM 电台

根据Clansman RT 351电台研制, 车载和移动(如直升机)用。由RT351收发信机、AM352射频放大器、BCC534电源、BCC550接口盒、BCC543自动天调单元组成。1976年推出。

频率: 30~76MHz

波道: 1841个, 间隔 25kHz

工作方式: 窄带FM话, 本地, 远距离, 转发或
内部通信

输出功率: 4/20W

电源: 20~33V正负接地(输入), 24V稳压(输出)

工作温度: -40~+55℃

体积/重量: 178×248×386mm/13.5kg

厂家: 英国 Racal-Taitcom

0760

URC-240T UHF/AM电台

以色列空军地面固定对空通信设备, 亦可
车载/舰载。

频率: 225~400MHz

波道: 3500个, 间隔 50kHz; 7000个, 间隔
50kHz

输出功率: 35/40W

厂家: 以色列 Taciran

0761

URC-601S VHF/FM手持式收发信机

URC-601SA型波道间隔为 25kHz,
URC-601SB型为 50kHz。防水防震, 多
用途连接器可接手机、扬声器、遥控单
元、转发器接口、保密机和外接电源。装
备印尼和菲律宾部队, 已使用 7500多
部。

频率: 30~88MHz, 10MHz频带

波道: 200或400个

工作方式: 单工FM话

输出功率: 1.5/0.3W

天线: 1m鞭状天线

工作温度: -10~+55℃

体积/重量: 287×73.5×100mm/2.5kg

厂家: 菲律宾 Vetrans Electronics Comm

0762

URC-777 VHF/FM背负式收发信机

—150—

全固态战术背负台, 也能车载和固定用,
能和保密机、遥控单元及接力链路标准设
备接口, 已装备印尼和菲律宾军队。

频率: 30~80MHz

波道: 2000个, 间隔 25kHz

工作方式: 宽带FM话

输出功率: 1或5W(可调)

天线: 带状鞭状天线, 3m可折叠鞭状天线

工作温度: -10~+55℃

体积: 108×260×385mm

厂家: 菲律宾 Vetrans Electronics Comm

0763

VD490 VHF放大器

用于需要提高400系列输出功率的场合,
在恶劣环境和电磁兼容条件下能自适应工
作。

输出功率: AM 200W(峰包功率800W)

FM 300W

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

0764

VHF无线电通信和记录系统

用于不用用户操作的应急工作, 由三部分
组成: 操作员无线电单元, 放在不用人工
操作的易出事的地方; 较大的控制无线电
单元, 是一无线电中继设备; 第三个单元
能与另两个互通。记录器采用 C90 磁
带。

频率: VHF

工作方式: FM话

输出功率: 操作员无线电单元最大20mW

控制无线电单元最大80mW

通信距离: 鞭状天线400m, 用安排在控制点的
杆天线800m, 车载天线800m

工作温度: -25~+55℃

重量: 操作员无线电单元 3.2kg,

控制无线电单元 8.4kg

厂家: 英国 Airtech

0765

VHF-88S 系列 VHF / FM 无线电台

基本VHF-88S收发信机是适用于各种型号的中功率单元，加 50W 功放构成远程车载型，可配背负音频、车载音频及通信保密/抗干扰单元。该系列在 80 年代到本世纪末服役，能与原来设备兼容，具有跳频、数字数传和数字加密功能，有显示功能的机内测试设备可确定主要单元的工作状态与功能，包括电池电压、信号强度、输出功率，并对故障单元告警。主要配置是 VRC-800S 近程车载台、VRC-8000S 远程车载台和 PRC-80S 背负台。PRC-80S 由背负式音频单元 AU-4088，基本收发信机 RT-3088 组成，用宽带长天线 AT-288 和背负短天线 AT-888。VRS-800S 由车载音频单元 VAU-6088、扬声器放大器和 RT-3088 收发信机内部通信系统接口，用于坦克和装甲运输车。VRC-8000S 配 AM-5088 50W 功放。VRC-800S / 8000S 配 AS-1288 宽带天线，800S 亦可配 AS-1188 宽带短天线。SEC-8088 是数字加/解密设备，用信号数字化和复杂的非线性密码序列。密话及数据工作的通信距离与明话及数据通信一样，用 KGL-8000 注入器向 SEC-8088 注入密码，用面板上的预置波道选择器选择密钥，密码产生器为一个微电子模块。ASU-80 是 VHF-80 系列的跳频模块，用兼有同/异步跳频优点的混合网同步方式控制跳频。KGC-8000 是手持式微机控制单元，能迅速安全地将密钥和其它数据注入 ASU-80。AS-1288 是宽带垂直偶极天线，适于跳频工作。全向天线能承受 100W 功率，总长 3.2m、重 3.4kg。

频率：30~87.975MHz

波道：2320 个，间隔 25kHz

预置能力：11 个定频波道+11 个跳频码序列

工作方式：单路话和数据，跳频话和数据，数据加密话和数据，自动转发

频稳度： $\pm 1 \times 10^{-6}$

数据率：16kb/s

接收机灵敏度：0.4 μ V(12dB 信噪比, 10^{-3} 误码率)

保密：复杂密码序列加/解密，有明话超越能力

兼容性：与目前 25 / 50kHz 单信道电台兼容

输出功率：背负 0.5 / 4W，小功率车载 0.25 / 4W，大功率车载 0.2 / 3.5 / 50W

电源：12VDC，车载 24VDC

工作温度：-40~+65℃

体积：基本背负 260×230×80mm

全套背负 260×320×80mm

车载(含 50W 功放) 226×405×315mm

重量：基本背负 7.2kg(含电池)。

全套 9.1kg(含电池)

厂家：以色列 Tadiran

0766

Viola 无线电台

移动或固定用，Viola AA 为车载收发信机，Viola AM 可装在摩托车后轮支架上。

频率：148~173MHz，波道间隔 25kHz

输出功率：8W

体积：Viola AA 230×230×65mm。

Viola AM 控制面板 92×62×40mm

重量：Viola AA 7kg

0767

VRC-427 车载 40W 放大器 / 电源

见 AM-127。

0768

VRC-538 VHF / FM 收发信机

地面车载电台，与 VRC-247 短波台共用构成 VRQ-106 通信系统。

频率：20~70MHz 或 26~76MHz

波道: 2000个, 间隔25kHz

预置波道: 10个

输出功率: 10W

厂家: 意大利 IRET

0769

VRC-630 VHF/FM收发信机

战术电话通信用, 背负型收发信机 RT-841/PRC-77是基本接收机/激励器, AM-2065A含电压转换器、音频放大器 and 40W射频激励器。AM2065A与 RT-505/PRC-25、RT-2841/PRC-77及RT-3841/PRC-377兼容, 还能与 PRC-601/PRC-602或其它30~76MHz VHF电台共用。配 AS-1729/VRC中馈鞭状天线, 人工选择。装备以色列军队, 1977年推出, 替代 AN/VRC-12系列中的 RT-246/VRC或 RT-524/VRC。

频率: 30~52.95MHz(低)

53~75.95MHz(高)

波道: 920个, 间隔50kHz

工作方式: 窄/宽带FM

通信距离: 65km

输出功率: 40/2/0.2~0.6W

电源: 20~30VDC(25.5V标称)

工作温度: -40~+65℃

体积/重量: 193×380×300mm/18kg

厂家: 以色列 Tadiran

0770

VRM 5080 坦克用 50W收发信机

机内测试能自动选择收发信机性能和显示结果, 可通 16kb/s数据, 机内伪白噪声数据/语音加密, 控制部分能选择工作频率、密码及工作方式。1979年首次公布, Racal公司为各国生产, Kapsch公司为奥地利陆军生产。

频率: 30~76MHz

—152—

波道: 1841个(9个预编程), 间隔25kHz

工作方式: 单工窄带 FM 话

输出功率: 50W, 10W, 5mW

功耗: 7.5A/1.5A 最大

电源: 24VDC

工作温度: -40~+70℃

重量: 13.5kg

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0771

VRQ-109 VHF/FM收发信机

移动和固定用, 主要部分是PRC-683A收发信机和 PAL-30 功放, 配备宽带天线。

频率: 30~76MHz

波道: 2840个, 间隔25kHz

工作方式: 单工 FM 话(F3E)

输出功率: 30W±1dB, 2W±1dB, 100mW
±1dB

电源: 12/24VDC

功耗: 8A(12V型), 5A(24V型)

工作温度: -25~+60℃

体积: 12V型 200×206×240mm,

24V型 200×206×272mm

重量: 9.5kg(12V型), 10.5kg(24V型)

厂家: 意大利 IRET

0772

VRQ-120 VHF/FM通信系统

移动或固定用, 主要部分是PRC-677A收发信机和 PAL-30 功放, 车载配 5m 鞭状天线, 能遥控工作, 大功率配 100/400W 车载系统工作, 还有跳频收发信机, 中功率为 2W±1dB, 小功率为 100mW±3dB。

电源: 12/24VDC

功耗: 12V型最大8A, 24V型最大5A

体积/重量: 200×206×240mm/9.5kg(含防震架)

厂家: 意大利 IRET

0773

VRT37/47 VHF 收发信机

战术保密通信用。

频率: 37~47/47~57MHz

波道: 400 个, 间隔 25kHz

工作方式: 单工和半双工, FM 话(F3E), 数字
FM 话(F9E), X 方式

输出功率: 2.5/15W

电源: 12.6/25.2VDC

厂家: 联邦德国 AEG

0774

VU 和 VD 功率放大器

固态功放, 用于400系列发射机/收发信机, 已生产并装备。

频率: VU: 100~163MHz; VD: 225~400
MHz

输出功率: VU: AM 200W, FM 300W,
VD480: AM 100W, FM 150W,
VD490: AM 200W, FM 300W,

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

0775

WCS-100 VHF/AM 遥控收发信机

地对空通信机, 传单路电话或数据, 由
WR-100 接收机和 WT-100 发射机组
成。

频率: 118~136MHz

体积/重量: 8.8×48.3×33.8cm/8.2kg

厂家: 美国 Global-Wulfberg

0776

WCS-200 VHF/AM 收发信机

地对空通信机, 传单路电话或数据, 由
WR-100 接收机和 WT-100 发射机组
成。

频率: 118~130MHz

体积/重量: 20.3×17.8×33.8cm/8.2kg

厂家: 美国 Global-Wulfberg

0777

WCS-300B VHF/AM 收发信机

地对空通信用。

频率: 118~152MHz

波道: 1360 个

预置波道: 6 个

工作温度: -40~+60℃

体积/重量: 21×16.1×40.1cm/9kg

厂家: 美国 Global-Wulfberg

0778

WCS-400 VHF/AM 基地/移动电台

频率: 118~138MHz

工作方式: 单波道方式, 或双预选器方式(最多4
个波道)

电源: 115/230VAC, 13.7VDC

工作温度: -40~+60℃

体积/重量: 20.3×32.5×8.2cm/4.9kg

厂家: 美国 Global-Wulfberg

0779

WHP6 手持式 VHF 收发信机

牢固、紧凑的手持台, 装在密封压铝壳
内, 用于战术和保密通信, 广泛销售至多
国, 包括利比亚、阿曼和阿联酋。

频率: 30~50/66~88/148~174MHz

输出功率: 1~3/5W

波道: 最多 6 个

厂家: 英国 AEL Comms

0780

WT-200B VHF/AM 收发信机

全固态, 积木式结构, 采用数字频合器,
机载通信机。

频率: 118~151.975MHz

波道: 1360 个

工作温度: $-55\sim+70^{\circ}\text{C}$

体积/重量: $7.3\times 13.3\times 33.8\text{cm}/2.5\text{kg}$

厂家: 美国 Global-Wulfberg

0781

XT412F VHF/UHF 多路发射机/接收机系统

用于地对空和地对地通信, 可作固定使用也可附加其它设备作车载或舰载。专用的控制单元可经串行数据接口进行遥控。已为联邦德国和国外用户生产。

频率: $100\sim 163\text{MHz}$, $225\sim 400\text{MHz}$

工作方式: AM 话(A3E), FM 话(F3E)

频道: VHF 252个, UHF 7000个, 间隔 25kHz

输出功率: AM 10W (峰包 40W), FM 15W

电源: $110/127/203/220/237\text{VAC}$; $20\sim$

30VDC

厂家: 联邦德国 Robde & Schwarz

0782

战术 VHF/FM 放大器

提高PRC-77、SEC-25和-35、SINCGARS、Jaguar和PRC-4600等电台的输出功率, 有两种工作方式, 每种方式的输出功率为 0.5 , 5 和 40W 。自动 VHF 放大器工作时, 放大器搜索输入信号, 在 $30\sim 88\text{MHz}$ 内扫描, 在选择 25 或 50kHz 带宽上再生新的载波。跳频应用时, 放大 $30\sim 88\text{MHz}$ 范围内 $30\sim 43$, $43\sim 62$ 和 $62\sim 88\text{MHz}$ 三个子带的瞬时频率, 放大后的频率基本无互调信号和内部噪声。跳频速率为 150 次/秒。

厂家: 西班牙 Marconi Espanola

3. 高频机载电台

0783

618T HF/SSB 收发信机

远距离话、等幅报、数据或兼容AM通信用。由操作员遥控操作。工作频率以数字显示。主要用于机载。也可作可运式、舰载式、移动式或半固定式应用。618T-1型只用于改装。配电源516H-1使用。以上两个单元再加上适配器49T-4就可直接改装成614C-2。无须改动接线。其它型号有618T-2, 618T-3。以上型号加上各种型号的控制单元又形成以下各种电台: HF-101, HIF-102, HF-103, AN/ARC-94, AN/ARC-102, AN/ARC-105。巴西、意大利、美国空军, 以及澳大利亚、英国、法国、印尼、挪威和联邦德国海军用。已不再销售。

频率: 2~30MHz

波道: 28 000个, 间隔1kHz; 280 000个, 间隔100Hz

输出功率: SSB: 400W(峰包); AM: 125W(载波)

温度范围: -40~+55℃, +70℃工作30分钟

相对湿度: +50℃, 48小时到95%

工作高度: 气压等效于9 000m

体积/重量: 200×260×563mm/约23kg

厂家: 美国 Collins Air Transport

0784

628T-2() HF 收发信机

配999W-2()取代618T-2/5。

频率: 2~30MHz

波道: 28 000个, 间隔1kHz; 280 000个, 间隔

100Hz

工作方式: USB, LSB, 自动转报, 等幅报;

AM接收

温度范围: -55~+77℃, +70℃时发射机占空周期1分钟, 接收机占空周期5分钟

工作高度: 12 000m

重量: 12.6kg

厂家: 美国 Collins Air Transport

0785

628T-3() HF 收发信机

固态化, 符合ARINC规范533A/559A/409A。由遥控装置控制。可处理话音和数据。配999W-3/3A无源适配器时取代618T-3/3B。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

工作方式: SSB话, 数据, 自动转报, USB等幅报

体积: 3/4可空运机架

厂家: 美国 Collins Air Transport

0786

718U-4A 机载 HF 收发信机

能与FSK键控器、窄带保密话声码器及其它类似的数据方式接口。用于改装多数飞机上现用的618T收发信机。无须改变飞机的接线与结构。为高于21000m飞行的高性能飞机应用时, 用气压箱装强放和电源。它与Collins公司的通用HF天线耦合器接口。在美国、加拿大、法国和意大利军队服役。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

工作方式: USB、LSB, 自动转报, 等幅报, 数据

输出功率: 400W (峰包与平均), 50Ω, 最大
VSWR=1.3:1

调谐时间: 1秒(自动)

遥控距离: 激励器到强放60m, 控制盒到激励器
150m

MTBF: 1200小时

功耗: SSB发1.4kW, 接收200W

工作高度: 9 000m

体积/重量: 接收机/激励器 194×124×
318mm/6.8kg

控制单元 67×146×84mm/
1.03kg

强放 194×72×441mm/5.12kg

电源 194×75×441mm/7.7kg

温度和湿度: MIL-E-5400 1A类

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0787

718U-5M HF 机载收发信机(AN/ARC-174(V)5)

小型飞机和直升机用的 718U-5 HF 机载收发信机的改进型, 用于与 ARINC 标准及海上无线电话台进行半双工通信。控制器采用了微处理机, 用固态不易失存贮器来预置工作方式和收发频率。半双工工作时, 控制单元可自动选择方式、收发频率, 并将这些信息和波道信息显示在高亮度显示器上。显示器亮度能根据灯光自动调整到最佳能见度。已装备 75 架以上固定型和旋翼飞机。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

工作方式: USB、LSB, 自动转报, 等幅报

输出功率: 100W±1dB峰包及平均, 50Ω

电源: 28VDC

功耗: SSB 发280W, 收41W

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0788

3520 HF/SSB 机载收发信机

各种军用飞机/直升机用。由 3520A 发射机/接收机、3520B 遥控器、3596A 天线耦合器、3520C 改装适配器及 3597A 数字预选器组成。全固态。与所有各类天线耦合器兼容, 有内装测试设备。代替 618T-2, 1984 年生产, 在法国空军服役。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

工作方式: USB, 自动报文交换, 等幅报, 数据

输出功率: 200/400W, 平均125W

系统MTBF: 军用机载环境下大于1 500小时

电源: 115VAC, 400Hz, 三相; 28VDC(任选)

温度范围: -55~+70℃

工作高度: 15 000m以上需机供风冷

	体积(mm)	重量 kg
3520A	194×190.5×318	13.8
3590A	192.5×261×320	11.5
3520B	66.7×146×184	0.9
3597B	197.5×124.5×521.5	9.8

厂家: 法国 LMT

0789

3527 HF/SSB 机载收发信机

预警机用(法国海军 ATL2 计划)。由 3527F 发射机/接收机、3527H 遥控器、3596 天线耦合器、3597A 数字预选器和 3598A FSK 调解器组成。全固态, 由数字频合器推动。预选滤波器为同一架飞机两个 3527H 单元同时工作, 一发一收。天线耦合器适用 10~30m 长天线, FSK 调解器以 5 位码格式处理 50 或 100 波特的报文, 有内装测试设备。为法国海军生

产。

频率: 2~30MHz

波道: 28 000个, 间隔100Hz

工作方式: USB, 数据(USB), 等幅报, Link11

输出功率: 400W(峰值), 平均200W(SSB)

电源: 115VAC, 400Hz, 三相

工作高度: 15 000m以下(-55~+70℃)

	体积(mm)	重量 kg
3527F	194.5×257×432.5	23.9
3596A	192.5×261×320	11.5
3527H	66.7×146×158	0.9
3597A	197.5×124×521.5	9.8
3598A	193.5×57.5×317	2.5

使用条件: 符合 STANAG OTAN 5035 及
AIR 7304

厂家: 法国 LMT

0790

AN/ARC-8 HF 电台

美国空军使用中的中程短波机载电台。

频率: 发 0.2~0.5 / 2.18MHz

收 0.2~0.5 / 1.5~18MHz

预置发射波道: 11个

工作方式: 等幅报(A1A), AM报(A2A), AM话
(A3E)

0791

AN/ARC-36 HF 接收机

美国空军 B-52 小型机载接收机。

频率: 2~24MHz, 4频段

波道: 44 000个, 间隔500Hz

输出功率: 200mW

0792

AN/ARC-58(V) HF 指挥电台

美国空军远程机载单边带电台, 遥控操作, 工作高度达 22 900 米。

频率: 2~30MHz

波道: 2 800个

工作方式: AM, SSB, DSB和等幅报, 发射机
还可 USB 和 LSB

输出功率: 547W(峰值)

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0793

AN/ARC-92 HF 电台

工作中的美国空军 AM 机载电台, 工作方式还有 USB、LSB、自动天调。

频率: 2~29.999MHz

波道: 28 000个

输出功率: SSB 400W, AM100W

0794

AN/ARC-98 HF/SSB 收发信机

美防军直升机载短波电台, 视距通信, 通电话、窄带密话或数据。

频率: 2~30MHz

波道间隔: 100Hz

厂家: 美国 Gould

0795

AN/ARC-102 HF/AM/SSB 电台

美国陆、空军用机载短波电台, 替代 AN/ARC-59。

频率: 2~29.999MHz

波道: 28 000个, 间隔1kHz

输出功率: 400W(峰值)

通信距离: 650km

电源: 115VAC(来自直流电源)

重量: 29.5kg

厂家: 美国 Collins Avionics

0796

AN/ARC-123 HF/SSB 收发信机

装备美国空军的远程通信机载收发信机。

频率: 2~29.9999MHz

波道间隔: 100Hz

输出功率: SSB 400W(峰值), AM 125W,
FSK 200W

带宽: SSB: 3.1kHz(6dB), 4.5kHz(60dB);
AM: 3kHz(3dB), 4.5kHz(60dB)

电源: 115~200VAC

厂家: 美国 Cincinnati

0797

AN/ARC-153 IIF 发射机/接收机

专供机载处理话音和数据信息用, 由 RT-1016/ARC-153 接收机/激励器、AM-6384/ARC-153 强放及电源组成, 固态化, 采用了数字锁相环, 正在美国海军服役。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

工作方式: USB, LSB, ISB, 自动转报

输出功率: 1kW/400W(峰包可选)

电源: 115/200VAC, 400Hz, 三相, 3.5kVA

温度范围: -54~+55℃

相对湿度: 95~100%, 10天

工作高度: 15 000m

振动: 无防震装置2g, 有防震装置5g

冲击: 15g; 30g无损坏

厂家: 美国 Collins Def. Comm

0798

AN/ARC-157 HF 收发信机

技术、环境和包装要求符合 MIL-E-5400机载设备标准, 由 RT-1074/AR接收机/激励器, F-1336/AR 带通滤波器, AM-6526/AR强放/电源和 MT-4448/ARC-157机架组成, 在美国海军服役。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

工作方式: 数据(USB/LSB/分集), 话

(USB/LSB)

输出功率: 1kW/500W±10dB, 50Ω

电源: 115/200VAC, 400Hz, 三相, 3.3kVA

温度范围: -54~+55℃, +70℃时工作30分钟

相对湿度: 95~100%

振动: 无防震装置2g, 有防震装置5g

冲击: 15g, 30g 无损坏

厂家: 美国 Collins Def. Comm

0799

AN/ARC-161 HF 机载收发信机

话音、电传打字和数据通信用, 距离480km。与海军战术数据系统, 各种明话和密话方式兼容, 是已服役的 AN/ARC-142 的改进型, 加上一些附加设备后可提供多个并列 HF 设备同时工作, 控制功能做在基本的 AN/ARC-61 机内, 无需改变飞机上的接线, 固态设计, 一个频合器提供频率标准, 收发可共用天线, 也可分别用天线, 与 TADIL-A/Link11 兼容, 1970 年起在美国海军的 P-3C 飞机及澳大利亚、日本和荷兰等国海军服役, 最近美国海军又用 600 万美元订购 51 台。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

工作方式: 话, 自动转报, 数据, 分集, LSB,

J3E USB/LSB, B8E ISB/分集;

B9W ISB/分集; J2B 电传打字;

音频 FSK

遥控距离: 60m

输出功率: 1kW, 400W(峰包与平均), 50Ω

MTBF: 1 000小时

电源: 115/200VAC, 400Hz, 三相

功耗: 发: 3.8kVA

收: 450VA

体积/重量: 277×396×603mm/37.2kg

厂家: 美国 RCA, Government Communica-

lions Syst.

0800

AN/ARC-165 HF 数据链电台

美国空军 E-3A AWACS 飞机用远程通信电台, 传明话、密话和数据, 可单、双工工作。

频率: 2~29MHz

波道: 28 000个, 间隔100Hz

工作方式: SSB(F3E), ISB(B8E)或等效AM

输出功率: SSB 1 000W $\pm$ 1dB, ISB 250W $\pm$ 1dB

电源: 115VAC, 28VDC

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0801

AN/ARC-174(V)机载 HF 收发信机 (718U-5)

由三个单元组成, 采用串行数据链路控制, 符合 FAA TSO-C-31, 32C 标准, 接收机/激励器内有一数字频合器。有两种强放/天线耦合器安排: 548S-3 用于 10 500m 高度工作, 加气压的 548S-5 用于 17 000m 以上的高度。匹配网络能调谐多种飞机鞭状天线。在美国空/海军、英国海军及加拿大、法国、意大利和西班牙军队内服役, 是英国皇家海军 Lynx 直升机的标准电台。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

输出功率: 100W $\pm$ 1.5dB(峰包和平均), 50 Ω

调谐: 自动, 3秒

遥控距离: 激励器-强放60m, 控制头-激励器 150m

MTBF: 1 500小时

电源: 28VDC

功耗: SSB 发 280W, 收 约41W

体积/重量: 接收机/激励器 194 $\times$ 124 $\times$

318mm/6.8kg,

强放/天线耦合器 194 $\times$ 124 $\times$

365mm/7.44kg,

遥控单元67 $\times$ 146 $\times$ 84mm/1.03kg

温度和湿度: 符合MIL-E-5400 1A类

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0802

AN/ARC-190(V) HF 收发信机

固态机载通信机, 军用、商用均可; 商用型号为 HF-190, 由 RT-1341(V)/ARC-190(V)接收机/激励器, C-10828(V)/ARC-190(V)遥控器和 CU-2275(V)/ARC-190(V)天线耦合器组成。以数据方式工作时, 系统可与 AFSK 或多音调解器一起工作, 可单个或双重控制。系统各单元之间用串行数据控制, 便于与未来的自适应通信设备综合。内装测试设备与模块结构可使故障隔离到模块级。天线调谐器可调谐于各种类型天线。F-1535 数字预选器可配合双套安装时使用。1980 年引入美国空军, 在海军的 EC-24A 飞机上也使用本机。可以代替 618T-2, ARC-58, ARC-65, ARC-94, ARC-105, ARC-112, 113 和 AT-440, 到 1988 年中, 美国空军总订货为 7 600 万美元。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个, 间隔100Hz

预置波道: 30个

工作方式: USB, LSB, 自动转报, 等幅报, 数据 USB, 数据 LSB

输出功率: 400W峰包或平均, 200W平均(任选)

AFSATCOM滤波: 240~272MHz: -140dB

MTBF: >1 200小时

电源: HF通信系统: 115VAC, 400Hz, 三相

天线耦合器: 115VAC, 400Hz, 单相

面板照明: 5或28V

温度范围: $-54\sim+71^{\circ}\text{C}$

工作高度: 21 000m(15 000m以上时需飞机提供风冷)

体积/重量: 收发信机 $194\times 257\times 484\text{mm}$ /
23.6kg

遥控器 $67\times 146\times 114\text{mm}$ / 0.68
kg

天线耦合器 $188\times 211\times 545\text{mm}$
/ 10.89kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0803

AN/ARC-190(V)X 扩展型通信系统

用以扩展 AN/ARC-190(V)的频率范围及军事应用能力。现装在美国空军大多数战略飞机上,特点是快速跳频,在核攻击环境下能利用流星余迹进行猝发通信。

频率: $2\sim 100\text{MHz}$

波道: 980 000个

预置波道: 64个

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0804

AN/ARC-199 HF/SSB 机载无线电台

固态化,由 RT-1432/U 发射机/接收机, C-11245/U 控制显示器及 AM-7201/U 放大器耦合器组成。系统有功率管理功能,低截收概率,用选址电路来自动识别到来的报文,有波道扫描及话音处理功能,采用微机控制,有双重 MIL-STD-1553B 数据总线接口,通过此接口及专用键盘/CRT 控制器/显示器单元可以遥控本机,可通明话、密话和数据,广泛使用机内测试设备,天线耦合器可配用各种天线,1985 年开始在美国陆军各型飞机上服役,也装在美国海军 EA-6A 和 EA-6B 上及海军陆战队的 OV-10 和 V-22 上。

频率: $2\sim 30\text{MHz}$

波道: 280 000个,间隔100Hz

预置波道: 20个

工作方式: USB、LSB,自动转报,等幅报,数据,测试

输出功率: 4, 40 或 150W 可选

预热时间: 90秒

调谐时间: 预置波道小于50ms,新波道小于3秒

MTBF: 500小时

体积/重量: $17\,000\text{cm}^3$ / 13.6kg

厂家: 美国 Bendix/King

0805

AN/ARC-200 HF/SSB 机载无线电台

固态化,可工作于明话或密话方式及数据,由 RT-1449/ARC-200 发射机/接收机和 CU-2312/ARC-200 天线耦合器组成,通过所用的 ARINC714 兼容的选呼电路自动识别到来的报文,微机控制,有 MIL-STD-1553A/13 复接控制总线,通过此接口对电台进行遥控,机内广泛使用内装测试设备,原装在 F/A-18 飞机上,现选作美国空军 F-14 防空飞机用。

频率: $2\sim 30\text{MHz}$

波道: 280 000个,间隔25kHz

预置波道: 20个

工作方式: USB, LSB,自动转报,保密,测试

输出功率: $150\sim 200\text{W}$ (峰包)

预热时间: 1秒

调谐时间: 预置波道小于50ms,新波道小于3秒

MTBF: 1 000小时

体积/重量: $22\,700\text{cm}^3$ / 18.2kg

厂家: 美国 Bendix/King

0806

AN/ARC-207 HF 无线电台

机载电台,可以以最小频率间隔使好几部电台同时工作, MIL-STD-1553 总线可作本地和远距离控制,采用计算机显示单

元以减轻操作员负担,同时选用好几个频率和程序,用于改进的 P-3C 型飞机。

工作方式: 语音, 电传打字, Link 11 数据

输出功率: 1kW

MTBF: 2 100 小时

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0807

AN / ARC-512, AN / ARC-191(HF-121) 电台

主要供机载语音和数据通信用,它与 AN / ARC-157, HF-122(AN / URC-97)在主要功能上相似,但具有更好的同时同地多台工作的能力, HF-121 有自动自测功能,给出多种工作方式、频率,收发状态好坏的结果,由遥控头、强放与机架、接收机/激励器与预选器组成,生产中,已有 500 多台在世界各地服役。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000 个,间隔 100Hz

工作方式: 话 LSB, USB, ISB, 自动转报, 数据 LSB, USB, ISB

频率稳定度: $1 \times 10^{-8} / \text{日}$

调谐时间: 3 秒

接收机灵敏度: 10dB 信噪比时, SSB 1.8 μ V, AM, 13 μ V

选择性: 450Hz, 3.4kHz 时 -2dB, 340Hz 时 -3dB, 400, 440Hz 时 -60dB

输出功率: 1kW, 500W 或 100W $\pm$ 1dB(峰包或平均),

VSWR: 规定功率时 1.3 : 1

三谐交调: 至少低于峰包输出 40dB

电源: 200VAC, 400Hz, 三相, 4线; 3.48VA 最大, +29VDC, 2A 最大(控制单元)

温度范围: -54~+55℃, +71℃ 时工作 30 分钟

相对湿度: 95~100%

工作高度: 4 500m

振动: 无防震架 2g, 有防震架 5g

冲击: 15g, 30g 无损坏

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0808

AN / ARR-15A HF 接收机

美国空军机载通用接收机,接收多路电话,可与 AN / ART-13A 连用。

频率: 1.5~18.5MHz, 6 波段

波道: 10 个

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0809

AN / ART-31 单路 HF 发射机

美国空军机载半自动信标,向救生艇发信号,与自动测向网络兼容,用套管式天线,作用距离 1 850km,全日连续工作。

频率: 8.364MHz

0810

AN / ASC-8(V) 通信系统

美国空军机载 HF / UHF 通信系统,传明话、密话或电传。

0811

AN / URQ-39(V) 切普式 HF 频率管理接收机

多功能接收机,适合机载、舰载、潜舰载和方舱应用,经 FAA 批准,作为在 2~30MHz 频率上记录 4 条通路上的电离层传播信息用的喇叭声接收机,也可作为频谱监视接收机,为许多频率组提供波道占用及信号强度数据,数据可平均每分钟更新 9 次。

本机还可作为频率管理终端,能加载 600 个频率及插入式盒式磁带的操作说明,这可以消除操作员的数据输入差错并可输入大量数据,接收机能够每组排列出 100 个最佳接收和最空闲的频率,也能接收 40 字符的切普通通信报文,可将其迭加在电离层扫描上,这在预先不知道传播情况时发

送频率协调信息是有用的。

本机也可作为高频通信接收机用，其频率稳定度优于 5×10^{-5} ，提供 USB、LSB 或等幅报接收，10Hz 一个频率点。

接收机由三个单元组成：控制/显示单元、接收机和电源。控制/显示单元可以装在座舱或通信舱内，接收机装在设备架上放在别的地方。

总重量 34kg。在美国空军、海军和其它国家军内服役。

厂家：美国 BR Comms

0812

ASB-130 机载 HF 电台

美国防、空军用，1971 年投产。

频率：2~18MHz

工作方式：USB、等效 AM、LSB

容量：10 路单工和 5 路半双工

输出功率：130W(峰包)

厂家：美国 Sunair Electronics

0813

ASB-500 机载 HF/SSB 收发信机

专为安装在固定翼或旋翼飞机上而设计，由接收机/激励器/强放等组成。机械和电气设计符合美国 FAA 和 FCC 的环境和使用要求标准。

频率：2~18MHz

波道：32 000 个，间隔 500Hz

工作方式：USB、自动转报、LSB

输出功率：SSB：100W(峰包) ± 1 dB

自动转报：35W 载波(标称)

电源：27.5V $\pm 10\%$

功耗：发 6.5A 平均(13A 峰，话)，收 2.5A

温度范围：-46~+55℃

相对湿度：+50℃ 时 95%

工作高度：9 000m

振动：10~500Hz，5g

冲击：6g，15g 无损坏

—162—

厂家：美国 Sunair Electronics

0814

ASB-850 机载 HF/SSB 收发信机

专为安装在固定翼或旋翼飞机上进行战术军用通信而设计。只需不到 0.028m³ 的空间即可，增强型模块结构，全固态插件板，维修方便，防振、防冲击，符合 FAA 的 TSO C-31C 和 C-32C 的要求，由控制头、遥控工作的接收机/激励器和强放/天线耦合器组成。控制头有高强度的 LED 频率显示器及全部控制旋钮，可操作两台远端安装的收发信机，采用数字频合器，自动天线耦合器使飞机天线在约 3 秒钟内调谐到所选频率上。

频率：2~30MHz

波道：280 000 个，间隔 100Hz

工作方式：USB、LSB、自动转报

输出功率：SSB：100W(峰包和平均) ± 1 dB

AM：40W(载波)，标称

电源/功耗：27.5VDC $\pm 10\%$ / 发 5.5A 平均(14A 峰，话)，收 2A

温度范围：-46~+55℃

相对湿度：+56℃ 时 95%

工作高度：9 000m

振动：10~500Hz，5g(TSO A 类)，控制台符合 TSO C 类

冲击：6g，15g 无损坏

体积：接收机/激励器 194×124×427mm / 7.11g

强放/天线耦合器 194×124×503mm / 9.68kg

控制台 67×146×127mm / 0.81kg

厂家：美国 Sunair Electronics

0815

COM 326A HF/SSB 收发信机

空-空和空-地通信用。

频率：2~29.9999MHz

波道: 280 000个(预置7个), 间隔100Hz
 工作方式: 等幅报, AM话, SSB话, FSK报
 输出功率: 400W(峰包), 100W(载波)
 接收机灵敏度: 等幅报和SSB: -110dBm

AM: -101dBm

电源: 200VAC, 400Hz, 三相; 27.5VDC

工作温度: -55~+70℃

	体积(mm)	重量(kg)
接收机激励器	190×194×320	10
功放	190×194×320	15
控制单元	146×124×102	1.5

厂家: 印度 Hindstan Aeronautics

0816

HF-190 机载通信系统

由 728U-2 接收机/发射机, 514A-8 遥控器和 490S-4 并馈耦合器组成, 全固态化。以数据方式工作时, 能配 AFSK 或多音调制解调器工作, 可以单控, 也可以双控, 系统各单元间采用串行数据控制, 便于与自适应通信硬件合成, 备有机内测试设备。

频率: 2~30MHz

波道: 280 000个

预置波道: 30个

工作方式: USB, LSB, 自动转报, 等幅报, 数据 USB/LSB

国际遇险波道: 2个

预编程ITU海事波道: 176个

输出功率: 400W

体积/重量: 194×257×484mm/23.6kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0817

HF 9000 系列收发信机

现代战术飞机用轻型电台, 直接数字频合器提供频率捷变, 还采用了光纤技术, 有 99 条用户可编程半双工或单工波道,

频率: 2~30MHz

工作方式: USB, LSB, 自动转报, 等幅报

输出功率: 175W(峰包)

重量: 10.4kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0818

KHF 950 HF/SSB 收发信机

全固态、频合器机载电台, 有两种控制/显示单元: 标准的 KCU951, 有 99 条操作员可编程波道, 单工、半双工或只收; KFS594, 有 99 条操作员可编程波道加 176 条无线电话波道, 其它单元包括遥控强放、天线耦合器(KAC952)和遥控接收机/激励器(KTR953), 固态天线耦合可调谐大多数鞭状天线。在美国陆军中服役。

频率: 2~30MHz

输出功率: SSB: 标称150W(峰包),

AM: 37.5W(载波)

电源: +27.5VDC

温度范围: 遥控器-55~+70℃, 控制/显示器
-20~+70℃

工作高度: 18 000m

体积/重量: KCU951 51×146×196mm/
0.5kg

KAC951 184×137×362mm/
5.67kg

KTR953 133×76×283mm/3kg

厂家: 美国 Bendix/King

0819

KHF 970 HF/SSB 电台

美国陆军机载、直升机载电台, 1982 年订购了 3 000 部以上, 全固态,

频率: 2~29.999MHz

波道: 280 000个

输出功率: 150W(峰包)

厂家: 美国 King Radio

0820

KHF 990 HF 直升机无线电系统

固态化集成电台，由 KFS594 控制/显示单元配合 KAC992 探头天线耦合器及 KTR993 收发信机来控制。

频率：2~30MHz

波道：280 000个

预置波道：19个

ITU海事电话网(公用通信)波道：176个

调谐时间：<2秒

厂家：美国 King Radio

0821

LMT 3520A HF/SSB 机载电台

法国空军机载电台。输入混频器用 FET，用数字频合器。

频率：2.8~23.999MHz，可扩展至 2~26.999MHz

波道：21 200个，间隔1kHz

输出功率：200W

厂家：法国 LMT

0822

LMT 3527 机载 HF 电台

法国海军用，传 SSB 电话和数据，1982 年投产。

频率：2~30MHz

输出功率：400W(峰包)

厂家：法国 LMT

0823

Model 938 HF 接收机

美国空军机载接收机，用数字频合器，可遥控工作，积木式结构。

频率：1.45~30MHz

体积/重量：19×12.4×9.2cm/3kg

厂家：美国 E-Syat.

0824

RT-170/ESM HF/SSB 收发信机

机载固态遥控短波台。

频率：2~30MHz

输出功率：100W

厂家：意大利 Elmer

0825

SRT-170/EB 和 SRT-170/ESM-2 机载 HF/SSB 收发信机

核心是 100W 的 SRT-170/E 标准收发信机，用两个不同的天线耦合器之一与高性能天线相连。有两种天线调谐装置：ATU-1001 用于飞机接缝隙天线，ATU-1006 用于直升机接环状天线。用 SP-648/SM 遥控面板可预置 15 个波道，与 MIL-STD-1553 数据总线兼容。为意大利空军生产。

频率：2~30MHz

调谐：自动和数字式，间隔100Hz

工作方式：等幅报(J2A)，兼容AM话(H3E)，上下边带话(J3E)

输出功率：100W

电源：28VDC标称

功耗：发450W，收90W

温度范围：-40~+71℃

相对湿度：95%

工作高度：21 000km

厂家：意大利 Elmer

0826

SRT-170/F 机载 HF/SSB 收发信机

适用于各种飞机的高性能轻型电台，特点是无机械活动部分，全固态、模块结构、功能全遥控，机内测试设备及预置波道。由控制面板 SP-648FC，接收机/激励器 SP-649/SM、100W 强放 SP-480/SM 及天线耦合器 SP-590/E 组成。接收机/激励器及强放可与任何合适的天线耦合器接口，适于与各种机载天线配合工作。100W 强放体积为 199×94×319mm，意

大利空军使用。

频率: 2~30MHz

工作方式: 等幅报(J2A), 兼容AM话(H3E), 上下边带话(J3E)

调谐: 自动和数字式, 间隔100Hz

调谐时间: <500ms

输出功率: 100W(峰包及平均)

电源: 标称24VDC

功耗: 发450W, 收90W

温度范围: -40~+71℃

相对湿度: 100%

工作高度: 21000m

标准: MIL-5400, MIL-STD-1553兼容

厂家: 意大利 Elmer

0827

SRT-170/L 机载 HF/SSB 收发信机

用于电磁密集环境下 Link11 战术数据链传输, 由接收机/激励器 SP-649/L、预/后选器 SP-1235/L、强放 SP-480/L、调谐系统 AN-16C 及控制面板 SP-648/L(任选)组成。

频率: 2~30MHz

预置波道: 11个

调谐时间: <5秒

工作方式: 等幅报(J2A), 自动转报(A3H), 上下边带话(J3E), ISB 话(B8E), Link11

SP-649/L、SP-1235/L 和 SP-480/L 的体积/重量:

293×243×402mm/23.5kg

SP-648/L 的体积/重量:

90×194×382mm/1.5kg

厂家: 意大利 Elmer

0828

SRT-470 HF/SSB 收发信机

为意大利、联邦德国、英国空军共同发起的 MRCA“旋风”计划设计, 提供空-空

和空-地通信。全固态, 采用宽带射频放大等先进电路技术。无机械活动部分, 尽可能模块化, 电气机械设计符合机载的可靠性和维修要求。70年代中期起设计, 现正为意大利空军生产。

频率: 2~30MHz, 波道间隔100Hz

调谐: 自动

工作方式: 上下边带话(J3E), USB

输出功率: 400W(峰包)

电源: 200V±10%AC, 400Hz, 三相

温度范围: -35~+70℃

强放体积/重量: 199×261×319mm/14.8kg

收发信机体积/重量: 199×94×319mm/5.3kg

遥控单元体积/重量: 86×148×125mm/1.1kg

厂家: 意大利 Elmer

0829

Survivor 3 发射机/接收机

用于救生飞机的便携式固态发射机/接收机, 满足 SOLAS 和 MPT1207 技术规范, 采用固态键控设备, 使不熟练的人员也能发遇难信号, 还备有手动键控和自由转动话筒, 能工作在所有 MF 和 HF 救生频率上。

频率: 发: 500, 2182 和 8364kHz

收: 500 和 2182kHz; HF 可在8341~8729kHz 内调谐

工作方式: 发: AM报(A2A), AM话(A3E)

收: 500kHzAM 报(A2A), 2182kHz AM 话(A3E), 8MHz 频段等幅报(A1A), AM 报(A2A)

自动传输: 500和8364kHz: 12个4秒长划(间隔1秒)+3次 SOS+12秒和14秒长划; 2182kHz: 所有频率上都是标准的双音报警遇难信号

手动传输: 500和8364kHz: 用前面板上按键发, 2182kHz: 用自由转动话筒通话

输出功率: 棒状天线: 500kHz 1.6W, 2182

kHz 2.3W, 8 364kHz 3.7W;

鞭状天线: 500kHz 2.1W,

2 182kHz 2.7W, 8 364kHz 4W

电源: 由手摇发电机供电, 或外接24V

体积/重量: 305×250×534mm/16kg

厂家: 英国 Marconi, Comms Syst.

0830

XK401 HF/SSB 收发信机

远程单工空-空和空-地通信用。有4个独立单元, 用在“旋风”式飞机上。

频率: 2~30MHz, 频道间隔100Hz

输出功率: 400W(峰包)

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz 和

Siemens

0831

应急告警无线电系统

发射机固态全自动调谐, 接收机有选呼地址, 可装在直升机上。

频率: 2~12MHz

频道: 1000个, 间隔1kHz

工作方式: AM话(A3E), 上下边带话(J3E),

FSK 报(F1B), 数据(外接调制器)

输出功率: J3E: 400W(峰包), F1B: 300W(连续), A3E: 100W(载波)

调谐时间: <1秒

厂家: 瑞士 Zellweger Uster

4. 甚高频 / 超高频机载电台

0832

610 系列 VHF / UHF 机载收发信机

供无线电通信, 16kb/s 基带数传和自动定向用, 可座舱安装、可遥控、模块结构, 更换模块无需调整, 已引入 ECCM 和 "Have Quick" 设备, 正在生产服役中。

频率: 100~156 / 225~400MHz

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

0833

618M-2B / D VHF 收发信机

可与卫星通信系统兼容, 有数字频率控制, 可与 1/2 可空运机架 618M-1 及其它符合 ARINC546 的收发信机互换, 在加拿大空军 C-130H 飞机上服役, 已不再销售。

频率: 618M-2B: 118~135.975MHz, 720个波道
618M-2D: 116~151.975MHz,

1440个波道

波道间隔: 25kHz (用50kHz间隔与控制单元兼容)

频率控制: 根据ARINC特性5中取2, 串行控制 (任选)

输出功率: 618M-2B: 25W最小;

618M-2D: 20W 最小

电源: 发: 27.5VDC, 7A;

收: 27.5VDC, 1.2A

温度范围: -54~+55℃, +71℃工作30分钟

相对湿度: 95%

工作高度: 16700m

冲击: 增强型, 6g

体积/重量: 1/2可空运机架/7.4kg

厂家: 美国 Collins Air Transport

0834

618M-3A VHF 收发信机

取代 618M-1、M-2B / M-2D 及其它 ARINC546 和 566 标准收发信机, 飞机上无需任何改动, 可作数据链路传输, 双静噪及锐音频响应有滚降, 可使其与大多数电台兼容, 重量只有它所取代品种的一半, 部件要少 2/3, 为巴西、加拿大和其它国家空军生产, 已不再销售。

频率: 116~151.975MHz, 1440个波道

波道间隔: 25kHz

频率控制: ARINC 5 中取 2

输出功率: 标称 25W

电源: 发: 27.5VDC $\pm 10\%$, 7A;

收: 27.5VDC $\pm 10\%$, 7A

温度范围: -54~+55℃

相对湿度: 95%

工作高度: 16700m

体积/重量: 1/2可空运机架/4.53kg

厂家: 美国 Collins Air Transport

0835

4600 系列 VHF / AM 收发信机(TRAP136)

空中交通和空-地通信用可遥控电台, 为极恶劣敌对环境设计, 适合战斗机、直升机及运输机用, 可瞬时改变频率, 有适合各种飞机配置用的变型, 有内装测试设备, 已生产, 并在法国三军的 20 多种飞机上使用。

频率: 118~144MHz

工作方式: 等幅报(A1A), AM话(A3E)

输出功率: 标称 15W

体积/重量: 90×65×385mm/3.8kg

●遥控单元(4620A)

体积/重量: 58×65×155mm/0.6kg

厂家: 法国 Socrat/TRT

0836

6800 系列 UHF/AM 收发信机

机载可遥控电台, 满足严酷的电气和环境条件, 适用于直升机和固定翼飞机空-空、空-地通信, 可用于引导, 能语音加密、跳频及无线电接力。有不同的遥控单元, 便于在各种飞机上安装, 机内有一数字式值守接收机, 收发信机有三种变型: 6857-01 型, 有外接法兰供直接装飞机用; 6857-20 型是机架安装单元; 6857-21 型, 带值守接收机的机架安装单元, 在法国空军服役。

频率: 255-400MHz

波道: 7000 个, 间隔 25kHz

工作方式: AM 话(A3E)

重量: 4.2kg

厂家: 法国 Socrat/TRT

0837

12000 系列 VHF 收发信机

空中交通及空-舰通信用可遥控电台, 可在反潜战中配合测向及声纳浮标工作, 能语音加密及无线电接力, 有值守接收机, 适合在战斗机、直升机及海上巡逻飞机上用, 供法国海、空军的 ATL2 等飞机使用。

频率: 100~173MHz

调制: AM/FM

输出功率: 15/3W

体积/重量: 197×61×375mm/5kg

●遥控单元

体积/重量: 57×63×140mm/0.6kg

厂家: 法国 Socrat/TRT

0838

12100 系列 VHF/FM 收发信机

可遥控机载战术台, 用于空-地通信, 12150-01 型取代 Thomson CSF 公司的 TRAP113, 12150-02 型装在可空运机架中, 两型号均通保密话, 可作引导和无线电接力。

频率: 30~88MHz

波道间隔: 25/50kHz

输出功率: 标称 15W, 1.5W

●12150-01

体积/重量: 200×100×340mm/5kg

●12150-02

体积/重量: 197×98×318mm/4.8kg

●遥控单元 12120-01

体积/重量: 197×98×318mm/0.8kg

厂家: 法国 Socrat/TRT

0839

AD120 机载 VHF 通信系统

用于与空中交通管制部门及其它飞机进行双向双边带 AM 电话通信, 系统由一个机架安装的 AA1201 发射机/接收机、一个装在飞机控制面板上的 AA1202 控制单元组成, 数字显示器显示频率, 在大多数英军飞机服役, 并出口其它国家; 1976 年投产, 70 年代交货 1350 多台。

频率: 118~135.975MHz

波道: 720 个, 间隔 25kHz

工作方式: DSB/AM 话

输出功率: 10~20W 可调(预置)

电源: 标称 27VDC

温度范围: -54~+55℃, 71℃时工作30分钟

相对湿度: 95%

工作高度: 16700m

振动: 60Hz 1g, 60~100Hz 2g

加速度: 5.5g

AA1201	AA1202
体积(mm): 127×60×315	47×146×90
重量(kg): 2.3	0.6
标准: 满足BS3G100供电要求和DEF-133环境要求	

厂家: 英国 GEC Avionics, Airadio Products

0840

AD190 VHF/FM 电台(ARC-340)

战术空-地通信用, 透明/密话, 数据、自动转发及引导, 引导与通信同时进行, 无相互干扰, 具有相同作用距离。同一架飞机可有3个系统同时工作, 天线应相距1m以上, 频率应相差3.5%(两系统同时工作时频差应为3%), 有机内测试设备。英国等国家空军飞机及直升机用。

频率: 30~75.975MHz

波道间隔: 25/50kHz(任选)

调谐: 静噪, 瞬时

输出功率: 1W或20W(可选)

体积/重量: 385×197×125mm/9.2kg

厂家: 英国 GEC, Sensors

0841

AD3400 多用机载 VHF/UHF 系统

有宽带能力, 可与16kb/s密话设备兼容, 有引导和定向能力, 由发射机/接收机单元AA34001和控制单元AA34024组成。1979年投产, 80年代中GEC宣布中国订货4000万英镑, 英国海军和巴西航空部也有大量订货。

频率: 战术VHF: 30~87.975MHz

民航空中交管: 108~156MHz

民航和海上通信: 156~173.975MHz

军用UHF: 225~400MHz

波道间隔: 25kHz

工作方式: AM和FM, 宽/窄带, 引导和自动调向

输出功率: FM≥15W, AM≥10W

满输出时VSWR: 25:1

电源: 标称28VDC

温度范围: -55~+60℃

工作高度: 21000m

	体积(mm)	重量(kg)
发射机/接收机	193.5×124.7×255.5	6.5
控制单元	57.1×146×152.6	1.3
保密机	193.5×58×320	4.5

厂家: 英国 GEC, Sensors

0842

AD3500 抗干扰电台

频率捷变电台, 以AA35001-1发射机/接收机为基础, 提供视距战术通信, 透明/密话, 有2个救生波道, 有MIL-STD-1553B复接数据总线, 确保与飞机的控制和指挥系统综合, 英国空军用。

频率: 108~156/156~174/225~400MHz

调制: AM, FM

体积/重量: 124×127×241mm/4.5kg

厂家: 英国 GEC, Sensors

0843

AM-100/ARC-240T UHF 宽带放大器

100W宽带线性射频放大器, 可提高RT-1200/ARC-240和RT1210/ARC-240机载收发信机的输出电平, 也可将任何5~30W的225~400MHz内的军用UHF/AM电台的输出功率加大。按机载要求设计, 调制的射频信号放大失真小、带宽大, 无需调谐。用自动电平控制做到功率响应平坦, 在天线过载和瞬时输入功率过大时射频级有电子保护措施。当故障使输出功率降到预定值(50W)时, 保护电路直接把输入端短路到输出端而切断放大器。为以色列军队生产, 1977年投入空军服役。

频率: 225~400MHz

输出功率: 标称电压时100W, 最小电压时标称

60W

输入 VSWR: 1.5 : 1 最大

输出 VSWR: 3 : 1 最大

电源: 22~32VDC(27.5VDC 标称), 1kW 最大

温度范围: -55~+70℃

冷却: 风机

体积/重量: 170×225×425mm/15kg

标准: 超过 MIL-E-5400, I 类, 符合 MIL-E-5400, II 类

厂家: 以色列 Tadiran

0844

AM-7177A / ARC-182(V) 频率捷变收发信机系统

设计成能在一架飞机内几部收发信机同时工作, 收发频率可以只相隔 5%, 在单信道和跳频应用时, 在整个频段内天线隔离可以只有 20dB, 系统由收发信机 RT-1250A / ARC-182、频率捷变滤波器 F-1556 / ARC-UHF 和高功放 AM-7177A / ARC-UHF、安装架 MT-6330 / ARC 及控制器 C-10319A / XN-3 / 4 组成。宽带高功放、电调谐滤波器可中速跳频, 同步滤波器能提供高能量脉冲发射极保护。

频率: 225~400MHz

波道间隔: 25kHz

输出功率: 30W(载波), 120W(AM, 峰包), 60W(FM)

电源: 115VAC, 400Hz, 三相; 28VDC

体积/重量: 188×241.3×444.5mm/14.78kg

温度: 符合 MIL-E-5400 I 类

振动: 符合 MIL-E-5400 曲线 IV

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0845

AMR 342 VHF / UHF 电台

瑞典海、空军用机载台, 采用频合器, 传电话与数据, 1985 年投产。

频率: 103~160 / 225~400MHz

波道: 2 280 个(VHF), 3 500 或 7 000 个(UHF)

输出功率: 25W AM / 50W FM(VHF), 15W AM / 30W FM(UHF)

电源: 115VAC, 三相, 400MHz; 28VDC

MTBF: 1 500 小时

体积/重量: 12.4×19.4×31.9cm / 12kg

厂家: 瑞典 Bofors Aerotronics

0846

AMR 345 VHF / UHF 收发信机

海、陆、空电话和数据通信用小型面板安装式电台, ECCM 能力强, 可配密话系统工作, 设计满足军标要求, 前面板有数字显示, 键盘用于选预置波道及人工置定。存储器可灵活存贮 500 个波道, 有内装测试装置。系统含一部 AMR345、一台 28V 直流电源、一副头机及天线。通过串行数据控制链路与飞机其它系统互连。微机控制, 预置波道和数据各分存在可重新编程的不易失存储器中, 能经受电磁脉冲, 可定做外部的 ECCM 控制单元。

本电台已用于瑞典空军的新型战斗机, 教练机和侦察机, 正装备几种直升机, 也拟用于海上和陆地通信。还有一种 1 000 波道的指令型用一台 AMR345、一或多台 AMR349 控制单元, 装备 OC-7 和 PC-9 飞机, 1987 年起引入澳大利亚空军。

频率: 104~162 / 223~408MHz, 波道间隔 25kHz

预置波道: 500 个

输出功率: AM 10W, FM 15W

电源: 28VDC(16~32VDC)

温度范围: -40~+70℃

相对湿度: 95%

体积/重量: 76×146×230mm / >3.5kg

厂家: 瑞典 Bofors Aerotronics

0847

AMR 368 VHF / UHF AM / FM 移动电台

1987年开始实验,可机载、直升机载、舰载或地面用,与AMR345类似。

频率: 103~162 / 223~408MHz

厂家: 瑞典 Bofors Aerotronics

0848

AN / APR-69 UHF 接收机

20个波道的固态接收机,主要用于机载自动定向,也可用于应急话音接收。主要电路是一个二次变频晶体控制接收机。开机一分钟后调谐频率达到预置波道频率的 $\pm 22\text{kHz}$ 之内。可装在飞机上任何方便位置,用无线电遥控器C-1457 / APR-40从领航员或操作员附近遥控,不需加压或强制风冷即可全效能工作,已用于美国海军F-4,ATA / B / C / D / H,TA-7C和F-111F上。

频率: 指令 265~284.9MHz,救生 238~248MHz(通常调在243MHz)

预置波道: 指令20个,救生1个

波道变换时间: 最长3秒

接收机灵敏度: $5\mu\text{V}$

电源: $27.5\text{VDC} \pm 0.5\text{V}$, 500mA

温度范围: $-55 \sim +150^\circ\text{C}$

工作高度: 30 000m

厂家: 美国 Lapointe Industries

0849

AN / ARC-27A UHF 电台

美国三军使用中的机载电台,代替原装备的AN / ARC-27。

频率: 225~399.9MHz

预置波道: 19个,遥控选择

波道间隔: 100kHz

发射机输出: 9W

厂家: 美国 Collins Def. Comms.

0850

AN / ARC-33 UHF 电台

美国空军机载遥控收发信机。

频率: 225~339.9MHz

波道: 1 750个,间隔100kHz

预置波道: 20个

厂家: 美国 Bendix Comms.

0851

AN / ARC-34 UHF 收发信机

美军轻小型UHF电台系列,与AN / ARC-33,AN / ARC-27A类似,主要为机载应用,有一单独的值守接收机监听救生频率,AM制。

频率: 225~399.9MHz

波道: 1 750个(间隔100kHz),配置RT-750 / ARC-34C后为3 500个(间隔50kHz)

预置波道: 20个

电源: 115VAC, 28VDC

厂家: 美国 Magnavox

0852

AN / ARC-45 UHF 电台

美国陆军UHF / AM电台,飞机或直升机载,可发射一个400Hz单音调制信号用作方位或归航信号,该电台用以替代AN / ARC-60。

电源: 直流发电机DY-107

重量: 7.9kg

厂家: 美国 Bendix Comms.

0853

AN / ARC-49 VHF 电台

美国空军机载AM电台,与AN / ARC-3,AN / ARC-3A类似,用以替代AN / ARC-3()。

频率: 100~156MHz

预置波道: 48个(6频段、每频段8个)

输出功率: 8W

电源: 28VDC

厂家: 美国 GTE. Comms. Syst.

0854

AN/ARC-51 UHF 收发信机

美国三军用双向 AM、双边带、全载波机载无线电话机, 全机装在一个密封盒内, 遥控操作以人工选择工作频率方式工作, 或自动选取预置波道, 积木式结构, 有一单独的值守接收机, 配用 AN/ARA-25、AN/ARA-48 或 AN/ARA-50 后能自动测向。

预置波道: 20 个

体积/重量: 42.7×24.1×17.5cm / 12.3kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms.

0855

AN/ARC-51A, AN/ARC-51AX, AN/ARC-51B 及 AN/ARC-51BX UHF 发射机/接收机

提供 AM/DSB 话音通信, 基本上用于装飞机, 也可地面和装车应用。可用多种标准的和专用的遥控器遥控, 只需按一个按钮即可选择 20 个预置波道和一个救生波道, 也可手工选频。可自动接力和配合自动定向设备使用。发射机/接收机有 9 个插件式模块, 可在恶劣环境条件下在 21 000 米高度工作, 独立的预调接收机即使在主接收机调谐到另一频率时也能在 243MHz 上连续监听, 此救生波道频率在必要时可在 238~248MHz 间调整。除 AN/ARC-51BX 外, 其它均配有工作时间计时表。所有机型均可提供必要的信号供自动测向设备 AN/ARA-25 或类似设备工作。正常安装时, 电台由装在领航员或操作员附近的遥控器操作; 要求双

重控制的地方, 如教练机上, 可用遥控器 C-5210/ARC-507。该遥控器是专为加拿大的 F-5A 型飞机设计的, 带专用折射棱镜, 可使度盘从各个角度都有得清楚。仪表舱已很拥挤的飞机, 可能装不下整个遥控单元, 此时可只装一个小的波道指示器 ID-1472/ARC-51A。作接力使用需装两个电台时, 用控制器 C-6300/ARC-51A 和 C-652B/ARC-51B。AN/ARC-51A 现在美国海军和意大利军队使用; AN/ARC-51X 在美国陆军使用; AN/ARC-51BX 的音频和自动测向型比利时空军用于“幻影”5S 飞机; 标准的 AN/ARC-51BX 在美国海军、空军及印度、意大利、泰国和联邦德国使用。

频率: 225~400MHz

波道: 3 500 个, 间隔 50kHz

预置波道: 20 个加 1 个救生波道

输出功率: 标准条件下 20W(载波)

电源: AN/ARC-51, RT-734AXB 和 AN/ARC-51B, RT-761AXB: 27.5VDC,

6A; 115VAC, 三相, 4 线, 220VA,

AN/ARC-51AX, RT-780AXB 和

AN/ARC-51BX, RT-742BXC:

27.5VDC, 12.5VA

温度范围: 工作-54~+71℃, 贮藏-62~+85℃

工作高度: 带冷风机 15 000m, 带外冷机 21 000m

MTBF: 至少 300 小时

体积/重量: 171×222×429mm / 14.5kg

厂家: 美国 Lapointe Industries

0856

AN/ARC-51BX UHF 收发信机

美国三军用 UHF/AM 机载电台, 通双向电话, 有一个救生接收波道, 它与 AN/ARA-25 等测向机兼容, 用以代替 AN/ARC-51X。

频率: 225~399.9MHz

波道: 3 500 个

输出功率: 28W(最大)

电源: 115VAC, 400Hz(由27.5VDC变换取得)

重量: 16.2kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms.

0857

AN/ARC-54 VHF/FM 收发信机

旋翼和固定翼飞机空-空和空-地话音通信, 也可用于引导、选呼和数据传输。与 AN/PRC-25 背负式电台、AN/VRC-12 地面车载电台及其它相同波段的 FM 电台兼容。60 年代研制, 投产后又作了许多改进, 生产了数千台, 现已停止生产。

0858

AN/ARC-63 UHF 应急无线电台

美国空军用机载电台, 在 UHF 频段通双向电话, 亦可用作指挥电台的备用手段。

频率: 238~248MHz

波道: 两个固定波道, 第一个在规定频段内的任一个 0.1MHz 波道上, 第二个距第一个不超过 0.5MHz

输出功率: 2W

厂家: 美国 Bendix Comms.

0859

AN/ARC-73 VHF 电台

美国陆、空军用 AM 机载电台。

频率: 发 116~149.95MHz(波道680个),

收 116~151.95MHz(波道720个)

电源: 27.5VDC

输出功率: 20W

重量: 13.6kg

厂家: 美国 Collins Avionics

0860

AN/ARC-73A VHF 发射机/接收机

空-空和空-地话音通信, 接收机的输出也可用于 VHF 全向信标和仪表着陆系统。由 T-879A/ARC-73 发射机、R-1123A/ARC-73 接收机、C-407A/ARC-73 遥控单元和 MT-2699A/ARC-73 机架组成。为美国陆军生产, 用于 OV-1A 飞机上。

●发射机

频率: 116~149.95MHz

波道: 680 个, 间隔 50kHz

工作方式: AM

输出功率: 20W 最小

电源: 27.5VDC, 7.3A 最大

体积/重量: 193×89×401mm / 6.7kg

●接收机

频率: 108~151.95MHz

波道: 880 个, 间隔 50kHz

工作方式: AM

电源: 27.5VDC, 3.3A 最大

体积/重量: 191×89×318mm / 4.7kg

●控制单元 C-4074/ARC-73A

体积/重量: 56×145×160mm / 0.76kg

厂家: 美国 Lapointe Industries

0861

AN/ARC-89(V) UHF 通信系统

生产中的为美国空军提供远程通信的机载系统, 载于作为机载指挥所的 KC-135 和 E-4A 飞机, 它包括 AN/ACC-1 和 AN/ACC-2。

电源: 115~207VAC, 28VDC

厂家: 美国 E-Syst, ECI

0862

AN/ARC-90 UHF 电台

1968 年启用的美国空军机载电台。

频率: 225~399.9MHz

救生波道: 238~248MHz

厂家: 美国 Magnavox

0863

AN/ARC-109 UHF 电台

美国空、海军用短程 UHF 机载电台, 传 AM-DSB 电话。

频率: 225~400MHz

波道: 3 500 个, 间隔 50kHz

预置波道: 20 个

输出功率: 3W

厂家: 美国 Collins Def. Comms.

0864

AN/ARC-114 VHF/FM 电台

生产中的美国陆、空军用小型多路机载电台, 有转发和归航功能。

频率: 30~79.9MHz

波道: 920 个, 间隔 50kHz

带宽: 300~6 000Hz

输出功率: 10W

厂家: 美国 GTE. Comms. Syst.

0865

AN/ARC-114A VHF/FM 电台

美国陆军使用的小型全固态机载电台, 可与 AN/VRC-12、AN/PRC-77 和 AN/PRC-25 兼容, 用于支援地面部队。它可进行 FM 电话通信、传数字数据、实时转发, 并具有归航功能。用密话设备可进行 X 方式双向通信。

频率: 30~75.95MHz

波道: 920 个

救生接收波道: 40~41MHz

输出功率: 10W(最小)

电源: 115VAC(来自28VDC)

重量: 3kg

厂家: 美国 E-Syst, Memcor

0866

AN/ARC-115 VHF/AM 电台

生产中的美国陆、空军机载电台。通电话, 可转发, 接外部设备后有测向功能。

频率: 116~149.975MHz

波道: 1 360 个

救生波道: 119~124MHz

输出功率: 10W(最小)

电源: 115VAC, 400Hz(来自飞机内28VDC)

重量: 3kg

厂家: 美国 GTE. Comms Syst.

0867

AN/ARC-115A VHF/AM 收发信机

美国陆军使用的小型全固态直升机载收发信机, 除通电话外有归航和实时转发功能。

频率: 116~149.975MHz

波道: 1 360 个

厂家: 美国 E-Syst., Memcor

0868

AN/ARC-116 UHF/AM 电台

生产中的美国陆、空军用直升机载电台。传电话, 亦用于机载转发站, 有归航功能。

频率: 225~399.95MHz

波道: 3 500 个

救生接收波道: 238~248MHz

电源: 28VDC

重量: 3.5kg

厂家: 美国 GTE. Comms Syst.

0869

AN/ARC-131 VHF/FM 收发信机

美国陆、海军用机载电台, 有转发和归航功能, 通密话。

频率: 30~75.95MHz

波道: 920 个

输出功率: 1/10W

电源: 28VDC

重量: 13.6kg

厂家: 美国 Magnavox

0870

AN / ARC-150(V)2, AN / ARC-150(V)8
和 AN / ARC-150(V)10 机载 UHF / AM
收发信机

以 Magnavox 公司为美国空军开发的原
设备为基础, 是 AN / ARC-148 的改进
产品。ARC-150(V)2 由 RT-1051 /
ARC-150(V)收发信机单元构成, 由控制
单元遥控, 可用附加波道选择器或波道 /
频率选择器实行双重控制。ARC-150(V)10 为面板安装收发信机,
结构及电气特性与 ARC-150(V)2 相同,
但使用 RT-1136 收发信机单元。
ARC-150(V)8 使用 RT-1073 收发信机
单元和 C-8938 控制单元遥控。

本系列电台特点是: 无活动部分, 全固
态, 模块结构, 机内温度低, 功耗小, 与
标准的内部对讲系统、KY-8、KY-28、
KY-58 及其它密话调解器以及 AN /
ARA-25、-48、-50 和 DF-301E 自动
测向仪等设备兼容, 能在 UHF 增加跳
频, VHF 和 UHF 系列可完全互换无需
改变飞机的接线和机架, 亦适合用安装适
配器改装老式电台。

为意大利等国军队生产, 1978 年 Elmer
公司获得生产许可证, 产品已装在意大利、
土耳其空军的 F104S 战斗机上, 共
约 225 架, 还有供意大利海军用的小舰用
舰载型设备。

● AN / ARC-150(V)2 和 AN / ARC- 150(V)10

频率: 225~400MHz

预置波道: 20 个加教生波道

波道间隔: 25kHz

工作方式: AM 话, 单音, 自动测向, 密话, 引

导

输出功率: 10W(载波)

调谐时间: 500ms 最大, 典型小于 200ms

电源: 28VDC

功耗: 发 110W, 收 35W

RT-1136

RT-1051

体积(mm): 124×140×193 120×127×183

重量(kg): 4.3

3.7

● AN / ARC-150(V)8

频率, 波道间隔, 工作方式, 电源同前。

频率精度: ±2kHz

输出功率: 30W(载波)

功耗: 发 200W, 收 35W 最大

RT-1073

C-8938

体积(mm): 121×127×335 124×146×182

重量(kg): 6

1.6

标准: MIL-E-5400, II 类

厂家: 意大利 Elmer

0871

AN / ARC-150(V)8-FM UHF 机载收发
信机

各种数据链路和电话通信用, 是 AN /
ARC-150(V)系列为航空应用的大批量生
产型品种, 模块结构, 适用于数据调解
器、FSK 调解器及二相、基带方式的
KY-28、-58 型密话调解器, 用
SP-1034-FM 控制面板遥控, 可双军控
制, 1982 年起为意大利军队生产, 有一
改进型用于“Have Quick”。

频率: 225~400MHz, 238~248MHz 值守接收

预置波道: 20 个加教生波道

工作方式: AM 话, FM 话, 单音, AM / FM 密
话和数据(KY-58), 自动测向, 引
导, FSK

输出功率: 30W(载波)

体积 / 重量: 121×127×359mm / 7kg

标准: MIL-E-5400 II 类(改进),

MIL-STD-461 / 462

厂家: 意大利 Elmer

0872

AN/ARC-159 UHF/AM 收发信机

生产中的美国海军标准机载 UHF 收发信机, 有自动测向能力。已交付使用的在 4 000 部以上, 出口 30 多个国家。装备机种在 45 个以上。

频率: 225~399.975MHz

波道: 7 000 个, 间隔 25kHz

值守接收机波道: 243MHz

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0873

AN/ARC-159(V) UHF 收发信机

面板安装或遥控的 AM 通信系列电台。固态化强放输出 10W。基本控制单元和接收机/发射机可以结合在一起, 也可以通过收发适配器组成可遥控电台。有各种合适的安装架可用来改装老式 UHF 电台, 如 AN/ARC-27, AN/ARC-34 和 AN/ARC-51。改装只有 1750 或 3500 波道的老设备时, 使用一低速串行数据电路。所有频率和预置波道信息都从控制单元送往接收机/发射机单元及远端频率/波道指示器, 只需一对线。另一对线用于与收/发单元里的 750Hz 时钟同步。数据低速传输, 并且与同一消息的重发作比较, 使系统具有真正的抗干扰能力。

单环数字频合器由于在收/发单元中采用了高/低注入方案而得以简化, 获得 7000 个波道。从 200~300MHz 频合器产生高于工作频率 50MHz 的注入频率; 在 300~400MHz 内, 频合器重复低于工作频率 50MHz 的同一注入频率。频合器产生的直流调谐电压用于调谐接收机和发射机中的变容二极管滤波器。

救生优先的工作方式可用一个外部开关使电台开机并选择救生波道, 工作于

243MHz 救生频率。AN/ARC-159(V) 取代 AN/ARC-51 和 AN/APR-69 电台。目前在多种军用飞机及 30 多个国家军队内服役。

频率: 225~399.975MHz

值守接收机: 243MHz

波道: 7 000 个

输出功率: 10W 最小(40W 峰包)

MTBF: 1 000 小时

电源: 28VDC

体积: 124×146×165mm

重量: AN/ARC-159(V) 14.35kg,

RT-1150/ARC-159(V) 3.85kg,

C-9577/ARC-159(V) 1.7kg,

MT-4658/ARC-159(V) 0.45kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0874

AN/ARC-164 UHF 发射机/接收机

模块式结构, 固态。美国空军和陆军标准设备, 分别用 RT-1168 和 RT-1167 收发信机。其他主要设备是 RT-1145(10W) 和 RT-1146(30W) 遥控收发信机, C-9533 控制单元和 ID-1961 频率/波道指示器。另有一 CA-218B 装车/地面适配器, 可使标准的 VHF 和 UHF 机载电台装车或作固定地面台用。它可与下列面板安装的电台兼容: UHF: RT-1167/ARC-164, RT-1168/ARC-164, RT-1134/ARC-150, RT-1135/ARC-150, RT-1136/ARC-150, CA-713, AN/ARC-159(V)1; VHF/AM: RT-1389/ARC-195; VHF/AM/FM: CA-663,

本电台于 1980 年推出另一型号 AN/ARC-164(V)12, 提供 FSK 数据和 70MHz 到外部调制解调器的接口。它与 AN/ARC-164 差不多, 只是主接收机、数据变换器略有改进, 70MHz 的

I/O 和 FM/FSK 调制器是新的。

70年代初开始研制，至今已生产42 000多台，指定给 F-5E、A-7D、A-10A、F-16、CH-130H 等飞机用，为 F-16 专门研制了对比度高的指示器，至少有 24 个国家采购本电台，1980 年美国空军订购了有 ECCM 能力的 Have Quick 型；1987 年又订了 531 套，本电台取代老式的 AN/ARC-27、ARC-34、ARC-51 和 ARC-159，现在是美国三军和北约的标准机载 UHF 电台，也是许多国家的主要 UHF 机载电台，具有新的 ECCM 能力的新型号于 1984 年初投产，称为“快狐”，1984 年中交货，1987 年底推出新的“Have Quick”II 型机，1988 年被选为美国陆军总司令部全球使用的“黑霍克”直升机用的主电台，称号为 AN/URC-102。

频率：225~400MHz

波道：7 000 个，间隔 25kHz

值守接收机：243MHz(238~248MHz)

预置波道：20 个

输出功率：10~12W

电源：标称 24~33VDC，应急 18VDC

输入(典型)：座舱安装发射机/接收机遥控指示器，发 110W，收 35W；遥控：发 105W，收 30W，控制：10W

体积：遥控发射机：宽 1/2 可空运机架，深 178mm；座舱安装发射机：宽 1/2 可空运机架，深 165mm；控制器：宽 1/2 可空运机架，深 83mm；指示器：宽 57mm，深 83mm

重量：遥控发射机 3.7kg，座舱安装发射机 4.2kg，控制器 2kg，指示器 0.41kg

厂家：美国 Magnavox

0875

AN/ARC-164(V) UHF/AM 电台

生产中的美国陆军用小型机载电台，传明

话或密话，有测向、转发功能，它替代 AN/ARC-51X、AN/ARC-51BX 和 AN/ARC-116，1986 年起美国空军也订购 500 多部，并向许多国家出口。

频率：225~399.975MHz

波道：7 000 个

输出功率：10W(27.5VDC)，8W(24VDC)，1W(18VDC)

电源：18/24/27.5VDC

厂家：美国 Magnavox

0876

AN/ARC-164(V)12 UHF 数据链电台
机载单工电台，积木式结构。

频率：225~399.975MHz

工作方式：AM 或 FM 电话，AM 密话，FM 和 FSK 数据(速率最高 45kb/s)

值守接收机波道：243MHz

输出功率：AM 30W，FM/FSK 30/100W

厂家：美国 Magnavox

0877

AN/ARC-166 VHF/AM 无线电系统

生产中的供美国空军载于 E-3A AWACS 飞机的单工明话电台。

频率：116~151.975MHz，波道间隔 25kHz

输出功率：25W

电源：115VAC，28VDC

厂家：美国 Collins Avionics

0878

AN/ARC-182(V) VHF/UHF AM/FM 收发信机

固态机载设备，适用于各种机型，可做为固定台、可运台、装车台；可单独、双套和自动转发工作，有引导和自动测向功能，可遥控或面板安装，可对微机编程满足各种通信要求。值守接收机可监听各波段的救生频率，机内测试设备可诊断故障

到模块级。70年代末研制，为美国空军和海军生产，装备海军的 F-18 和 AV-8B，改装其它多种飞机，装备了 31 个国家的 70 多种飞机。截止 1988 年底已生产 7 000 多台。

频率: FM: 30~88MHz(空中支援)

AM: 108~156MHz(空中交通管制)

FM: 156~174MHz(海上)

AM / FM: 225~400MHz(军用)

频道: 11 960个, 间隔25kHz

预置频道: 28 个

值守接收机: AM: 121.5和243MHz

FM: 405和156.8MHz

输出功率: AM: 10W等幅报(最小),

FM: 15W 等幅报(最小)

选择性(窄带): 6dB: 37kHz最小, 170kHz最大

电源: 28VDC

温度范围: -54~+71℃

体积/重量: 124×146×165mm / 4kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0879

AN / ARC-186(V) / VHF-186 (V) VHF 收发信机

被宣称称为专为多重任务设计的战术航空和民航用第一台 VHF / AM / FM 战术机载收发信机。用于明话或密话通信。FM 为所有军事用户提供恶劣环境下的战术通信。AM 用于在 VHF 导航波段(108~115.975MHz)接收语音。在 VHF 通信波段(116~151.975MHz)作语音收发。AN / ARC-186(V)是固态化模块结构的 10W AM / FM 电台。存有 20 个预置频道。按频道开关即可自动调用。使用 MNOS 不易失存贮器。可瞬时调谐到 FM(40.5MHz)或 AM(121.5MHz)的应急保护频率上。AM 和 FM 都可通密话; 并与 16kb / s、18kb / s 密话体制兼容。

在遥控接收机中换上串行数据接收机模块, 即可使收发信机接入 MIL-STD-1553B 复接总线, 与下一代战斗网接口(如 AN / ASQ-166 和 DIAS)兼容。任选功能包括: FM 引导、猝发数据、目标交接和增大功率等。美国空军已把此型机作为 80 年代的标准 VHF / AM / FM 收发信机。用于 F-16、A-10 和 C-130 上; 美国陆军也用它作为标准替换 AN / ARC-115SLAE 收发信机。陆军飞机 UH-60A、AH-15、AH-64、CH-47D 及 OH-58C、海军 EC-24A 使用此型电台。它还将替换老式的机载电台。如 FM-622(ARC-131)、VHIF-101(ARC-134)、ARC-114、ARC-115 及 Wilcox 807 收发信机。本机也卖给土耳其等 12 国。自 1979 年起, 至 1988 年共生产 22 000 多台。法国也将进行许可证生产。

频率:

AN / ARC-186(V): 30~87.975MHz(FM),

108~119.975MHz(AM)

VHF-186(V): 30~87.975MHz(FM),

108~151.975MHz(AM)

频道: FM 话 2 320 个, AM 话 1 760 个, 间隔 25kHz

预置频道: 20 个

输出功率: 10W 最小, 14W 最大

MTBF: 10 000 小时

电源: 28VDC ± 15%, 5A; 18V 应急

温度范围: 工作-54~+71℃, 贮存-54~+85℃

体积/重量: 遥控安装收发信机 121×127×165mm / 3.18kg
面板安装控制台式收发信机 123×146×165mm / 3.4kg
1 / 2 尺寸遥控器 57×146×95mm / 1.14kg

厂家: 美国 Collins Government Avionics

0880

AN/ARC-187 UHF 收发信机

AN/ARC-164 派生出来的美国空军用标准 UHF 系列电台, 利用基本的 RT-1288/ARC-164(V)12 型 30/100W 的 AM/数据发射机/接收机, 加上低噪声、三环路的频合器来增强甚低数据速率的卫星通信。频合器的三环路是粗调环、精调环和相加器环, 还有一个数/模变换器。为美国海军开发和生产, 作为卫星/视距收发信机, 有 ECCM 能力; 选作为海军 P-3B/C 飞机改进用。1988 年签订了 73 台的合同。

频率: 225~400MHz

波道: 7000 个, 间隔 25kHz

预置波道: 20 个

工作方式: AM 带保密机, FM 数字和模拟数据 (FM/FSK)

值守接收机: 243MHz(238~248MHz)

输出功率: AM 30W, FM/FSK 100W

体积/重量: 收发信机 142×153×440mm / 7.4kg

控制器 124×147×132mm / 2kg

厂家: 美国 Magnavox

0881

AN/ARC-195(V) VHF/AM 发射机/接收机

原型号为 CA-657, 是 AN/ARC-164 的 UHF 型。一般性能同该机, 结构与 90% 的部件都相同。1981 年引入, 替代 AN/ARC-115, Wilcox 807 及其它设备。

频率: 100~160MHz

波道: 2400 个, 间隔 25kHz

预置波道: 20, 28 或 32 个

工作方式: AM 及密语

值守接收机: 121.5MHz

输出功率: 8W 最小

电源: 18~33VDC

温度范围: 工作-54~+71℃, 贮存-62~+85℃

工作高度: 21000m

体积/重量: 124×146×165mm / 4.1kg

厂家: 美国 Magnavox

0882

AN/ARC-201 VHF/FM 收发信机

机载跳频电台, 是 Sincgars 系列的一部分, 全固态, 用于直升机、轻型侦察机和侦察机, 有面板安装型、专用遥控型及 1553B 复接总线遥控型, 可以用单信道方式与现有的 VHF/FM 电台及 Sincgars 地面电台(VRC-87 到 VRC-92 及 PRC-119)互通, 80% 设备通用, 广泛采用大规模集成电路, 机内测试设备及微机, 数据速率适配器使电台与 COMSEC 接口, ECCM 方式有自动单信道辅助能力, 可使单信道用户向 ECCM 网的成员发警告。1985 年 1 月投产。

频率: 30~88MHz

波道: 2320 个, 间隔 25kHz

预置波道: 6 个, 单信道和 ECCM 方式用不易失存储器

输出功率: 10W, 与 AM-7189A/ARC 并用时 50W

电源: 28VDC

体积/重量: 101.6×127×203.2mm / 3.52kg

厂家: 美国 ITT, Aerospace

0883

AN/ARC-205(V) VHF-AM/FM/FH 机载无线电系统

与现有的单信道 VHF 电台和美国陆军的 Sincgars-V ECCM 系统完全互通, 可直接与现有的机载 AN/ARC-186 互换, 有三种机型: 面板安装型 (AN/ARC-205(V)I), 遥控型 (AN/ARC-

205(V)2)和遥控加1553B复接总线接口型 (AN/ARC-205(V)3)。跳频特性包括入网、射频链路上的可变转移、辅助波道监控、20个预置跳频组。美国空军于1988年3月鉴定。

频率: 30~152MHz

波道间隔: 25kHz

预置波道: 20个

工作方式: FM(30~108MHz), AM(108~152MHz), 跳频(30~152MHz)

输出功率: 10W 最小

体积/重量: 120×127×210mm/3.2kg

厂家: 美国 Cincinnati

0384

AN/ARR-52(V) 声纳浮标接收机

美国空军机载 FM 接收机, 检测声纳浮标发射的信号。

频率: 162~174MHz 单频段

波道: 16个

电源: 110VAC, 27.5VDC

0385

AN/ARR-67 UHF 接收机

美国空军机载用, 连续接收预定频率上的数据, 亦用于控制 AN/ART-40 12W UHF 发射机的发射, 用 FM 方式工作。

频率: 225~399.9MHz

波道: 1750个, 间隔100kHz

电源: 115VAC, 28VDC

厂家: 美国 Burroughs

0386

AN/ARR-68 UHF/AM/FM 接收机

美国空军 EC-135 机载指挥所接收机。

频率: 225~399.95MHz

波道间隔: 50kHz

预置波道: 20个

—180—

电源: 115VAC, 28VDC

厂家: 美国 E-Syst., ECI

0387

AN/ARR-72 声纳浮标接收机

1976年投入生产的美国、日本海军用机载接收机, 接收声纳浮标发射的 VHF/FM 信号, 同时有 19个音频输出。

频率: 162.25~173.5MHz

波道: 31个

厂家: 美国 EDMAC

0388

AN/ARR-75 VHF 声纳浮标接收机

美国海军 VHF 机载 FM 接收机, 提供 4个音频输出, 由 4个控制盒上的表头指示信号强度。

频率: 162.25~173.5MHz

波道: 31个

厂家: 美国 EDMAC

0389

AN/ARR-75() VHF 声纳浮标接收机

美国海军机载声纳浮标接收机, 多路 FM 接收机, 替代 AN/ARR-75。

频率: 扩展的 VHF

波道: 31~99个

体积: 0.014m³

厂家: 美国 EDMAC

0390

AN/ARR-78(V)1, (V)2 高级声纳浮标接收机

美国海军标准机载声纳浮标接收机, (V)1在1982年起生产, (V)2在1986年生产。工作在 99个波道的扩展 VHF 声纳浮标频段中, 解调输出与现用的反潜信号处理器及新型计算机处理器完全兼容, 用

频合器, 90 年代全面使用。

厂家: 美国 Hazeltine

0891

AN/ART-40 UHF 数据链发射机

美国空军机载空对地数据链系统, 将 AN/AYQ-1 的输出发给 AN/GSC-7, 是时分数据链中继设备, 输出 FSK 信号(方波调制)或线性 FM 信号(正弦波调制)。

频率: 225~399.9MHz

波道: 1750 个, 间隔 100kHz

最高速率: 10kb/s

输出功率: 100~1000W

厂家: 美国 E-Syst., ECI

0892

AN/ART-42() UHF/AM/FM 发射机

英国空军机载 AM/FM 发射机。

频率: 225~499.96MHz, 波道间隔 0.5MHz

输出功率: AM 250W, FM 1000W

音频带宽: AM: 300~6000Hz,

FM: 300~60000Hz

电源: 208VAC, 28VDC

厂家: 美国 E-Syst., ECI

0893

AN/ART-47 UHF/AM/FM 发射机

美国空军机载 UHF AM/FM 发射机, 载于 EC-135 和 E-4A 机载指挥所内。

频率: 225~399.95MHz

波道间隔: 50kHz

预置波道: 20 个

输出功率: AM: 250W, FM: 1000W

电源: 197~208VAC, 23~30VDC

厂家: 美国 E-Syst., ECI

0894

AN/ASC-15 通信中心

美国陆军直升机通信系统, 供战场观测通信用, 与 AN/VRC-12 系列电台兼容, 可使用 TSEC/KY-8 或 TSEC/KY-28 电话保密机, 替代 AN/ASC-10 和 AN/ASC-11 通信中心, 主要包括三部 AN/ARC-131 电台。

频率: 30~75.95MHz

重量: 40.9kg

厂家: 美国 Cincinnati

0895

AN/ASW-25B 数字式数据通信机

1967 年投产的美国空、海军用机载通信接收机, 用于接收地面或机载控制中心(NTDS, ATDS 和 MTDS)发给飞机的数字数据控制信息, PCM/FSK。

频率: 300~325MHz

体积/重量: 变频器接收机: $23.9 \times 19.7 \times 8.9\text{cm}$ / 5.5kg

控制台: $3.8 \times 14.6 \times 10.2\text{cm}$ / 0.545kg

MTBF: >1000 小时

厂家: 美国 Harris

0896

AN/PRC-90 应急定位收发信机

供被击落飞机驾驶员用, 是美国三军标准装备, AN/PRC-63 和 AN/URC-10 的后续产品, 1977 年~1978 年订货 25500 多台, 1987 年海军订 9000 台, 埃及、希腊、南朝鲜、挪威、巴基斯坦、巴林也有订货。它将被 AN/PRC-112(V)型代替。

频率: 话音收发: 282.8MHz

话音, 已调载波和信标接收: 243MHz

输出功率: 话: 400mW 峰包, 信标已调载波: 500mW 峰包

距离(地到空): 话 115km, 纯音和已调载波 152km, 自动调向 100km

天线: 609mm全向软鞭状天线
MTBF: 2000小时
体积/重量: 152×79×38mm/0.6kg
厂家: 美国 Lapointe Industries

0897

AN/PRC-103 救生电台

双波道双向话音通信。跳伞后使用, 可在 15.2m 深水中浸泡, 由接收机/发射机、天线、头机、耳机、话筒和电池组成。先用 243MHz 救生频率建立通信, 然后转到 282.8MHz 连续工作。采用话音启动发射机键控器电路(VOX), 因而不用手操作, 能在噪声电平高、环境恶劣环境下可靠通信。1976 年起为美国空军生产。

频率: 243MHz 和 282.8MHz

工作方式: AM

VOX 调制器: 启动时间 100ms,

释放时间 $2 \pm 1s$

输出功率: 100mW 平均, 未调制

电源: BA-1568/U, 14V 水银电池

功耗: 10mA 最大

预热时间: 1秒最大

温度范围: $-30 \sim +55^{\circ}C$

相对湿度: 100%

体积/重量: 收发单元 152×79×36mm
/ 725.7g

厂家: 美国 C-RAN

0898

AN/PRC-106 救生无线电收发信机

在 121.5 和 243MHz 救生波道上进行话音通信和信标发送, 提供引导信息。结构紧凑、坚固, 满足机载、地面或海上的恶劣环境要求。在典型的应急情况下, 迷失的士兵或被击落的飞机驾驶员可以拉出拉杆天线, 启动信标, 发出告警信号, 救生飞机就可对他定位, 以连续的清晰信标信

号来引导。士兵可关掉信标, 按下电台上的通话按键与救生飞机通话。1974 年起为美国空军生产。

频率: 军用 243MHz, 商用 121.5MHz

工作方式: AM 话, 信标

天线: 全向垂直极化, 121.5MHz 时 1/4 波长,
243MHz 时 1/2 波长

电源: 14V 水银电池

功耗: 发 100mA 最大, 收 50mA 最大,
信标 75mA 最大

MTBF: 800 小时

温度范围: $-30 \sim +50^{\circ}C$

相对湿度: 98%

工作高度: 12000m

浸水: 15.2m 5分钟, 0.6m 24小时

作用距离: 地-空, 飞机高 3000m 时理想视距通信, 语音: 243MHz 时 111.2km,
121.5MHz 时 92.7km; 信标: 243
MHz 时 148.2km, 121.5MHz 时
111.2km

体积/重量: 153×79×36mm/680g

天线高度: 597mm

厂家: 美国 C-RAN

0899

AN/PRQ-501 个人定位信标机

轻型应急信标/收发信机, 主要用于搜索和救生部队对被击落机组人员引导及定位与提供电话通信, 加拿大军用。

频率: 发 243MHz, 收 282.8MHz

输出功率: (0℃ 时峰包值): 信标 325mW 最小,
电话 200mW 最小

电源: 标称 13VDC

体积/重量: 149×79×38mm/625kg

● 信标方式时发射机

频率: 243MHz $\pm 0.003\%$

峰包功率: 325mW(+25℃)/165mW(-20℃)

占用带宽: 最大 25kHz(-25dB)

工作时间: 最少 24 小时(0℃)

音频: 下限300Hz $\pm$ 20%, 上限1kHz $\pm$ 20%

●电话方式时发射机

频率: 波道1: 243MHz $\pm$ 0.003%,

波道2: 282MHz $\pm$ 0.003%

峰包功率: 200mW(+25℃)/100mW(-20℃),

最小

占用带宽: 最大25kHz(-25℃)

调制: AM 载波

●接收机

频率: 两波道可选, 波道1: 243MHz,

波道2: 282MHz

厂家: 加拿大 Garrett Canada

0900

AN/URC-10 UHF 救生收发信机

美国空军机载电台, 可放在飞行服口袋内,

工作方式: AM, 等幅报, 电话

输出功率: 200mW

电源: 16VDC

体积/重量: 0.028m³/2kg

厂家: 美国 Bendix Comms

0901

AN/URC-10A VHF/AM 救生收发信机

美国陆军空海救生用机载台, 亦可供归航用,

频率: 240~260MHz

波道: 2个

通信距离: 1.6km(地-地)/30km(地-300m高飞机)/610km(地-600m高飞机)/80km(地-1200m高飞机)

电源: 16VDC

重量: 765g

0902

ARC-740 UHF 电台

空-空和空-地 AM/FM 明/密话及数

据通信用, 采用跳频技术, 系统包含: 收发信机 RT-740、控制盒 CB-740 和任选的外接电源, 控制盒有下列功能: 普通 AM、FM, 特殊保护方式, 特殊保护大功率方式, 99 个预置波道, 手工选择任何波道, 连续监听救生波道同时收任何别的波道, 静噪开关,

频率: 225~399.95MHz

波道: 3500 个, 间隔 50kHz

输出功率: 16W(AM), 25W(FM), 90W(特殊保护大功率方式)

体积/重量:

收发信机 250×127×177mm/7kg

控制盒 143×146×124mm/1.8kg

强放 190×170×145mm/4.9kg

厂家: 以色列 Elta

0903

ARC-775 VHF/FM 收发信机

军用飞机空-地通信用,

频率: 36~76MHz

波道: 1600 个, 间隔 25kHz

工作方式: 单工 FM 话(F3E)

输出功率: 标称 10W

电源: 28VDC

体积/重量: 70×168×226mm/1.2kg

厂家: 菲律宾 Veterans Electronics Comms

0904

ARC-880 机载 ECCM 收发信机

空-空通信用 VHF/UHF 电台, 有数字式内部加密, 中速跳频, 纠错数传 1.2 和 2.4kb/s, 无纠错时 4.8 和 16kb/s, 预置 100 个波道, 可作面板安装, 作遥控设备或接到 MIL-STD-1553B 总线上,

频率: 30~88/225~400MHz

波道: VHF 2320 个, UHF 7000 个

体积/重量: 121×127×165mm/5kg

厂家: 以色列 Tadiran

0905

ART-132A 机载 VHF / FM 收发信机

飞机及直升机用战术通信设备, 固态化, 广泛使用集成电路, 满足空-地通信军标要求, 由收发信机单元 P / N 145-0118 / 11 和控制器 P / N 141-0681 / 11 组成, 可用于 FM 电话通信和引导, 1976 年起为意大利等国军队生产并服役。

频率: 30~87.975MHz

波道: 2320个(频合), 间隔25kHz

调谐时间: ≤ 1 秒

工作方式: FM 话, 引导, X 方式转发

保密机: X 方式 KY-8 或 KY-28

输出功率: 10 / 1W

射频输出阻抗: 50 Ω

音频输入阻抗: 150 Ω

天线 VSWR: ≤ 1.3

MTBF: 1200 小时

电源: 27.5VDC

功耗: 发 93W, 收 39W, 最大

工作温度: -54~+55 $^{\circ}\text{C}$ (+71 $^{\circ}\text{C}$ 时工作30分钟)

贮藏温度: -62~+85 $^{\circ}\text{C}$

工作高度: 15000m

体积: 102 $\times$ 124 $\times$ 319mm

标准: MIL-E-5400, MIL-E-6051,
MIL-T-5422, MIL-STD-704,
MIL-W-5088

厂家: 意大利 Marconi Italiana

0906

ART-151 VHF / AM 收发信机

机载空-空和空-地通信用, 话音、数据方式均可, 全固态, 可遥控, 电气和机械上可与按 ARINC546 和 566A-4 特性设计的所有其它单元互换, 在意大利等国部队服役。

频率: 116~155.975MHz

—184—

波道: 1599 个, 间隔 25kHz

调谐时间: $< 1\text{s}$

工作方式: 电话, 数据

MTBF: 1050 小时

控制器: 标准 ARINC

接收机: 单变频超外差

输出功率: 90% 调制时 20W 载波

电源: 27.5VDC

功耗: 发 150W, 收 25W, 最大

工作温度: -54~+51 $^{\circ}\text{C}$ (+71 $^{\circ}\text{C}$ 时工作30分钟)

贮藏温度: -62~+85 $^{\circ}\text{C}$

工作高度: 15000m

体积 / 重量: 87 $\times$ 124 $\times$ 31mm / $< 6\text{kg}$

标准: MIL-E-5400, MIL-E-6051,
MIL-T-5422, MIL-STD-704,
MIL-W-5088, ARINC546 和
566-4

厂家: 意大利 Marconi Italiana

0907

ASARS 机载搜索和救生系统

配合地面无线电应答机(如 PRC-434 和 PRC-112)执行搜索任务, 适用于固定翼和旋翼飞机, 用来对被击落机组人员的追踪、隐蔽部队的部署联络、降落区指示、应急定位, 由航空电子单元、控制显示单元、天线开关单元及天线组成, 产生的数据在控制显示单元或领航员仪表板的遥控单元上显示。

频率: 225~300MHz

波道: 3000 个, 均可通双向话

有效距离: 200km

询问周期: 600ms

定向精度: $\pm 2.5^{\circ}$ (有效值)

厂家: 以色列 Tadiran

0908

ATC-720X VHF 机载 AM 收发信机

频率: 118~155.975MHz, 波道间隔 25kHz;

VOR 接收机 108~117.95MHz(200 个波道)

输出功率: 3W, 可调每档 0.5W

体积/重量: 15.9×5.8×4.3cm / 450g

厂家: 日本 FDK International

0909

AVC-110A VHF/AM 收发信机

美国陆、海军用机载电台, 全固态,

频率: 118~135.975MHz

波道: 720 个, 间隔 25kHz

输出功率: 20W

通信距离: 320km

厂家: 美国 Sperry Aerospace

0910

AVC-111A VHF 收发信机

美军机载电台,

频率: 118~135.975MHz

波道: 720 个, 间隔 25kHz

输出功率: 20W

通信距离: 320km

厂家: 美国 Sperry Aerospace

0911

BCC306 直升机 VHF/FM 发射机/接收机

主要用于 Wessex 直升机与地面通信, 由“族人”VHF 收发信机(RT351 型)派生出来, 也用作装车电台(UK/VRQ-301)和英国陆军背负电台(UK/PRC-351 和 PRC-352)。由于 RT351 是经过考验的设备, 故本机具有高可靠性(比前几代高 20 多倍), 可单频单工应用, 也可采用 F3E(窄带)调制, 波道可选, 操作简单, 可被遥控, 自动天线匹配和调谐单元 BCC543 能在全波段内调谐 1.7m 鞭状天线, 在英国等国军队服役, 也适用于其它轻型飞机。

频率: 30~76MHz

波道: 1841 个, 间隔 25kHz

工作方式: F3E 窄带 FM 调 ±5kHz 偏移

输出功率: 4W

电源: ±20~30VDC 接线输入, 范围 ±25% 输入

输出

温度范围: -40~+70℃

	体积(mm)	重量(kg)
收/发信机	920×149×235	2.6
电源	890×130×238	3.1
遥控单元	470×146×96	0.37
飞机接口单元	850×75×190	0.5
天线调谐单元	145×150×235	3.5

厂家: 英国 Racal-Tacticom

0912

BE 375 SABRE 搜索和救生信标机

有 5 种形式, 主要用于机组人员、救生飞行服、救生衣、救生筏或弹射包内, 可自动或人工启动救生信号, 有在救生波道上通双向话的功能, 1972 年投产, 销往 40 个国家, 中东国家最近订货 400 台。

频率: UHF 双波道 243 和 282.8MHz, 信标发射中断

UHF 双波道 与上同, 连续信号发送

UHF 单波道 243MHz

VHF 双波道 121.5 和 123.1MHz

VHF 单波道 121.5MHz

厂家: 英国 FKI Comms

0913

BE499 TACBE

由 SARBE5 型发展出来的战术通信/信标设备, 提供简单的双波道地-空双向 AM 通信, 在一个波道上保留了可选的自动信标功能, 视距工作, 用原电池可连续工作 30 小时, 防水, 1980 年投产, 销往 5 个国家。

频率(预置): VHF 118~136MHz

UHF 238~248 / 276~293MHz

体积/重量: 114×76×30mm / 0.57kg

厂家: 英国 FKI Comms

0914

BE515 SARBE6 搜索和救生信标机

双波道个人定位信标机, 装在救生衣、救生筏、弹射包内, 人工或自动操作, 同时在两波道上通双向话, 通信优于信标工作, 符合最新的北约 STANAG 标准, 生产中并在北约各国空军服役。

频率: 121.5 和 243 MHz 同时

电池工作时间: 24 小时

体积/重量: 140×88×38mm / 0.64kg

标准: STANAG 3281 EDNS

厂家: 英国 FKI Comms

0915

Briz 和 Orlan 机载收发信机

Briz VHF 用于飞机、直升机与空中交管人员间的通信, 体积小, 前面板控制, 适于装在飞机仪表板上, Orlan VHF 用于飞机间, 与空中交管人员间的自动空-地数据交换, 装在防振架上, 置于电子舱内, 遥控面板装在仪表板或座舱内其它方便处。

频率: 118~136.975MHz, 波道间隔25kHz

输出功率: Briz 5W, Orlan 25W

温度范围: -55~+70℃

	Briz	Orlan
体积(mm):	300×64×146	319×90×194
重量(kg):	2.5	5.5

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0916

COM104A 和 COM105A VHF 收发信机

空-空和空-地电话通信用。

频率: 118~136MHz

—186—

波道: 720个(预置4 / 12个), 间隔25kHz

频稳度: 0.002%

调制: DSB-AM 话

输出功率: 4W

接收机灵敏度: 4μV

电源: 27.5VDC(标称)

工作温度: -55~+55℃

体积: 收发信机 135×140×245mm

控制单元 80×80×86mm

重量: 收发信机 4.3kg, 控制单元 0.5kg

厂家: 印度 Hindstan Aeronautics

0917

COM150A UHF 收发信机

用于空-空和地-空通信, 传电话。

频率: 225~399.975MHz

波道: 7000个(预置4个), 间隔25kHz

输出功率: 5W(额定)

接收机灵敏度: 3μV

工作温度: -55~+55℃

体积/重量: 121×170×252.5mm / 6kg

厂家: 印度 Hindstan Aeronautics

0918

D403 机载应急 UHF 发射机/接收机

飞机主UHF电台故障时提供空-空和空-地通信, 可在座舱遥控, 由发射机、接收机和调制器组成, 有达 120VDC 的瞬态电压保护措施, 各单元为模块结构, 便于维修, 应急时可先用 243MHz 救生呼叫, 再用第二波道引导和着陆指示; 可在 238~248MHz 内用双波道发射机/接收机工作, 还有不同频段的其它型号电台, 在英国空、海军和巴西、澳大利亚、印度、意大利、沙特阿拉伯、新加坡、西班牙和美国军队作为标准准备分电台使用, 1986 年投产, 目前售出 2000 多台。

● 发射机

频率: 238~248MHz

波道: 双波道工作, 波道 I 为 243MHz, 波道 II
在波道 I 上或下 1MHz

工作方式: AM, 可调 $\geq 80\%$

输出功率: 3W

功耗: 24~28V 时最大 1.8A

● 接收机

频率: 238~248MHz

电路: 单变频超外差

波道: 双波道工作, 波道 I 为 243MHz, 波道 II
在波道 I 上、下 1MHz

电源: 20V 应急电池

功耗: 80mA

温度范围: $-55 \sim +85^{\circ}\text{C}$

体积/重量: $121 \times 84 \times 254\text{mm} / 2.2\text{kg}$

加速度和振动: 符合 DEF-133

厂家: 英国 Dowly Electronics, Comms

0919

ECMRITS 反电子干扰信息传输系统

高性能飞机用军事通信系统, 工作于 VHF/UHF 频段, 话音和数据通信, 由两部收发信机及遥控单元组成。有一条保密通信电路, 保密是采用话音或数据加密、跳频和扩频等电子对抗措施达到的。各单元间有数个数据接口, 可使两部收发信机工作, 有故障备份设备。系统与飞机间用高速数据总线 (Digibus 或 MIL-STD-1553-B) 接口。

厂家: 法国 Electronique Aerospatiale

0920

ER281A 多用机载 UHF AM/FM 收发信机

法国三军传透明/密话及数据用, 模块式结构, 装于高性能飞机上, 可按要求定做。基本模块有发射机、接收机、电源、控制逻辑、保护接收机、ECCM 模块及适应链路类型(如话、密话、北约 Link 11 和 Link 4, 声纳浮标、电传)的输入/输出

模块。微处理机用于控制方式/频率选择、管理、自检及故障识别。正在生产中。

频率: 225~400MHz, 波道间隔 25kHz

输出功率: AM 25W, FM 60W

接收机灵敏度:

AM 30% 调制和信噪比 $\geq 10\text{dB}$ 时 $2\mu\text{V}$

FM $(s+n)/n = 26\text{dB}$ 时 $2\mu\text{V}$

值守接收机: 238~248MHz 内单波道

电源: 115VAC, 400Hz; 28VDC

功耗: 发射机平均 350W, 接收机平均 60W

温度范围: $-55 \sim +80^{\circ}\text{C}$

高度: 21 000m

振动: 10g, 2kHz 以下(含基座)

冲击: 15g, 11ms

体积: 1/2 可空运机架

设计标准: AIR 7304 第 5 类和 9B, AIR 2021D,

MIL-E-5400K, MIL-STD 461A 和

MIL-STD-704B

厂家: 法国 Thomson-CSF

0921

ERA-7000 系列收发信机

由 ERA-7000VHF/UHF 收发信机、ERA-7200UHF 收发信机、ERA-7400VHF/UHF 放大器和 TDP201 ECCM 数据链路单元组成。ERA-7400 是任选宽带放大器, 可用于输出 25W 功率, 配用 TDP-201 可形成抗干扰系统, 以跳频方式传数据。生产服役中。

频率: ERA-7000 118~144/255~400MHz

ERA-7200 225~400MHz

波道: VHF 1 040 个, UHF 7 000 个, 间隔 25kHz

预置波道: 20 个

工作方式: AM 话(A3E), FSK 报(F1B), AM 报(A2A), 导航

输出功率: 5W

工作温度: $-55 \sim +90^{\circ}\text{C}$

工作高度: 21 000m

厂家: 法国 TRT

0922

ERA 7200 UHF 收发信机

法国三军用机载收发信机。

频率: 225~399.975MHz, 波道间隔25kHz

预置波道: 20个

工作方式: AM报(A2A), AM话(A3E), FSK报(F1B), 归航

输出功率: 5W

工作温度: -55~+90℃

工作高度: 21 000m

厂家: 法国 TRT

0923

ERA 8250 UHF 收发信机

法国空军用机载电台。

频率: 225~399.975MHz, 值守接收机238~248MHz

波道: 7 000个, 间隔25kHz

预置波道: 20个

工作方式: AM报(A2A), AM话(A3E), FSK报(F1B)接收, 归航

输出功率: 25W

工作温度: -55~+90℃

工作高度: 21 000m

厂家: 法国 TRT

0924

ERA-8500 VHF/UHF 收发信机

用于高性能军用飞机, 配合 TDP-500ECCM 无线电处理机形成 SICOP-500 系统, 正在生产和服役中。

工作方式: AM(A3A), FM(F3E), FSK报(F1B), 快速跳频

温度范围: -55~+90℃

工作高度: 11 000m

输出功率: AM 15W, FM 20W

—188—

厂家: 法国 TRT

0925

ERA-8700 UHF 收发信机

由 ERA-8500 导出, 只有 UHF 频段, 生产服役中。

厂家: 法国 TRT

0926

ERC 740 系列 VHF AM/FM 收发信机

机载空-地和空-空电话通信用, 有三种型号: ERC 740、ERC 740E 和 ERC 740EF, 可用多种遥控器, 以满足不同要求, 1975 年启用, 装备法、英和芬兰空军。

	740	740E	740EF
频率:	116~150MHz	100~150MHz	100~150MHz
波道:	1 360个	2 000个	2 400个
波道间隔:	25kHz	25kHz	25kHz
调制:	AM	AM	AM/FM
输出功率:	一般20W, 有5W CW		
体积:	100×128×319mm		
厂家:	法国 Electronique Aerospatiale		

0927

ERC 741 VHF/AM 机载收发信机

空-空、空-地电话通信及引导用, 70 年代中期起在法国空军服役。

频率: 116~150MHz

波道: 1 306个(频合), 间隔25kHz

输出功率: 标称20W, 可选5W

厂家: 法国 Electronique Aerospatiale

0928

ER-PX-1A 搜索和救生信标机

应急救生电台, 符合北约 STANAG 标准, 放在衣袋、救生衣或座椅弹射包内, 可自动或人工启动, 民用和军用救生波道

同时工作,双向通话,通话优先于信标,
正在生产和并在法国空军服役。

频率: 121.5和243MHz 同时工作

工作时间: 24小时

体积/重量: 149×73×31mm / 0.74kg

厂家: 法国 Cimsa Sintra

0929

Flexcomm VHF / AM 和 VHF / UHF
/ FM 收发信机

直升机载,含4部小型收发信机,共用一个控制单元,频率合成、微机控制。

频率: RT-30: 30~50MHz, 波道2030个,

RT-118: 118~138MHz, 波道800个,

RT-138: 138~174MHz, 波道14400

个, RT-450: 450~470MHz, 波道

1600个

厂家: 美国 Global-Wulfberg

0930

IFM-101 / AM-7189A / ARC 改进型
VHF / FM 功放

固态放大器,满足MIL-STD-1553B要求,用于超低空飞行的飞机上,已装备多种型号飞机。

频率: 30~88MHz

占空因数: 发1分钟,收5分钟

标称载波功率: 低: 3.5~7W, 正常: 12~19W,

高: 40~56W

VSWR: 4:1

电源/功耗: 27.5VDC±5V / 200W

温度范围: 工作 -40~+71℃, 贮存 -62~+85℃

相对湿度: 0至饱和

海拔高度: 工作 4500m, 贮存 15000m

体积/重量: 127×102×422mm / 4.7kg

厂家: 美国 Collins Def. Comm

0931

Jaguar-U 机载电台

Jaguar战术电台系列中的UHF跳频型电台,可以作为背负式电台,电池供电,输出4W,有一种50W的综合电台,可为防空作战中心提供对飞机的地面控制,有15W的机载型,控制和显示单元装在座舱内,遥控在适当地方安装的电台,这两种型号都有符合国际标准的应急支援用综合值守接收机,接收任何呼救信号。

Jaguar-U按设计可与固定频率AM方式工作的现有机载UHF电台互通,但它还有跳频能力,对付电子干扰和ESM(电子支援措施)。

话音保密和跳频码的编程可以在飞行准备阶段进行,本电台对16kb/s是透明的,内部话音和数据加密,有降低数据速率以提高差错保护的能力。

频率: 225~400MHz

工作方式: AM或FM固定频率(明话), FM固定频率(密话), FM跳频(密话)

波道: 7000个,固定频率或跳频

波道间隔: 25kHz

输出功率:

背负式 10mW, 4W

移动式/地面台: 10mW, 4W, 50W

机载: 10mW, 4W, 15W

电源: 背负式: 12VDC

移动式/地面台: 24VDC

机载: 28VDC

温度范围: -40~+70℃

体积/重量:

背负式: 90×230×278mm / 5.3kg

移动式/地面台: 236×169×330mm / 15kg

机载: 90×230×335mm / 6.5kg

厂家: 英国 Rucal-Tacticom

0932

KONDOR 收发信机

机载 VHF / FM 或 AM 电台, 数字频合器产生 2 000 个频率, 用控制盒选择预置波道, 遥控距离 10 米、

频率: 100~150MHz

波道: 2 000 个, 间隔 25kHz

预置波道: 50 个

工作方式: AM 话(A3E), FM 话(F3E)

输出功率: >15W

电源: 22~32VDC

天线: ASA-1015

体积/重量: 126×208×310mm / 7.2kg

厂家: 南斯拉夫 SDPR Federal Directorate of Supply and Procurement

0933

KTR 908 VHF 收发信机

遥控安装机载电台, 存贮两个频率(一工作, 一备份), 在美国陆军及国民警卫队服役。

频率: 118~135.975MHz, 选件可扩展到 151.975MHz

波道间隔: 25kHz

输出功率: ≥20W 和 ≤26W

电源/功耗: 27.5VDC / 发7A, 收4A

温度范围: -55~+70℃

工作高度: 18 000m

体积/重量: 127×45×299mm / 1.59kg

厂家: 美国 Bendix / King

0934

KY 196A VHF 收发信机

面板安装机载电台, 可预存 9 个波道, 频率一主一备, 且在显示器上有显示, 在美国三军和国民警卫队服役。

频率: 118~136.975MHz

波道: 720 个

输出功率: 16W 最小

电源/功耗: 27.5VDC / 发5A, 收4A

温度范围: -20~+55℃, +70℃短时间工作

体积/重量: 33×159×268mm / 1.45kg

厂家: 美国 Bendix / King

0935

Makaira 战术通信系统

Makaira 是为负责海岸监视与警戒的小型巡逻飞机提供 1.6~400MHz 的通信装备, 本系统扩大了操作与互通能力, 提供保密话和 ECCM 能力。通信装备的基干是 H4810 和 H4680 收发信机(见“剑鱼”) 遥控操作与监视由无线控制环提供。

频率: H4810 1.6~30MHz, H4680 30~88, 108~174, 225~400MHz

工作方式: SSB USB / LSB, 兼容 AM, SSB 键控音, 抗干扰

预置波道: 10个(单频或双频)

波道间隔: 100Hz

输出功率: 100W(FM)

电源: 28VDC(24~32V)

厂家: 英国 Marconi, Comms Syst.

0936

Model 1010 VHF 接收机

美国空军机载接收机。

频率: 20~149.999MHz

体积/重量: 17×14.4×9.2cm / 2.3kg

厂家: 美国 E-Syst., Melpar

0937

Model 1020 UHF 接收机

美国空军机载接收机。

频率: 150~499.999MHz

体积/重量: 18.5×14.4×9.2cm / 2.5kg

厂家: 美国 E-Syst., Melpar

0938

PT-25A VHF / UHF 便携收发信机

机载 / 地面 / 舰载用全固态 AM / FM 电台。

频率: 116~150 / 225~400MHz

波道: 8369个, 间隔25kHz

厂家: 美国 Motorola

0939

PTR1721 机载 VHF / UHF 发射机 / 接收机

满足方位引导要求, 可遥控, 控制单元能选择 19 个预置波道, 两个波道通常以 121.5 和 243MHz 的国际救生频率工作, 一台值守接收机也监听这些频率, 有内装测试设备, 有一个天线波瓣开关, 可双重控制, 1974 年投产, 选作“旋风”式飞机用, 另有一型号有 ECCM 能力。

频率: 100~156 / 225~399.975MHz

波道: VHF 2240个, 间隔25kHz;

UHF 7000个, 间隔50 / 25kHz

输出功率:

VHF 10W(36W 峰包, 90%调制)

UHF 20W(72W 峰包, 90%调制)

电源: 115VAC, 400Hz, 三相, 标准; 或 28VDC 专用

功耗: 发 360VA, 收 140VA

温度范围: -40~+70℃

工作高度: 15000m 连续工作, 21000m

短时工作

	体积(mm)	重量(kg)
发射机 / 接收机	125×194×130	11
控制单元	95×146×178	1.8
遥控频道指示器	50×86×123	0.35
天线波瓣开关	67×102×77	0.35
安装架	—	2.6

厂家: 英国 Plessey, Avionics

0940

PTR1741 VHF / AM 机载收发信机

在恶劣的电气和环境条件下提供空-空和空-地通信用的轻型军用电台, 适用于各种直升机及固定翼飞机, 主要用于空中交通管制, 但也可扩展到远距离引导和在国际遇难频率 121.5MHz 上的接收。

25kHz 的波道间隔可以改为 50kHz 来使本机与现有的频率稳定度较低的老式设备接口, 设备由两单元组成: 收发信机和控制单元, 两种控制单元: 一种只能人工选频, 另一种人工选频加 30 个预置波道, 包括救生波道, 都有内装测试设备来检查输出功率、调制深度及接收机灵敏度, 不易失存贮器提供预置波道的存贮。

PTR1741 与 PTR1751 的 10 / 20W UHF 机载收发信机是同一系列的设备, 电气接口和机械尺寸类似, 控制单元通用, 一个控制单元可控制 VHF / UHF 混合的两种收发信机, 1979 年投产, 卖给英国和其他国家作机载、舰载和陆地移动通信用。

频率: 100~155.975MHz

波道: 2240 个

输出功率: 10W 最小, 50Ω

温度范围: -55~+71℃

收发信机 手工控制器

体积: 1 / 2 可空运机架 48×146×108mm

重量: <5kg 0.75kg

● 手工 / 预置控制器

体积: 95×146×108mm

重量: <1.4kg

标准: DEF-133 和 BS3G100, 第 2 部分

厂家: 英国 Plessey, Avionics

0941

PTR 1751 机载 UHF / AM 收发信机

在恶劣电气和环境条件下提供空-空和空-地通信的轻型军用电台, 适用于各种直升机及固定翼飞机, 主要用于空中交管。

亦可远程引导和在国际救生频率 121.5MHz 上接收。由收发信机和控制单元组成。有两种控制单元：一种只能人工选频，另一种人工选频加 30 个预置波道，包括救生波道。有内装测试设备检查输出功率，调制深度及接收机灵敏度，不易失存储器提供预置波道的存贮。已为英国三军及外军生产了 3250 台以上，已研制出有 ECCM 能力的型号。它是英国空军大部分飞机的标准装备。

频率：225~399.975MHz

波道：7000 个，间隔 50/25kHz

输出功率：10/20W 最小，50W

电源：发 28VDC 3.5/7A 标称

温度范围：-55~+71℃

	体积(mm)	重量(kg)
收发信机 10W	1/2 可空运机架	5
20W	1/2 可空运机架	7.5
手工控制器	48×146×108	0.74
手工/预置控制器	95×146×108	1.4
标准：DEF-133 和 BS3G100 第 2 部分		

厂家：英国 Plessey, Avionics

0942

PVS 4750 机载通信系统

由 PTR4741 VHF 收发信机、PTR-4751 UHF 收发信机及控制单元构成，采取抗干扰措施，能在严酷电磁环境中提供可靠的空对空和空对地通信。

频率：VHF、UHF

体积：0.03m³

厂家：英国 Plessey, Avionics

0943

R605 声纳浮标接收设备

是一种 99 个波道的声纳浮标接收设备，可 4 个波道同时工作，用于代替 31 个波道的 AN/ARR-75，用于英国 E1101

反潜直升机和美国 Helo 计划。

频率：VHF

调制：FM 和 FSK

频率稳定度：±3ppm

MTBF：>2000 小时

MTTR：<20 分钟

体积/重量：159×232×351mm/10kg

厂家：英国 Dowty Maritime Syst.

0944

R-800 无线电台

用于空-空和空-地通信，机上天线用飞机的 1/4 波长机翼，地面用锥形天线。

频率：100~150MHz

波道：601 个

工作方式：AM 话(A3E)

输出功率：5~8W

电源：115VAC

厂家：苏联

0945

R-1651 / ARA 声纳浮标接收机

海军机载，1975 年投产，为一次变频超外差 VHF 接收机。

频率：162.25~173.5MHz

波道：31 个

厂家：美国 EDMAC

0946

RT-30 VHF / FM 收发信机

Flexcomm 系统的组成部分，飞机和直升机载电台，用数字频合器。

频率：29.7~49.99MHz

波道：2030 个

预置波道：30 个

工作温度：-40~+60℃

体积/重量：11.1×26.7×12.7cm/3.4kg

厂家：美国 Global-Wulfberg

0947

RT-118 VHF/AM 收发信机

Flexcomm 系统的一部分, 飞机或直升机载, 用数字频合器, 单工工作。

频率: 118~138MHz

波道: 800 个

预置波道: 30 个

工作温度: -55~+70℃

体积/重量: 8×33.7×13.3cm/2.5kg

厂家: 美国 Global-Wulfberg

0948

RT-138 VHF/FM 收发信机

Flexcomm 系统的一部分, 机载或直升机载, 用数字频合器。

频率: 138~174MHz

波道: 14 400 个

预置波道: 30 个

工作温度: -40~+60℃

体积/重量: 11.1×26.7×12.7cm/3.4kg

厂家: 美国 Global-Wulfberg

0949

RT-450 UHF/FM 收发信机

Flexcomm 系统的一部分, 机载或直升机载, 用数字频合器。

频率: 450~470MHz

波道: 1 600 个

预置波道: 30 个

工作温度: -40~+60℃

体积/重量: 11.1×26.7×12.7cm/3.4kg

厂家: 美国 Global-Wulfberg

0950

RT-1017/ARC UHF 收发信机

全固态机载收发信机, 是日前为 E-2C 飞机生产的 AN/ARC-158 的主要组成

部分, 用于美国海军 S-3A 飞机, 1986 年订购 119 台, 890 万美元。

频率: 225~400MHz

波道: 7 000 个, 3 500 个(任选), 间隔 25kHz 或 50kHz

工作方式: AM 明话, AM 自动侧向, AM 宽带

密话; FM TADIL-A(Link 11);

FSK TADIL-C(Link 4a); 自动接力, FM 话(视距或战术卫星通信)

输出功率 (+2~-1dB): AM 30W(载波),

FM/FSK: 100W(载波)

体积/重量: 222×152×483mm/14.52kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0951

RT-1150/ARC-159(V)接收机/发射机

遥控安装单元, 提供 AM 话音通信, 自动定向信号的接收, 另有一单独固定频率调谐接收机, 用以监听救生频率, 有一个内部产生的 1kHz 单音, 可迭加在任何所选用的频率上, 可用于与信号一起由指令启动声纳浮标系统在预选的频率上发送, 还有接力能力, 与其它电台及辅助单元相压后, 由一部电台收到的明话和密话信号可由另一部电台自动转发, 除电源与注入信号产生电路共用外, 收发部分互相独立工作, 收发信机的工作频率根据来自外部控制单元的串行数字输入而被自动控制。

频率: 225~400MHz

波道: 7 000 个, 间隔 25kHz

救生频率: 243MHz

调谐方法: 电子式

电源: 27.5VDC, 4.5A

温度范围: -54~+55℃

相对湿度: 100%

工作高度: 15 000m

冲击: 15g, 30g 无损坏

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0952

RT-1194 / ARC-159A(V) UHF 发射机 / 接收机

遥控机架安装。有单独一个固定频率接收机，连续监听救生频率。由领航员在座舱内用遥控单元操作，工作频率根据来自外部控制单元的串行数字输入而被自动控制。此外，还有一个 1.02kHz 的音频振荡器，发送单音；一个高频调制器输入用于指令启动声纳浮标系统的信号发送。本机具有其它 AN / ARC-159(V) 系列电台所没有的特点，即值守接收机天线选择。用外部控制器，值守接收机可被耦合到主天线上或单独一副天线上。

频率：225~400MHz

救生频率：243MHz

波道：7000 个，间隔 25kHz

工作方式：AM 明话，AM 密话，单工

调谐方法：电子式

波道更换时间：≤30ms

预热时间：发 5 秒，收 1 秒

温度范围：冷风 12.2~38.5kg / 小时 -54~+55℃，冷风 113.4kg / 小时 +71℃

相对湿度：100%

工作高度：配 HD-1001 / ARC-159(V) 时 15 000 m，配足够单独风冷时 21 000 m

厂家：美国 Collins Def. Comms

0953

RT-1200 / ARC-240 和 RT-1210 / ARC-240 UHF 机载收发信机

用于各种飞机和直升机，有用飞机原接线更换老电台和新装电台等不同配置。一种结构是装在机舱内直接工作，另一种是配合控制盒工作的无面板型。另加一个 100W 线性放大器后可加大通信距离，有频率数字显示，有各种安装基座适配器。本机可代替各种遥控的电台，

—194—

如 AN / ARC-51 和有控制台 / 功能面板的电台，如 AN / ARC-116。此系列机与 AN / ARC-27、AN / ARC-34、AN / ARC-150 等电台兼容，与 AN / AIC-10 及 AN / AIC-18 互通，可与定向天线 AN / ARA-25 及 AN / ARA-50 相连。

RT-1200 / ARC-240 是控制台 / 面板式安装的机载收发信机，供战术飞机及直升机用，体积与前几代电台用的控制盒差不多。RT-1210 / ARC-240 是可遥控机载收发信机，可装在方便位置配合座舱内控制盒使用。控制盒内有特殊电路可使两台 RT-1210 / ARC-240 作接力机用。这两型电台与另一合适的机载收发信机配合也可组成接力站。RT-1200 / ARC-240 有各种接口推动频率显示器或识别指示器。1977 年起在以色列军队服役。

频率：225~400MHz

波道：7 000 个，间隔 25kHz

工作方式：AM 话，单音，X 方式，自动定向

输出功率：10W 最小

调制能力：70~95%

占空因数：发 1 分钟，收 5 分钟

电源：标称 28VDC

功耗：发 140W，收 9W，最大

冷却：自然通风

体积 / 重量：RT-1200 / ARC-240

125 × 146 × 172mm / 4.3kg

RT-1210 / ARC-240

125 × 125 × 165mm / 9.1kg

标准：超过 MIL-E-5400，I 类；符合 MIL-E-5400，II 类

厂家：以色列 Tadiran

0954

RT-1242() / ARC VHF / FM 遥控电台
美军机载台，是 AN / ARC-114 的遥控型机种。

厂家: 美国 GTE. Comms Syst.

0955

RT-1379() / ASW 发射机 / 接收机 / 处理机

由 AN / ARC-182 派生出来, 提供使用 TADIL-C 报文规约和调制的 5kb/s 半双工或单工的数据通信链路。目前的配置是要与海军的战术数据系统(NTDS)、机载战术数据系统(ATDS)、自动载波着陆系统(ACLS)AN / SPN-10 / 42、精密航向系统(PCDS)AN / TPQ-10 / 27 和惯性导航系统(INS)相兼容。它以一条 MIL-STD-1553B 复接总线与飞行计算机接口, 用飞机连线系统中的跨接线来确定分配给电台的复接总线地址。电台的地址通常在飞行之前选定, 地址的后三位(最低有效位)数字可以随时从飞机计算机用指令加以改变, 从而使电台取得新的 TADIL-C 地址。可被处理的信息包括目标信息的双向传送、飞机航向数据、INS 更新数据、ACLS 数据及飞机状态的一般数据。一般来说, 飞机 MIL-STD-1553B 复接总线上的任何数据均可用本设备传送。改进型可用非 TADIL-C 格式的报文规约来通信, 可用 16kb/s 以下的其它数据速率。此外, 电台还可在 30~400MHz 的任一波道上工作; 可增加话音通信能力。1980~1981 年间研制, 已交付麦道公司用于 F-18 飞机, 能支持自动着陆。

频率: 225~400MHz

波道: 7000 个, 间隔 25kHz

输出功率: 15W 最小

电源: 28VDC $\pm$ 0.5V

温度范围: -54~+71℃

工作高度: 21336m

体积/重量: 135.9 $\times$ 127 $\times$ 270.5mm / 4.9kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0956

RT-7200 VHF / FM 收发信机

机载电台, 用数字频合器。

频率: 138~174MHz

波道: 7200 个, 间隔 5kHz

预置波道: 15 个

工作温度: -40~+60℃

体积/重量: 12.7 $\times$ 32 $\times$ 13.2cm / 4.2kg

厂家: 美国 Global-Wulfberg

0957

RT-9600 VHF / FM 收发信机

机载电台, 用数字频合器。

频率: 150~174MHz

波道: 9600 个, 间隔 2.5kHz

预置波道: 15 个

工作温度: -40~+60℃

体积/重量: 12.7 $\times$ 32 $\times$ 13.2cm / 4.2kg

厂家: 美国 Global-Wulfberg

0958

RTM10 VHF / UHF 收发信机

机载空-地和空-空通信用。有 6 个模块: 发射机, 主接收机, 值守接收机和变容管电路、音频接口及机架/电源。模块更换时无需调整。有各种适配器便于改装应用。安装时无需去掉现有的飞机接线。用 BCU750 遥控单元或集中式指令单元遥控, 有 100 个预置波道, 可人工选频, 正在生产中。

频率: 100 或 118~159.975MHz, 225~400MHz
243MHz 救生

波道: 1520 或 2240(VHF)+7000(UHF)个

波道间隔: 25kHz

工作方式: AM 报(A2A), AM 话(A3E), 引导, 定向

电源: 28VDC, 115/200VAC(任选)

功耗: 发 250W, 收 50W

输出功率: 85%调制时 20W, 可降至 5W

厂家: 法国 Electronique Aerospatiale

0959

RTU 10 UHF 收发信机

机载空-地和空-空通信用, 正在生产中, 有 6 个模块: 发射机、主接收机、值守接收机、音频接口、耦合器和电源, 更换模块无需调整, 有各种适配器便于改装, 安装时不用去掉现有的飞机接线, 用 BCU750 遥控单元或集中式指令单元遥控, 有 100 个预置频道, 可人工选频,

频率: 225~400MHz, 243MHz 救生

频道: 7000 个, 间隔 25kHz

工作方式: AM 报(A2A), AM 话(A3E), 引导, 定向

电源: 28VDC, 115/200VAC(任选)

功耗: 发 250W, 收 50W

输出功率: 85%调制时 20W, 可降至 5W

厂家: 法国 Electronique Aerospatiale

0960

RTV 10 VHF 收发信机

机载空-地和空-空通信用, 组成及使用情况同 RTU10,

频率: 100~155.975MHz或118~155.975MHz, 121.5MHz 救生

频道: 1520/2240 个, 间隔 25kHz

工作方式: AM 报(A2A), AM 话(A3E), 引导, 定向

电源: 28VDC, 115/200VAC(任选)

功耗: 发 250W, 收 50W

输出功率: 85%调制时 20W, 可降至 5W

厂家: 法国 Electronique Aerospatiale

0961

Saram 7-82 UHF AM/FM 收发信机

高性能飞机空-地、地-空和空-空通信用, 有 6 个模块可组成不同设备, 如耦合

器也产生 VHF 频道, 故能直接用于 UHF 或 VHF/UHF 收发信机上, 有慢跳频、自检功能, 发射为宽带低噪声, 可同时与数个收发信机通信, 寄生辐射小, 接收无信道阻塞, 开机即可工作, 可遥控, 遥控数据以 100kb/s 和 ARINC429 系列方式送至收发信机, 有备份接收机以 238 和 248MHz 间的一组频率收听,

频道: 7000 个

工作方式:

AM: A2A 报和等幅报, A3E 话, NRZ 或双相, 无线电罗盘或引导

FM: NRZ 或双相, FSK 报(F1B), Link4, Link11

厂家: 法国 Cimsa Sintra

0962

SICOP-500 综合无线电通信系统

机载 ECCM 空-空和空-地通信用, 工作于 VHF/UHF 频段, 通普通、保密或抗干扰的数据及电话, 跳频、数据另加纠错, 由 ERA-8500 和 ERA-8700 收发信机及 TDP-500 无线电处理机单元组成, 正在生产服役中,

工作温度: -55~+90℃

工作高度: 30000m

厂家: 法国 TRT

0963

SIT 301-P, -S UHF 应急电台

分别于 1974 和 1976 年投产的空对空和空对地机载台, 满足 MIL-STD-461 和 462 的 EMC 要求,

频率: 230~260MHz

预置频道: 5 个(在任意 4MHz 内)

MTBF: 4000 小时

体积/重量: 14.6×7.6×16.6cm/1.8kg

厂家: 意大利 ITALTEL

0964

SRS 救生无线电台

轻型应急信标/收发信机，主要用于搜索和救生部队对被击落机组人员的引导和定位及电话通信，有加速度开关在弹射时自动开机，亦可手工开机，通常装在机组人员衣袋内，在瑞典空军服役。

频率：121.5 和 243MHz

工作温度：-20~+55℃

电源：标称 13.4VDC

体积：150×75×25mm，加天线连接器高20mm

重量：约 500g(含锂电池)

● 信标方式

频率：121.5MHz 和 243MHz 同时

输出功率(峰包)：

121.5MHz 80mW 最小

243MHz 300mW 最小

工作时间(最少)：12小时 (0~55℃)，8小时 (-20℃)

收发信机频率：120~123MHz和240~246MHz

调制：AM 报(A2A) AM 方波

● 电话方式时发射机

频率：121.5MHz 和 243MHz 同时

调制：AM 载波

占用带宽：最大 25kHz(-25dB)

输出功率(峰包)：

121.5MHz 50mW 最小

243MHz 200mW 最小 90%调制

● 接收机

频率：单波道 243MHz

稳定度：优于 0.005%

厂家：加拿大 Garrett Canada

0965

SRT-194 机载 VHF/AM 收发信机

空-空和空-地通信用，附加设备后可用于引导和自动测向。结构与功能类似于 AN/ARC-150(V)系列，遥控应用，由

收发信机 SP-1047、控制面板 SP-1048 和波道/频率指示器 SP-1051 组成，用于意大利多种军用飞机上。

频率：108~156MHz

预置波道：20 个加救生波道

工作方式：AM，自动测向，转发

调谐：全自动和数字式，间隔 25kHz

输出功率：15W

电源：±28VDC ±10%

功耗：发 150W，收 35W

温度范围：-55~+71℃

相对湿度：95%以下

工作高度：21 000m

体积/重量：

SP-1047 121×127×184mm / 3.7kg

SP-1048 86×146×182mm / 1.5kg

SP-1051 83×83×154mm / 0.5kg

厂家：意大利 Elmer

0966

SRT-651-1 机载 VHF/UHF 收发信机系统

固态、模块式结构，典型配置含收发信机 RT-651-1、控制面板 CP-1200、波道/频率显示器 ID-1151 和机架 MT-1121，模块结构和微处理机技术可派生出 10~30W 的收发信机，有不同接口，包括复接数据总线 MIL-STD-1553B 及串行数据接口 RS-422，可用于控制面板 CP-1200 中，有机内测试设备故障定位至模块级，SRT-651-1 及其他派生系统可与 ID-1351A 引导指示器、DF-301E 自动测向仪、KY-58 保密机调解器、SP-1212ECCM 调解器、多音 Link11 数据调解器、FSK 调解器及 BF-375 应急信标机接口，已开发出“Have Quick”用的改进套件，1984 年起为意大利等国空军生产。

频率：VHF/FM(战术支援) 30~88MHz

VHF / AM(民航) 108~156MHz

VHF / FM(海上通信) 156~174MHz

UHF / AM / FM(军用) 225~400MHz

预置波道: 20个(用 SP-1200)

波道间隔: 25kHz

救生波道: 40.5MHz (VHF / FM),

121.5MHz (VHF / AM),

156.8MHz (VHF / FM),

243MHz (UHF / AM / FM)

波道变换时间: 5ms

输出功率: AM10W, FM15W

电源: 28VDC

功耗: 发180W, 收25W

工作温度: -54~+71℃

贮藏温度: -60~+95℃

相对湿度: 95%

工作高度: 21000m

	体积(mm)	重量(kg)
RT-651-1	121×127×224	3.5
CP-1200	57×146×150	1.4
ID-1151	33×83×130	0.35
MT-1121	13×130×267	0.5

厂家: 意大利 Elmer

0967

SRT-653 机载 VHF / UHF 收发信机系统

军用飞机、直升机双向空-空和空-地电话、数据通信用, 全固态, 模块结构, 用频合器, 由 AN / ARC-150(V)派生出来。系统由独立的 2 个收发信机单元组成, 可在飞行中更换, 技术规范符合军标, 可在严酷环境中 EMC 下工作, 已配给“旋风”飞机使用。系统配置为一台 VHF 的 SP-1047 和一台 UHF 的 RT-1051, 并排装在接口 / 电源适配器 (SP-1203)架上, 还有两台相同的 CP-1001 控制面板(双重控制用)和一个 ID-1150 波道 / 频率指示器, 有供“Have Quick”用的改进套件。正为意大利空军

生产中。

频率: VHF / AM 108~156MHz,

UHF / AM 225~400MHz

预置波道: 17 个和救生波道

调谐: 自动和数字式, 间隔 25kHz

工作方式: AM 电话

输出功率: 10W 载波

电源: 115VAC $\pm$ 10%, 400Hz, 三相;
+28VDC

功耗: 发 320VA, 收 140VA, 最大

温度范围: -40~+71℃

相对湿度: 95%

工作高度: 21000m

	体积(mm)	重量(kg)
收发信机	155×265×409	13.5
控制面板	95.2×146×166	1.6
波道 / 频率指示器	50×86×159	0.35

标准: MIL-E-5400, II类(改进);

MIL-STD-704 和 MIL-STD-461 / 462

厂家: 意大利 Elmer

0968

TR-AP-21A 机载 UHF 收发信机

空-空和空-地通信用, 由 ER-76A 收发信机、BA-220A 电源变换器、SK-63A 电源、控制盒及 SG-140A 防震架组成, 1958~1960 年间用于“幻影”等法国飞机, 现不再生产。

波道: 3500 个

工作温度: -40~+70℃

工作高度: 20000m

加速度: 三轴 $\pm$ 10g

厂家: 法国 OMERA / SEGID

0969

TR-AP-22A 机载 UHF 收发信机

空-空和空-地通信用, 含收发信机、控制盒和防震架, 换上一个中频-音频标准数据单元后能以 100kHz 波道间隔接收

5 000 波特的数据, 收数据时值守接收机不能用。1958~1960 年用于法国“幻影”等飞机, 现不再生产。

波道: 3 500 个

工作高度: 20 000m

加速度: 三轴 $\pm 10g$

厂家: 法国 OMER / SEGID

0970

TR-AP-28A 机载 VHF 收发信机

空-空和空-地通信用, 含 ER-78A 收发信机、BA-220A 电源变换器、SK-63A 电源、控制盒和 SG-140A 防震架; 有宽带输出, 可配合 VHF 全向信标适配器工作, 亦能以喊话方式工作。1958~1960 年用于法国“幻影”等飞机, 现不再生产。

波道: 1 121 个

工作温度: $-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$

工作高度: 20 000m

加速度: 三轴 $\pm 10g$

厂家: 法国 OMER / SEGID

0971

TRM 900 VHF / UHF 机载收发信机

空-空和空-地电话通信用, 利用加密技术、跳频和扩频技术, 可配合通信保护系统工作于话音和数据方式。有 7 个模块: 发射机、主接收机、值守接收机、AM 调制器、FM 调制器、频合器和电源 / 机架, 由可编程数字控制单元 BCU750 或集中式控制面板控制。1979 年启用, 首先用在“幻影”4000 原型机飞行试验中, 选作“幻影”2000 型出口机中使用。正在生产服役中。

频率: 118~150 / 225~400MHz, 243MHz 救生

波道: VHF 1 280 个 / UHF 7 000 个, 间隔 25kHz

工作方式: AM 报(A2A), AM 话(A3E), FM 话

(F3E), 引导

电源: 28VDC 或 115VAC, 400Hz

重量: <9kg

标准: AIR7304 及 MIL-STD-461A 和 MIL-STD-462 CS.01.02.03 有关部分

厂家: 法国 Electronique Aerospatiale

0972

TRU 750 UHF / AM 机载收发信机

空-空和空-地电话通信用, 遥控单元遥控, 可人工选频或用 26 个预置波道。1979 年底起生产, 投入国际市场, 用于代替 AN / ARC-51。

频率: 225~400MHz

波道: 7 000 个(频合), 间隔 25kHz

输出功率: 标称 20W, 可降至 5W

值守接收机(任选): 238~248MHz 之间, 50kHz 一档

厂家: 法国 Electronique Aerospatiale

0973

TRU 900 机载 UHF 收发信机

空-空和空-地通信用, 利用加密、跳频和扩频技术, 可配合通信保护系统工作于电话或数据链路方式。有 6 个模块: 发射机、接收机、AM 调制器、FM 调制器、频合器和电源 / 机架, 更换模块无需调整。由可编程数字控制单元 BCU 750 / 753 或集中式控制面板控制。正在生产服役中。

频率: 225~340MHz, 225~410MHz,

243MHz 救生

波道: 7 000 个, 间隔 25kHz

工作方式: AM 报(A2A), AM 话(A3E), FM 话(F3E), 引导, 救生频率(任选)

输出功率: 85% 调制时 20W, FM 30W, 可降至 5W

电源: 200VAC, 400Hz, 三相; 28VDC 任选

厂家: 法国 Electronique Aerospatiale

0974

TRU 950 机载 UHF 收发信机

1979 年投产, 积木式结构。

频率: 225~399.975MHz

波道: 7000 个, 间隔 25kHz

输出功率: 20W

重量: 6.5kg

厂家: 法国 Electronique Aerospatiale

0975

TVU 740 和 TVU 741 VHF / UHF AM 收发信机

早期机载空-空和空-地电话通信及引导用, 70 年代引入, 在法国、南斯拉夫等国服役。TVU 740 是用于法国多种军用飞机(如“幻影”F1、美洲狮等)的标准设备。

频率: TVU 740 116~150 / 225~400MHz

TVU 741 100~150 / 225~400MHz

波道: TVU 740 7000 个(频合)

TVU 741 1960 个

波道间隔: 25kHz

输出功率: 20W, 可降至 5W

厂家: 法国 Electronique Aerospatiale

0976

XT 2000 UHF 应急收发信机

机载, 国际救生频率 243MHz 收发, 改变晶体后可选另 2 个波道。在联邦德国空军服役。

频率: 242~244MHz

波道: 3 个(243MHz 上 1 个)

调制: AM

输出功率: 3W

电源: 28VDC

功耗: 发 35W, 收 7W

体积/重量: 符合 MS25212 / 2.3kg

标准: MIL-E-5400

—200—

环境: MIL-STD-810B

EMC: MIL-STD-461 / 462 / 463

可靠性: MIL-STD-7818

电气元件: VG 95211

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

0977

XT 3000 VHF / UHF 收发信机

机载空-空和空-地电话及数据通信用, 由 VHF / UHF 收发信机、VHF 放大器、UHF 放大器、2 个控制单元和波道 / 频率指示器组成, 高密度集成和模块化, 有内装测试设备及遥控器。在联邦德国空军服役。

频率: 100~162 / 225~400MHz, 波道间隔
25 / 50 / 100kHz

调制: AM / FM

输出功率: 10W

预置波道: 28 个+121.5MHz 救生+243MHz 救生

电源: 115VAC, 400Hz, 三相

功耗: 发 350W, 收 120W

重量: 约 30kg

标准: 与 XT 2000 相同

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

0978

声纳浮标接收机系统

能同时处理来自所播声纳浮标的 4 或 8 路 FM 或 FSK 遥测信号, 由于采用天线预放, 天线与接收机可相距较远。有两类设备: 用于固定翼飞机的 ARR901 接收机和指令发射机, 用于海军直升机的 843 设备。

频率: 134.5~174.625MHz

波道: ARR901 8 个, 843 4 个

体积/重量: ARR901 197×341×384mm

, / 23.6kg

843 194×191×385mm / 11.4kg

厂家: 英国 Marconi Underwater Syst.

5. 高频舰载电台

0979

639 潜艇指示浮标

英国皇家海军用它代替目前服役的 609 型设备, 用来向空-海营救当局发出警报, 潜艇处于不能上浮水面的困境。每艘潜艇装两个: 一个由船头用绳系住, 一个用绳系于船尾。一到海面, 潜艇指示浮标 (SIB) 天线就自动竖起, HF 和 VHF 遇难发射机就开始工作, 发出可见的闪光, 持续时间可达 72 小时。已被皇家海军、印尼海军、巴西、印度和荷兰海军采用。

频率: 8.364MHz 或 243MHz

厂家: 英国 Marconi Underwater Syst.
和 GEC, Sonics

0980

637 / CJP MF / HF 海军电台

英国海军舰载电台, 已出口十几个国家。

输出功率: 100 / 400 / 1000W

厂家: 英国 Rediffusion

0981

AA1 自动报警 / 值守接收机

AA1 接收机将自动报警与扬声器守听结合使用, 提供对 500kHz 遇难频率的全面监听。有两种形式: 壁装式和与控制台装在一起或单独装在机柜内。类似的值守接收机 WK2182 只监听 2182kHz。无报警装置, 已销往联邦德国、马来西亚、阿曼、葡萄牙、突尼斯、南斯拉夫和许多南美国家。

频率: 496~504kHz

电源: 100 / 125VAC, 200 / 250VAC, 47 /

63Hz (自动报警状态下电铃需要

24VDC)

功耗: 10VA

温度范围: -15~+55℃

体积 / 重量: 壁装式 73 × 445 × 350mm / 4.6kg,

机柜式 406 × 483 × 440mm

厂家: 英国 Rediffusion

0982

Angara-PA HF 发射机 / 接收机

用于舰对舰和舰对岸单工通信和陆上移动通信, 适于在 -30~+50℃ 和 +40℃ 相对湿度达 98% 的严酷环境下工作, 采用频率合成器, 具有选呼功能, 配备有综合测试功能和自动告警装置。

频率: 1.6~8.9MHz

工作方式: 等幅报 (A1A), 兼容 AM 话 (H3E),
上下边带话 (J3E)

波道间隔: 100Hz

波道: 74 000 个

输出功率: 100W 峰值包络功率

体积 / 重量: 发射机 180 × 250 × 275mm / 9kg

接收机 180 × 245 × 275mm / 7.5kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0983

Angara-PB HF 发射机 / 接收机

主要用于商船, 岸上收 / 发中心和陆上移动与固定站, 提供无线电话与字母-数字及数字信息, 可以构成自动 HF 通信网, 备有机内计算机和测试与故障诊断功能, 有载波电流保护、电源过载保护和蓄电池自动切换装置。

频率: 1.6~8.9MHz

频率间隔: 100Hz

波道: 74 000个

输出功率: 100W峰值包络功率

选呼容量: 100 000

微型计算机速度: 400 000次/秒

微型计算机联机存储容量: 6k字节

微型计算机永久存储容量: 8k字节

体积: 发射机 180×250×275mm / 9kg

接收机 180×245×275mm / 7.5kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0984

AN/URC-77 HF/SSB收发信机

是一坚固的海上用设备, 只用一把起子, 不用半小时即可拆下 SR-210M 收发信机。它的单工工作方式命名为 SR-210MS, 双频单工(半双工)方式为 SR-210MD, 加上 AR-258 切换模块和 AR-257 双频发生器插件板即可变成双工方式, 此时可自动编程。正在美国海军服役。

频率: 1.6~30MHz

工作方式: 上下边带话(J3E), SSB话(R3E), 兼容 AM 话(H3E)

波道: 10个, 所有波道可单工或双频单工工作

带宽: 3kHz

输出功率: 峰值包络功率125W, 平均100W, AM 载波 31W

电源: 115VAC 正弦波或方波, 47~63Hz;
115 / 230VAC, 47~63Hz; 12.24 或 32VDC

功耗: 350W

温度范围: -30~+65℃

体积/重量: 432×413×184mm / 21.8kg

厂家: 美国 Scientific Radio

0985

AN/URC-88 HF收发信机

是 AN/ARC-142 和 AN/ARC-161 的改进型, 与 Link II 数据系统兼容, 有明话和密话两种通信方式, 适用于潜艇, 水面舰只和地面通信, 增加补充设备后可提供 SIMOP(配置的多个 HF 台同时工作)通信, 遥控距离最远 60m, 正在美国潜艇服役。

频率: 2~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A), 等效 AM(H3E), 上下边带话(J3E), ISB 话(B8E), ISB (B9W), 电传(J2B), FSK

波道: 280 000个, 间隔100Hz

MTBF: 1 000小时

输出功率(可选): 1kW, 50Ω上的峰值包络与平均功率为 400W, 调谐功率 100W

电源: 115VAC, 400Hz, 三相

体积/重量: 收发信机 446×127×194mm / 9.07kg

RF 放大器 470×257×162mm / 15.87kg

控制设备 92×146×67mm / 0.68kg

厂家: 美国 RCA, Government Communications Syst.

0986

AN/URC-97 舰载 HF收发信机

频率: 2~29.9999MHz

波道: 280 000个

工作方式: ISB, USB, LSB, AM, 数据与电话

输出功率: 100 / 500 / 1 000W

厂家: 美国 Collins Def. Comms

0987

AN/URT-23C(V)1 发射机

舰载、潜载或地面固定用 ISB 发射机。

频率: 2~29.999MHz, 波道间隔100Hz

业务: 电话, 电传, 数据

输出功率: 1kW(峰包)

厂家: 美国 Stewart-Warner

0988

AN/URT-23D HF发射机

用于舰载、潜艇和固定站, 能从 280 000 可用通信波道中快速选择任一波道。AN/URT-23C(V)是配用天线耦合器组 AN/URA-38 和标准 12 线电缆遥控系统 C-1138/UR 后的型号, 正在美国海军服役。

频率: 2~30MHz(100Hz一档)

工作方式: AM, 等幅报, USB, LSB, ISB, 电传, Link11 可同时通 ISB 话、电传和数据

输出功率: 1kW

键控速度: 电传: 80波特, 等幅报: 32波特, 可选用 ± 85 或 ± 425 Hz 电传 FSK

电源: PP-3916B/UR: 440/208VAC $\pm 10\%$, 三相, 60Hz $\pm 5\%$

PP-3917B/UR: 115VAC $\pm 10\%$, 三相, 400Hz $\pm 5\%$

功耗: 3.5kW(1kW备份)

温度范围: 工作 0~+50℃, 贮存 -62~+75℃

体积/重量: 508×500×897mm/166kg

厂家: 美国 Stewart-Warner Electronics

0989

Arktika MF/HF发射机

主要用于商船、岸站和水文气象部门的观察与极地站, 采用中规模集成电路。

频率: 225~600kHz 和 1.16~27.5MHz

工作方式: 等幅报(A1A), 兼容 AM 话(H3E), SS 话(R3E), 上下边带话(J3E), FSK 报(F1B)

输出功率: 350W

重量: 260kg

体积: 发射机 340×616×1760,

遥控单元 238×155×338mm

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

0990

FBU 351 HF/SSB收发信机和 RBU 351 LF/MF/HF接收机

用于中、远程线路的 SSB AM 电话和 A1A、F1B 电报。FBU351 由 CER351 收发信机、BAS351 电源、ANA351 自动天线匹配盒和 BCU351 遥控单元组成。RBU351 可由 BCU351 遥控, 正在法国、比利时和荷兰及其它一些国家的海军中服役。

● FBU 351 收发信机

频率: 发 1.5~30MHz, 收 100kHz~30MHz

频率间隔 100Hz

工作方式: 上下边带话(J3E), 兼容 AM 话(H3E, 发), AM 话(A3E 收), 等幅报(A1A, J2A), FSK 报(F1B)

输出功率: 电话 120W, 电报 100W(平均)

MTBF: 25℃时 5 000 小时

● RBU 351 接收机

频率: 10kHz~30MHz

MTBF: 25℃时 10 000 小时

电源: 110/220VAC, 50 或 400Hz

温度范围: -10~+55℃

冲击: 50g-11ms

厂家: 法国 TRT

0991

FBU 354 HF/SSB收发信机

用于中、远程 HF 通信, 并用于 LF 和 MF 波段的接收, 为全固态设备, 由 CER354 收发信机、自动天线匹配单元和遥控单元组成, 主要用于海军, 1979 年开始使用, 现正在生产。

频率: 发 1.5~30MHz, 收 15kHz~30MHz

工作方式: 上下边带话(J3E), 兼容 AM 话

(H3E), AM 话 (A3E), 等幅报
(A1A, J2A), FSK 报 (F1B)

输出功率: 电话 400W, 电报 400W(平均)

温度范围: $-10\sim+55^{\circ}\text{C}$

冲击: 50g-11ms

体积: $560\times 510\times 1020\text{mm}$

厂家: 法国 TRT

0992

HF850 系列收发信机

是一微机控制的收发信机系列, 供移动和固定站用。采用了自适应传输技术, 具有 FEC 和 ARQ 功能以及遥控与监视功能。有 XK852、XK854 和 XK859 三种型号, 将代替原来的 XK010 和 XK400 收发信机。XK859 已销往其它国家。

频率: 1.5~30MHz

工作方式: 等幅报 (A1A), 上下边带话 (J3E), 兼

容 AM 话 (H3E), SSB 报 (J7B);

FSK 报 (F1B) 和 ISB 话 (B8E) 为任选

输出功率: XK852 150W, XK854 400W, XK
859 1kW

波特率: 110~9600

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

0993

MSR 140 HF 通信系统

由 MSR5050 接收机、MSR6700 激励器和 MSR1020 1kW 线性放大器组成, 可单工或半双工工作, 广泛采用了微机和固态电路。

厂家: 美国 Mackay Comms

0994

MSR 240 系列 HF 通信系统

具有与 MSR140 一样的能力, 但采用了 MSR5050A 接收机、MSR6700A 激励器和 MSR8050A 收发信机。

厂家: 美国 Mackay Comms

—204—

0995

MSR 5050A 接收机

为 HF 通信接收机, 可直接选择频率也可扫描调谐, 可对最多 99 个编程波道按序或按组自动扫描, 频率稳定度为 1×10^{-6} , 可计算机控制和通过电话线遥控, 可单独用作监视/监控接收机, 在多个孤立的接收机遥控工作时可综合成 HF 通信系统, 也可在若干组接收机受一个计算机控制场合下完成复杂的监控任务。

频率: 10kHz~30MHz (10Hz 一档)

调谐方法: 键盘输入或可变速率扫描或波道扫描

电源: 115/230VAC $\pm 10\%$, 47~64Hz, 典型
为 60W

温度范围: $-10\sim+50^{\circ}\text{C}$

体积: $443\times 483\times 133\text{mm}$

厂家: 美国 Mackay Comms

0996

N2110 自动报警和扬声器守听接收机

收到 500kHz 遇难频率上的无线电报警信号, N2110 接收机就提供可听与可视的警报。N2110 也能用作 500kHz 的扬声器守听接收机, 此时就自动停止报警电路, 已被许多国家海军舰只所采用。

频率: 500kHz (通带 $\pm 4\text{kHz}$)

电源: 115/230VAC, 50~60Hz; 24VDC (报警电铃, 指示灯)

厂家: 英国 Marconi, Comms Syst.

0997

NR-500/NR-2182 值班接收机

这两种型号是用于舰上和岸站的海上自动警报值班接收机, 用微机识别真正的遇难信号, 自动给出可听与可视指示 (NR-500) 或将接收机从无声状态转换到值班状态 (NR-2182), 这两种设备均满足海上生命安全 (SOLAS) 国际会议的要求。

频率: NR500: 500kHz, NR-2182: 2182kHz

电源: 115/230VAC $\pm$ 10%, 47~63Hz; 21-31VDC

温度范围: -10~+55℃

体积/重量: 483 $\times$ 240 $\times$ 44mm/3.2kg

厂家: 意大利 Collins Italiana

0998

NTR-100 HF/SSB 海上收发信机

专为海上环境使用的全固态收发信机, 用于吨位不大的船只作为战术的、近距离的通信和应急通信, 配有自动天线耦合器(NAC-100)、遥控装置(NCR-100), 并能快速选定 500~2182kHz 内的遇难频率。

频率: 发 1.6~30MHz, 收 400kHz~30MHz
10Hz一档可调

输出功率: 125W(峰值包络功率)

电源: 115或230VAC $\pm$ 20%, 47~440Hz; 21~34VDC

温度范围: 工作 0~50℃, 贮存 -62~+71℃

体积/重量: 500 $\times$ 483 $\times$ 177mm/25kg

厂家: 意大利 Collins Italiana

0999

PRC 420(N)舰载 HF 收发信机

由频合式收发信机和 100W 放大器构成, 积木式结构, 微机控制, 有机内保护电路, 可遥控工作。

频率: 1.5~30MHz

波道: 285 000个, 间隔100Hz

输出功率: 100W

电源: 20~32VDC

体积/重量: 收发信机 20.5 $\times$ 27.5 $\times$ 25cm/
5.2kg,

放大器 20.5 $\times$ 27.5 $\times$ 25cm/7kg,

自动调谐单元 12.5 $\times$ 27.5 $\times$ 25cm/
8kg

厂家: 美国 Plessey, Mil. Comms

1000

Prisiv 应急收发信机

全固态、便携式救生电台, 提供双向无线电话与无线电报, 并以电话和电报方式自动发出报警与遇难信号, 可配用三种天线: 套管式(不小于 5m), 9m 天线杆和 100m 风筝天线、套管天线、风筝盒和夜间工作用的应急灯装在一半密封的橙色箱内。

频率: 发: 500kHz(I), 2182kHz(II), 8364kHz(III)

收: 500kHz(I), 2182kHz(II), 8340~8730kHz(III)

工作方式: 发: AM报(A2A) (I, III); AM话(A3E) (II)

收: 等幅报(A1A), AM报(A2A) (I, III); AM话(A3E), 兼容 AM话(H3E) (II)

输出功率: 3W

功耗: 采用手摇发电机, 40W

体积/重量: 510 $\times$ 340 $\times$ 365mm/20kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

1001

R500 和 R505 MF/HF 接收机

R500是一微机控制、采用频率合成器的多点频率接收机, 可从 60kHz~1MHz 与 1.6~30MHz 的 63 个波道中任选取一个工作。R505 除提供 R500 的工作方式外, 还具备 ISB 工作方式, 除有预选的波道外, 接收机还能选任何工作频率与工作方式。1981 年 3 月投入使用, 作为 ICS25 综合通信系统的构成已在几种皇家海军舰只上使用, 并已销往埃及、加纳、约旦和阿曼。R505 于 1986 年投入使用。

频率: 60kHz~1MHz 和 1.6~30MHz, 10kHz

一档

工作方式: 等幅报(A1A), AM报(A2A), AM话(A3E), SSB/AM报(H2A), 兼容AM话(H3E), 上下边带话(J3E), FSK(F1B)

带宽: 300Hz, 1, 3 和 6kHz, SSB 通带 300Hz~3kHz

RF调谐: 分6个波段, 用微机与电机自动调谐

电源: 100~125VAC 或 220~250VAC, 47~63Hz

功耗: 60W

温度范围: 工作-10~+45℃, 贮存-40~+70℃

体积/重量: 445×483×133mm/18kg

厂家: 英国 Rediffusion

1002

R-1051 H/URR 战术数据信息链路 II/TadII A 数字数据接收设备

R-1051 H/URR 是三次变频超外差独立边带通信接收机, 应用很广, 包括舰、潜和固定站的话音和无线电传。

频率: 2~30MHz(100Hz一档)或 2~30.9MHz (1kHz一档连续精密调谐)

电源/功耗: 115VAC±10%, 48~420Hz/70W

温度范围: 工作 0~+50℃, 贮存 -62~+75℃

体积/重量: 470×441×157mm/34kg

厂家: 美国 Stewart-Warner Electronics

1003

RT 644, 645 和 650 HF 海军改装台

643/CJP 海军台是皇家海军使用多年的标准设备, RT644 是用 R500 代替原使用的 R551N 接收机(CJP), 用 DU500 代替 GK203 激励单元(643), 再配以各种必要的电缆和系统接口, RT645 是 RT644 的增强型; 用遥控单元和接口代替人工天线调谐, 采用了自动天线耦合器, 原功放增加了次倍频程滤波器, RT650 是一新设备, RT644 1982 年投入使用, RT645 和

650 1984 年投入使用, 这些型号现都在生产, 并销往新西兰, 阿曼等国。

厂家: 英国 Rediffusion

1004

Seafox 综合海军通信系统

是一综合 C³ 系统, 用于潜艇和从巡逻艇、反水雷艇、离岸短距离巡逻队到大型轻巡洋舰和轻型护卫舰的各类舰只, 提供战斗系统的协调与控制、舰只管理, 与其它舰只和飞机的战术无线通信以及与岸上司令部的战略无线电通信。设备组成包括: H1073 放大器、H4640 收发信机, H6701 控制设备、H6702 内部通信系统和 H1473 自动天线调谐单元, 1983 年开始使用, 皇家海军订购了 32 套, 并销往希腊和印尼。

● H1073 MF/HF 放大器

主要用于海军, 在 1.5~30MHz 频率范围内全部自动调谐, 调谐时间典型为 1.5 秒, 频率可下延到 240kHz, 处理机可存最多 20 个波道。

频率: Ed01: 1.5~30MHz, Ed02: 1.5~30MHz 和 240kHz~1.496MHz

输出功率: 6~400W(分 7 档), 即 400/250/120/60/25/12/6W

电源/功耗: 115/230VAC±10%, 48~62Hz/1.5kW

体积/重量: 610×580×550mm/160kg

● H4640 收发信机

采用频率合成器, 可作发射机激励器(H4641)或接收机(H4642)

频率范围: 1.5~30MHz

工作方式: SSB (J3E, R3E), 兼容 AM(H3E), 等幅报(A1A)

电源/功耗: 115/230VAC±9%, Hz/160W

温度范围: 工作 0~+55℃, 贮存 -40~+70℃

体积/重量: 610×580×550mm/88kg

●H6701 控制设备

用于无线通信设备的遥控,由中央控制选择单元(CSU),位于远地工作场地的许多遥控单元,以及根据需要配置的无线电传打字机及扬声器组成,采用了时分复接技术,标准系统的容量为16条用户线和16条设备线;较大系统可用两套CSU。

●H6702 战术内部通信系统

为水面舰只和潜艇上的操作人员提供战术内部通信(话),通信形式有:会议,个人电话和广播,有一中央内部通信交换机,有16条通道可供话音通信;增加一套内部通信交换机,可增加到32个用户位置。

●H1473 自动天线调谐单元

能在1.6~30MHz频率范围内,与采用7~12m鞭状天线(或相当长度的金属线天线)的H1073放大器HF输出自动匹配,匹配电路根据频率与天线特性而变,受H1073放大器中的微机控制。

频率:1.6~30MHz

天线:7~12m鞭状

RF输入功率:最大500W

调谐时间:典型为5秒

电源:电机、继电器的直流由H1073放大器提供,低温加热器采用115/230VAC,50/60Hz

温度范围:-30~+70℃

体积/重量:250×410×750mm/37kg

厂家:英国 Marconi, Comms Syst.

1005

Series 350 HF收发信机

巡逻艇或扫雷艇通信用。

工作方式:电话(SSB),电报(A1A),电传(F1B)

厂家:法国 TRT

1006

SKIPJACK 海军 HF 无线系统

海军 HF 无线系统系列,采用鞭状天线的窄带型用于较小舰只,设备可对最多99个频率预编程,具有选呼和广播功能,传数据时采用了ARQ、FEC和其它纠错技术;对于大型舰只,发射系统有3、5、7或9个波道,放大器输出经混合网络耦合到宽带天线,接收机有一预选器和SSB/ISB接收机,可单工或双工工作,系统可配用一个频率管理单元,以自动建立和捕获最佳工作频率,整个系统经计算机控制的总线构成一完整的舰只通信系统,SKIPJACK也可用于岸站,配有任选的跳频能力。

频率:发1.6~30MHz(100Hz一档)

收15kHz~30MHz(1Hz一档)

工作方式:USB, LSB, ISB, DSB, 等幅报, FSK

输出功率:500W 或 1kW

厂家:英国 Marconi, Comms Syst.

1007

SRT-175 HF/SSB收发信机

适用于半固定和固定应用,由SP-649/TLD-A1接收机/激励器,PA-1002 RF功放,ATU1007自动天线耦合器和SP-504/TLD-A遥控单元组成,备有机内测试设备,1981年研制成,正在生产,用于意大利和其它国家部队。

频率:2~30MHz

工作方式:等幅报(J2A), AM话(A3E), 上下边带话(J3E), 兼容 AM 话(H3E), FSK 报(F1B, 带外部调制器)

天线:4.6~10.7鞭状,金属线或振子

调谐:自动和数字,最小每档100Hz

预置波道:20个

输出功率:100W

电源:115/220VAC±10%, 47~400Hz; 24~30VDC

功耗: 发 550W, 收 70W

温度范围: 收发信机 $0\sim+50^{\circ}\text{C}$, ATU $-28\sim+65^{\circ}\text{C}$

体积/重量: 收发信机 $438\times447\times306\text{mm}$
/ 38kg

ATU4 $72\times323\times193\text{mm}$ / 12kg

RCU $230\times218\times114\text{mm}$ / 6kg

厂家: 意大利 Elmer

1008

SRT-176 可遥控 MF / HF 接收机 / 发信机系统

是 SRT-175 的发展, 发增加了 MF 频段, 收增加了 VLF 频段, 收、发频率能自动调谐, 配有自动天线耦合器(ATU-1003)和遥控单元(SP-504 / TLD-4), 适于舰、潜应用, 现正在生产, 用于意大利和其它国家部队。

频率: 发: HF2~30MHz, MF200~800kHz,

收: 10kHz~30MHz

工作方式: 等幅报(J2A), 上下边带话(J3E), 兼容 AM 话(H3E), FSK 报(F1B, 带外部调解器)

天线: 10 / 12m 鞭状和长金属线

预置波道: 20个

输出功率: 100W

电源: $115 / 220\text{VAC} \pm 10\%$, 45~65Hz

功耗: 发 550W, 收 70W

温度范围: $0\sim+50^{\circ}\text{C}$

体积/重量: 收发信机 $425\times453\times302\text{mm}$
/ 30kg

ATU $640\times985\times1650\text{mm}$ / 165kg

RCU $230\times218\times114\text{mm}$ / 6kg

厂家: 意大利 Elmer

1009

SRT-470C-MM-1 HF / SSB 收发信机

是从 400 瓦 HF / SSB 收发信机发展来

的, 特别适于大小、电源与冷却苛刻的舰载应用, 它由 SP-649 / C-MM1 接收机 / 激励器、400W SP-650 / C-MM 功放、SP-648 / C-MM 遥控单元、SP-1037 远端音频单元和 SP-1060 自动天线耦合器组成, 备有机内测试设备, 能快速确定到模块级的故障, 自 1978 年生产以来广泛用于水翼艇。

频率: 2~30MHz

工作方式: 发: 等幅报(J2A), 兼容 AM 话(H3E), USB(J3E)

收: 等幅报(J2A), AM 话(A3E), 兼容 AM 话(H3E), USB(J3E)

预置波道数: 11

输出功率: 峰值包络功率400W, 平均200W

电源: $200\text{VAC} \pm 10\%$, 400Hz, 三相; 28VDC

温度范围: $-28\sim+55^{\circ}\text{C}$

重量: 40kg

厂家: 意大利 Elmer

1010

SRT-674 / TLD-A HF / SSB 收发信机

固态、单工电台, 所有操作功能可本地或遥控实现, 七十年代后期以来大量生产, 装备意大利海军和其他军种, 并销往其它国家。

频率: 1.5~30MHz

工作方式: 等幅报(J2A), AM 话(A3E, 收), 兼容 AM 话(H3E, 发), 上下边带话(J3E), FSK 报(F1B)

天线: 4.6~13.7m 鞭状和金属线

调谐: 自动和数字, 最小每档100Hz

预置波道: 20个

输出功率: 400W

电源: $115 / 220\text{VAC} \pm 10\%$, 45~60Hz

功耗: 发 1.6kW, 收 100W

温度范围: $0\sim+50^{\circ}\text{C}$

厂家: 意大利 Elmer

1011

ST-674/M HF/SSB 发射机

属于机载型全固态通信设备序列，用于舰船或地面，它包括 SP-493/M HF/SSB 激励器，SS-400 400W RF 放大器，SP-683 遥控单元和 SP-590/MM 自动天线耦合器。调谐是全自动的，备有机内测试设备。有一种机型已用于潜艇，已在意大利潜艇部队服役。

频率：1.6~30MHz

工作方式：等幅报(H2A)，兼容AM话(H3E)，上下边带话(J3E) ISB 话(B8E)，FSK 报(F1B)

天线：4.6m鞭状

输出功率：峰值包络功率400W，平均200W

电源：115/220VAC，45~64Hz

功耗：1.2kW

温度范围：0~+50℃

重量：90kg

厂家：意大利 Elmer

1012

ST-675/DM HF/SSB 遥控发射机

全固态、积木化发射机，全自动调谐，可综合成一集中的无线通信系统；适于舰载和地面固定/方舱应用。正在生产，在意大利和其它国家军队中使用。

频率：1.5~30MHz

工作方式：等幅报(A1A)，上下边带话(F3E)，ISB 话(B8E)，兼容 AM 话(H3E)，ISB 话加报(B9W)，FSK 报(F1B)

天线：4.6~13.7m鞭状和金属线

预置频道：20个

输出功率：400W

电源/功耗：220VAC $\pm$ 10%，45~65Hz，115VAC/1.6kW

温度范围：发射机 0~+50℃，ATU -28~+65℃

体积/重量：发射机 406×477×766mm/80kg

ATU 234×336×466mm/16kg

RCU 230×218×114mm/5kg

厂家：意大利 Elmer

1013

ST-678 遥控 HF 发射机

许多特性与 ST-1075 1kW 发射机一样，用于潜艇，可通话和数据；与 SR-1080 接收机一起可构成单工/双工工作的收发系统，1982 年起开始生产，已用于意大利和其它北约国家的潜艇部队。

频率：1.5~30MHz

工作方式：等幅报(A1A)，ISB 话(B8E)，上下边带话(J3E)，兼容 AM 话(H3E)，SSB/AM 报(H2A)，ISB 话加报(B9W)，FSK 报(F1B)，用外调解器最高 2400b/s

天线：配有VSWR降低网络的4.6m鞭状天线

输出功率：400W(50 Ω 阻性负载)

功耗：1.6kW

温度范围：发射机 0~+50℃，ATU -28~+65℃

体积/重量：发射机 406×477×766mm/90kg

ATU 395×375×350mm/23kg

RCU 230×218×114mm/6kg

厂家：意大利 Elmer

1014

ST-1075 HF/SSB 发射机

特点与 400 瓦的 ST-674/DM、ST-678 HF/SSB 发射机一样，工作特性类似于 ST-678；全固态化，工作状态采用遥控与信号反送，对发射机工作状态进行监控，1980 年开始生产，现在意大利和一些其它国家的军队中服役。

频率：1.5~30MHz

工作方式：等幅报(A1A)，ISB 话(B8E)，上下边带话(J3E)，兼容 AM 话(H3E)，ISB

话加报(B9W), SSB/AM报
(H2A), FSK报(F1B), Link11数据

天线: 10~12m鞭状天线, 长金属线, 振子

预置频道: 20个

电源: 220/115VAC $\pm$ 10%, 45~65Hz

功耗: 4kW

温度范围: 发射机 0~+50℃ ATU -20~
+65℃

体积/重量: 583 $\times$ 453 $\times$ 800mm/135kg

厂家: 意大利 Elmer

1015

ST-1076 遥控 MF/HF 发射机

是 ST-1075 1kW HF/SSB 发射机增加了 MF 频段后的产品, 可与 SR-1080 接收机一起构成一个在 MF 与 HF 频段提供单工和双工话与数据的系统, 全固态设计, 备有发射机状态监控功能, 正用于大量海军舰只。

频率: 1.5~30MHz 和 200~800kHz

工作方式: 等幅报(A1A), 上下边带话(J3E),
SSB/AM报(H2A), ISB话(B8E),
兼容 AM话(H3E), ISB话加报
(B9W), FSK报(F1B)

天线: 10/12m鞭状天线, 长金属线

预置频道: 20个

频率稳定度: 1×10^{-4} /24小时

输出功率: 1kW

电源: 220/115VAC $\pm$ 10%, 45~65Hz

功耗: 4kW

温度范围: 发射机 0~+50℃, ATU -28~
+65℃

体积/重量: 发射机 583 $\times$ 453 $\times$ 1121mm/
150kg

RUC 230 $\times$ 218 $\times$ 114mm/6kg

ATU 640 $\times$ 985 $\times$ 1650mm/165kg

厂家: 意大利 Elmer

1016

—210—

TRC 110 (ERBM10) 和 TRC 112(ERBM 9) HF/SSB 发射机

全固态设备, 为通用舰载 HF/SSB 发射机, 1979 年用于法国海军, 服役型号命名为 ERBM10 和 ERBM9。

频率: 2~30MHz

发射功率: TRC 110 1kW(峰包)

TRC 112 300W(峰包)

厂家: 法国 Thomson-CSF

1017

VRC-476M HF/SSB 电台

舰载和地面车载/固定电台, 微机控制, 有跳频功能。

输出功率: 400W

厂家: 以色列 Tadiran

1018

XK403 HF 收发信机

可通话、通报和电传, 采用积木式结构, 有机内测试设备, 由 XK043 接收机/激励器、VK213 RF 功放和 FK212 天线调谐单元组成, 满足军用要求, 正在联邦德国海军中使用。

频率: 1.5~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A), 上下边带话(J3E), 兼容 AM话(H3E), FSK报(F1B)

频道: 约300 000个

输出功率: 100W

天线: 棒状、鞭状、长线和宽带天线均可

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz 和
Siemens

1019

XK 852 HF 收发信机

采用微机控制, 可用于舰船、陆上移动和固定通信, 采用了电子对抗措施。

工作方式: 等幅报, 等效 AM, USB 和 LSB,
FSK, ISB

发射功率: 150W

体积/重量: 176×427×450mm/28kg

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

1020

XK 859 HF收发信机

采用微机控制, 可用于舰船、陆上移动和固定通信, 加上附加模块可通高速数据, 具有电子对抗能力。

频率: 1.5~30MHz

工作方式: 等幅报, 等效AM, USB, LSB, FSK, ISB

预置波道: 100个

发射功率: 1kW

体积: 1180×580×720mm

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

1021

作战舰艇综合通信系统

是一积木式频分总线系统, 代替需要大量电缆、交换机和汇总线来连接无线电台、传真终端、显示与有关设备的硬线设备。第一套系统将于1992年装在美国导弹驱逐舰上。

频率: 5~450MHz

波道: 2300个

厂家: 美国 Rockwell Autonetics Marine Syst.

6. 甚高频 / 超高频舰载电台

1022

AMR 750 VHF / UHF 舰载发射机 / 接收机系统

用于舰载、地面移动或固定通信，在 VHF 和 UHF 频段内提供 AM 和 FM 调制的单工话和数据，它也能作无线接力用，由 AMR711 收发信机、AMR346 控制单元、头戴式送受话器和天线系统组成。可用时分多址方式和自动重发传数据。系统采用固态收 / 发开关和快锁频率合成器。该系统已出口。

频率：103~160 和 225~400MHz

波道间隔：25kHz

输出功率：25W(AM)，50W(FM)

电源：220VAC，50Hz；24VDC

温度范围：-20~+55℃

振动：4g，3~200Hz，最大幅度3mm

冲击：200g，1ms

体积 / 重量：480×545×505mm / 82kg

厂家：瑞典 Bofors Acrotionics

1023

AN / BRT-1 无线电发射浮标

美国海军用于将潜艇信息单向发往飞机或水面舰只。

频率：VHF

调制：FM

工作寿命：9小时

厂家：美国 Motorola

1024

AN / PRC-96 救生船无线电台

便携式固态双波道救生船无线电台，可在
—212—

121.5 和 243MHz 两个应急频率上进行有效的语音和编码通信及信标传输，满足机载、地面或水面应用的环境要求，适用于舰载和救生船。该设备替换原来的 AN / URC-4。1972 年美国海军采购了 1200 台；现在还在生产。

波道：2个固定频率(121.5 和 243MHz)

调制：90%

救生：波道频率：243 和 121.5MHz

天线：全向1/4波长

MTBF：3000小时

输出功率：200mW(平均)

电源：2.9VDC锂电池(每套2个)

温度范围：-28~+65℃

体积 / 重量：51×102×152mm / 3.4kg(包括机壳)，1.59kg(不含机壳)

厂家：美国 C-RAN

1025

AN / SRC-20A 舰载 UHF 发射机 / 接收机

用于舰载或固定站，由 AN / URC-9A 发射机 / 接收机、AM-1565 RF 放大器和控制设备 C3866 / SRC 组成。机内有加密扰码电路，可以预置 19 个波道，不包括 RF 放大器的设备命名为 AN / SRC-21A。AN / URC-9A 也可作为独立的发射机 / 接收机应用。正为美国海军生产。

频率：225~400MHz

输出功率：AN / SRC-20A：100W

AN / SRC-21A 和 AN / URC-9A：
16W

波道间隔：50kHz

温度范围：工作：-54~+65℃，贮存：-62~

+75℃

体积/重量: AN/SRC-20A 68.6×55.9×140
cm/239.9kg

AN/SRC-21A 67×55.9×89.5
cm/133.8kg

AN/URC-9A 49.5×48.3×34.9
cm/70.3kg

厂家: 美国 Lapointe Industries

1026

AN/SRC-47(V) 舰艇海上活动通信系统

舰艇海上活动通信系统的基础是广泛采用了大规模集成电路的 AN/PRC-114 收发信机, 能在电磁干扰极严重的环境下工作, 可半双工或单工工作, 配有加密措施。基地台设备包括: CV-3679(V)/SRC-48(V)信号数据变换器, AM-7104/SRC-48(V)音频放大器, C-10906/SRC-48(V)和 C-10907(V)/SRC-49(V)控制指示器和 RT-1372/SRC-48(V)接收机/发射机; 支援设备包括 PP-7658/PRC 电池充电机和 TS-1415/PRC 收发信机测试设备。正在美国海军服役。

频率: 340~390MHz

波道: 500个

预置波道: 4个

输出功率: 5mW, 100mW, 1W

厂家: 美国 GTE, Government Syst.

1027

AN/URC-9 VHF/UHF 收发信机

美国海、空军地面用或舰载用点对点或地对空通信机。

频率: 225~400MHz

波道: 1750个

预置波道: 20个

输出功率: 20W(最大)

电源: 110/115/125VAC, 28VDC

厂家: 美国 Teledyne

1028

AN/URC-80(V) VHF/FM 海上收发信机

全固态设备, 可提供美国或国际 VHF 任何波道, 备有遥控功能。正为美国海军生产, 1985 年底已生产 650 套。

频率: 156.025~162.55MHz

波道: 55个, 间隔25kHz

输出功率: 25W, 小功率输出可到1W

电源: 115或 230VAC±10%, 50~400Hz或
12, 24, 32V 蓄电池

温度范围: 工作: -35~+55℃, 贮存: -55~
+85℃

体积/重量: 127×193×457mm/11.15kg

厂家: 意大利 Collins Italiana

1029

AN/URC-93(V) UHF 收发信机

AN/URC-93(V)有 4 种机型: OR-176(V)1, 2, 3, 4。更换模块即能提供从 30 瓦 AM 到 30/100 瓦 AM/FM/FSK/ECCM 扫频系统和卫星通信, 是一快速跳频频率捷变的话音/数据无线电台, 备有遥控和机内测试设备。正为美国和北约国家的海军生产。

频率: 225~400MHz

波道: 7000个, 间隔25kHz

保护: 能抗 AN/SPS-43, AN/SPS-37和
AN/SPS-40 雷达

MTBF: 2150小时

MTTR: 15分钟

电源: 115/230VAC, 50~400Hz

体积/重量: 571×483×311mm/59kg

厂家: 美国 Collins Def. Comm.

1030

AN/URC-123 VHF 海上无线电话

频率合成器采用微机控制,符合 AN/URC-80(V)5 的军用技术规范和得到 FCC 认可,可全双工或单工工作,可多遥控操作并有机内第二套接收机;直接数字合成锁相环电路能覆盖全部美国和国际的海用 VHF 波道。对高质量用户有任选的专用波道,而且具有自动繁忙波道搜索功能。

频率: 155.5~163.5MHz

波道间隔: 25kHz

波道: 包括全部美国、ITU 和气象波道

任选的专用波道: 100个

输出功率: 移动25W, 基地50W

工作温度: -35~+55℃

厂家: 美国 Intech

1031

AN/URT-7D VHF/AM 发射机

美国空军地面或舰载发射机。

频率: 115~156MHz

电源: 115~230VAC

厂家: 美国 Hewlett-Packard

1032

AN/WSC-3(V)6 舰载 UHF 收发信机

美国海军用,是 AN/WSC-3 卫星终端的视距型设备。

频率: 225~399.975MHz

波道: 7000个,间隔25kHz

预置波道: 20个

体积/重量: 31.1×58.8cm(19"机架)/70.3kg

厂家: 美国 E-Syst., CMD

1033

EL/K-1004A 舰载/移动 UHF 收发信机

符合 MIL-E-16400 标准,可遥控工作。

—214—

频率: 225~399.975MHz

波道: 7000个

预置波道: 20个

输出功率: 35W

体积/重量: 40.3×21.5×35cm(总)/4.2kg(仅收发信机)

厂家: 以色列 Elta

1034

ERM 9000 VHF/UHF 舰载(或地基)收发信机(TRBM18)

用于舰只或陆站的战术线路,采用微机和积木式设计,可固定频率或慢-快速跳频应用,可与任何舰载通信系统相连。1986年作为法国海军标准设备投入使用,也用于荷兰皇家海军。

频率: 100~156 和 225~400MHz

调制: 100~156MHz为 AM, 225~400MHz为 AM 和 FM

UHF波道: 7000个,间隔25kHz

预置波道: 32个

输出功率: 25W(AM), 40W(FM)

电压/功耗: 115VAC, 50/400Hz/600VA

厂家: 法国 TRT

1035

H4680 VHF/UHF 收发信机

1987年投产的地面/舰载电台,12部收发信机共用一副天线,积木式结构,有机内测试设备,有任选的跳频模块。参见 Swordfish。

频率: 30~400MHz

厂家: 英国 Marconi, Comms Syst.

1036

MRT30 VHF 无线电话

英国皇家海军型号为1252,用于舰对舰和舰对岸的 VHF 通信,可从国际和专用海用频段中至多提供 30 个波道,性能符合

ITU 建议。采用频率合成器，能对设备设定的任 2 个波道连续监听。1975 年开始使用，现总共销售了 1000 多套，1979 年英国用于潜艇，并销往加拿大、科威特、阿根廷、巴西、苏丹、泰国等国家。

频率：发：156.025~158.5MHz

收：156.025~158.5MHz(单频)

160.025~163.1MHz(双频)

波道：16 个，另有 29 个选自国际和专用频段 (01-50 和 60-109)，间隔 25kHz

输出功率：高 25W，低 1W

电源：直接用船上 24VDC 电源，也可用 12 / 32 / 48 / 110 / 220VDC 和 100 / 125 / 或 200 / 250VAC

功耗：发 2.5A(单工)；3A(双工，高功率)

收 0.5A(2W 音频输出)

温度范围：工作 -10~+50℃，贮存 -20~+65℃

厂家：英国 Rediffusion

1037

MRT66 海上 VHF 无线电

英国皇家海军型号为 1202，用于舰对舰和舰对岸 VHF 通信，性能符合 ITU 建议。由一个主控制单元、最多 4 个附加标准控制单元和收发信机组成。可由键盘快速选波道。通常用两副天线工作，但一副天线也能满足要求。1973 年使用时命名为 Sealand 66。总销量已超过 1000 套，已销往加拿大、埃及等 16 个国家。

频率：发：156.025~158.5MHz，收 156.025~158.5(单频)

收：160.625~163.1MHz(双频)

波道：66 个

输出功率：高 25W(可控)，低 1W

电源：110 / 120，320 / 240VAC ± 10%，
45~65Hz；18~32VDC

功耗：发 150VA，发 45VA

温度范围：工作 -10~+50℃，贮存 -20~

+65℃

体积/重量：收发信机 127×330×443mm
/ 16.3kg

控制单元 152×420×127mm
/ 8.2kg

厂家：英国 Rediffusion

1038

PVS 1730 系列多波道 VHF / UHF 和 UHF 通信系统

英国皇家海军型号为 1203，是从 PVS970 系列舰载和地面多波道 UHF 和 VHF / UHF 收发信机发展来的，它可在 UHF 或 VHF / UHF 频段单独作接收机或发射机使用；增加适当模块后也可作 VHF / UHF 或 UHF 收发信机用。如果需要，可配诊断测试装置。已在许多部队使用。

频率：VHF 100~156MHz

UHF 225~400MHz

波道：9240 个(25kHz 间隔)

波道间隔：100，50 或 25kHz

波道功率：VHF 10W，UHF 20W

电源/功耗：115 / 230VAC ± 10%，
45~450Hz / <650W

温度范围：工作 -10~+55℃，贮存 -40~+70℃

体积/重量：710×483×178mm / 57kg

厂家：英国 Plessey, Mil. Comms

1039

PVS 1760 VHF 和 UHF 舰载和地面通信系统

用于舰只和固定 / 移动地面应用的 VHF、UHF 和 VHF / UHF 通信，它是在 PTR1741 VHF 和 PTR1751 UHF 机载收发信机和有关的控制单元基础上研制成的。已在英国皇家海军和其它军种以及卡塔尔使用。

频率: UHF 225~400MHz.

VHF 100~156MHz

波道: UHF: 3 500(50kHz)个, 7 000(25kHz)个

VHF: 2 240(25kHz)个, 1 120(50kHz)个

温度范围: 工作 -10~+55℃, 贮存 -40~+70℃

厂家: 英国 Plessey, Mil. Comms

1040

RT 144C VHF 无线电话

全晶体管化, 用于舰-舰和舰-岸通信, 采用数字频率合成器, 一块晶体至多可提供 55 个国际波道和 5 个任选的专用波道, 现正用于部队。

频率: 155~158.6MHz(单工)

159.6~163.2MHz(半双工)

输出功率: 25W, 低输出为1W

体积/重量: 220×320×165mm/9kg

厂家: 丹麦 SP Radio

1041

RT-619/BC UHF/AM-FM 收发信机

全固态, 发信机可配用遥控单元(TC-673), 改换插件板即可得到不同应用, 如单通道收发信机, 通用收发信机等, 备有各种外接调制解调器与改型插件, 以满足不同用户对业务的要求。RT-619D 是 Have-Quick I 和 II 的变型, 具有卫星通信能力, 正在意大利海军部队和其它部队以及一些其它国家军队中服役。

频率: 225~400MHz

工作方式: AM报(A2A), AM话(A3E), 宽带保密(A3A), FM话(F3E), Link11, FM宽带保密, 电传双音, 扩频, 导航

调谐: 全自动和数字, 最小每档25kHz

预置波道: 可对任意20个波道进行编程和选择

输出功率: 30W(90%调制)

电源: 115/220VAC±10%, 45~65Hz; 22~30VDC

温度范围: 0~+50℃

体积/重量: 569×441×167mm/45kg

厂家: 意大利 Elmer

1042

RT-620/A VHF 收发信机

电气设计与结构布局主要依据 RT-619(UHF), 两者的模块可互换使用, 适于海上、地面固定和地面车载的各种应用, 配有机内测试设备, 可配用遥控单元(TC-672), 正在意大利海军和其它部队以及一些其它国家服役。

频率: 116~160MHz

工作方式: AM报(A2A), AM话(A3E), 电传双音(带外部调制器)

调谐: 全自动和数字, 每档最小25kHz

输出功率: 20W

电源: 115/220VAC±10%, 45~65Hz; 28VDC

温度范围: 0~+50℃

体积/重量: 收发信机 569×441×169mm/45kg,

遥控单元 174×218×114mm/2kg

厂家: 意大利 Elmer

1043

RT 2048 VHF 无线电话

是一单工/半双工 VHF 无线电话, 用 LED 显示波道数, 键盘选波道, 现在丹麦军队服役。

频率: 154.4~159.15MHz 或 159~163.75MHz

输出功率: 25W

重量: 3.1kg

厂家: 丹麦 SP Radio

1044

Sealand 30 VHF 无线电话机

1975 年投产的英国海军舰用通信设备。

波道: 30个, 有1个应急用预置波道

厂家: 英国 Rediffusion

1045

Sealand 66 VHF 无线电话机

英国海军舰用电台, 与 Sealand 30 类似, 参见 MRT66。

厂家: 英国 Rediffusion

1046

Swordfish VHF/UHF 收发信机(H4680)

可以满足所有军用、航空、航海、空军和海军要求, 配有嵌入式微机控制系统和机内测试设备, 是一种工作方式的频率捷变收发信机, 主要用于海军, 但有适用于固定站和可运式应用的变型机, 可通过前面板键盘本地控制, 也可通过 RS232C 或 MIL-1553B 总线或马可尼的 ICS3/Scafox 控制系统遥控, 1985 年投入使用。

频率: 30~88(任选), 108~174, 225~400MHz

工作方式: AM, FM, 等幅报, FSK, SSB,

卫星通信, ECCM 为任选

值守接收机(任选): VHF: 121.5MHz,

UHF: 243MHz

预置波道: 100(含方式和频率)个

波道间隔: 单频方式 6.25 或 12.5kHz, 跳频方式 25kHz

ECCM: 具有快速或选择的高速系统

数字速率: 16kb/s

MTBF: >5000 小时

MTTR: <15 分钟

输出功率: 50W

电源/功耗: 115/230VAC $\pm$ 10%, 40~60Hz / <1kVA(满输出)

体积/重量: 640 $\times$ 482 $\times$ 176mm / 35kg

厂家: 英国 Marconi Comm. Syst.

1047

Traffic-M 收发信机

微机控制 VHF 收发信机, 用于船间或船-岸通信, 采用单工或半双工传输方式, 多微机控制的数字频合器能快速选频, 微机预编程序对国际海事移动业务频段的波道实施控制, 按用户要求可对波道预选、启停及自动扫描预编程序。

频率: 156~162MHz

波道: 55个

厂家: 南斯拉夫 Spark

1048

XT 3030 VHF/UHF 收发信机

舰用 AM/FM 设备, 传电话和数据, 装在一个有单独控制面板的减震机箱内, 为联邦德国等国部队生产, 空中交管用。

频率: 100~162/225~400MHz

预置波道: 28个加1个 VHF 救生频率,

28个加1个 UHF 救生频率

波道间隔: 25/50/100kHz, 可选

工作方式: AM/FM

输出功率: AM(VHF/UHF) 2.5/30W,

FM(VHF) 2.5/30W,

FM(UHF) 2.5/100W

电源: 110/220VAC, 50~400Hz; 24VDC

体积: 收发信机 570 $\times$ 370 $\times$ 585mm

控制面板 75 $\times$ 145 $\times$ 140mm

重量: 收发信机 90kg, 控制面板 12.5kg

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

1049

XU 611A 和 XD 611A 收发信机

XU 611A(VHF)和 XD 611A(UHF)收发信机属于舰载或车载应用的 611 设备系列, 主要特点是: 话和数据有单独的输入

与输出,数据率最高可达16kb/s,采用积木式结构与标准接收,控制单元可本地也可远离20米(配有单独电源时可达20公里)进行遥控,舰载型命名为XU 611A4 (VHF)和XD 611A6(UHF),车载设备命名为XU 611A5 (VHF) 和XD 611A5(UHF),正在联邦德国海军和陆军服役。

频率: 100~156 或 225~400MHz

频道: VHF: 2200个, UHF: 7000个, 间隔25kHz

工作方式: 等幅报(NON), AM话(A3E)

输出功率: 10 或 30W

MTBF: >2500小时

电源: 115~220VAC, 或 21~30VDC, 24~30VDC(车载)

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

7. 低频 / 甚低频电台

1050

1650 LF / HF 接收机

频合式接收机。机内微机可实现本地控制和遥控。能搜索扫描，最多存储 99 个波道。

频率：10kHz~30MHz，间隔5Hz

工作方式：AM，等幅报，USB，LSB 和 ISB

厂家：英国 Eddystone Radio

1051

AN / CRT-5 电台

美国空军地面用单路便携电话发射机，作为机场控制塔或应急用的备用发射机。

频率：200~400kHz

电源：110VAC，12.5VDC

1052

AN / FRC-117(mod) LF 收发信机

美国空军地面固定台，传电传信息，是美国空军可生存低频通信(487L)系统的组成部分，用以替代 AN / FRC-117。

波道：27~60kHz

1053

AN / FRC-117-T1(mod) LF 通信培训台

美国空军地面固定用，是可生存低频通信(487L)系统 AN / FRC-117 电台的培训台。

频率：14~60kHz

电源：120VAC

体积 / 重量：1.13m³ / 817.2kg

1054

AN / FRT-4() LF 发射机

美国空军地面固定用，功放用风冷管。

频率：50~100kHz

输出功率：55kW

1055

AN / FRT-37() LF / MF 发射机

美国空军地面固定用。

频率：125~525kHz (6个频段)

电源：220VAC

1056

AN / FRT-72 LF 发射机 218B

宽带频合式发射机，由两个独立的50kW功放组合而成，两个功放可单独工作，输出平均功率 25kW 或峰值功率 50kW。1960 年推出，代替 AN / FRT-61，1965 年交付美国海军 7 部，1966 年为美国海军生产 9 部标准型和 22 部改进型。

频率：30~150Hz，间隔12.5Hz

工作方式：等幅报，AM报，兼容AM，SSB，ISB，FSK 报，传真

输出功率：峰值100kW，平均50kW

电源：230 / 460VAC ± 10%，50~60Hz，三相

工作温度：0~+50℃

重量：约4300kg

厂家：美国 Continental Electronics

1057

AN / GRT-2 LF / MF / AM 发射机

美国空军地面用小功率AM发射机，通常用于机场航管电话通信，可在 9.3km 以内遥控。

频率：200~410kHz

预置波道: 1个
电源: 105~125VAC

1058

AN/URR-79(V) VLF/LF/MF/HF 无线接收机

它是Harris公司的RF-590无线接收机,用于舰载,替代AN/WRR-3VLF, AN/SRR-19 LF和R-390 MF/HF接收机。由R-2368/URR高性能ISB接收机和C-11891/G遥控设备组成。由于调谐快和采用内部扫描,故适于监视和其它应用,备有机内测试设备。

频率: 14kHz~30MHz

厂家: 美国 Harris

1059

E530 LF/HF地面接收机

该机动态范围大,线性好,有AQR单工接口。

厂家: 联邦德国 Siemens

1060

EK070 VLF/HF接收机

频合式接收机。适用于各种调制方式。移频键控报(F1B)调解器为单流源,可不加辅助设备直接接电传机。有一30个波道存储器,可存入所有工作方式。

频率: 10kHz~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A), AM报(A2A), AM话(A3E), SSB话(R3E), 兼发AM话(H3E), SSB话(J3E), FSK报(F1B), ISB话(B8E), 传真(F8C)

电源: 115/125/220/235VAC, +10/-15%, 47~440Hz

工作温度: -25~+55℃

体积/重量: 149×484×507mm/20kg

厂家: 联邦德国 Rohde & Schwarz

1061

GS7110 VLF/LF接收机

用于潜艇、水面船只和岸站,可与各种天线系统和解密设备接口,符合NATO STANAG 5030要求。采用微机控制可对频率、调制方式和接收机状态进行地/远地控制,备有机内测试设备。设备可用的软件有: 各种扩频方式,高数据率单路MSK和其它调制方式。已装备英国皇家海军和北约的潜艇、水面船只和岸站。

频率: 10~200kHz

工作方式: 二路或四路MSK, FSK (50或75波特), 等幅报和FDM

体积/重量: 13×483×519mm/30kg

厂家: 英国 Marconi Underwater Syst.

1062

H1211 100KW LF线性放大器

采用人工调整电感抽头和耦合电容进行波段内频率变化,细调由电机驱动来变换电容。具有机箱门联锁电路,以保护人员和设备的安全。已生产并装备英国国防部,用于广播业务。

频率: 40~160kHz

输入功率: 5W(峰包), 2.5W(平均)

输出功率: 100kW(峰包), 50kW(平均)

电源: 380~440VAC, 50或60Hz, 三相

工作温度: 0~+40℃

体积: 射频机箱 2140×3050×1220mm,

电源机箱 2140×3050×1220mm,

外接风扇 1830×1220×915mm

厂家: 英国 Marconi Comms Syst.

1063

R800 VLF/LF接收机

多波道与多工作方式接收机,对多达63个波道的全部工作参数进行编程。主要用于海军,供潜艇、水面舰只和岸站使用,符

合 STANAG 5030 要求, 可配用保密设备, 接收扩频与跳频信号。

频率: 10~200kHz

工作方式: MSK, FSK, 等幅报, FDM

体积/重量: 170×482×596mm/23kg

厂家: 英国 Rediffusion

1064

R-1003 LF/MF/HF 接收机

用于舰上和地面固定或移动通信, 可通话与数据, 可与 Link11 NTDS 数据系统互通, 配有遥控装置(TC-1003), 它是 SR-1080 接收机系统的基本设备, 现在生产并在意大利军队和其它一些国家军队中服役。

频率: 10kHz~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A), AM报(A2A), AM话(A3E), ISB 话(B8E), 兼容 AM 话(H3E), 上下边带话(J3E), ISB 话加报(B9W), FSK 报(F1B), 用外调制器达 2.4kb/s, Link11 数据

调制: 自动和数字, 最小每档 10Hz

电源: 115/220VAC±10%, 45~65Hz

温度范围: -10~+55℃

体积/重量: 326×441×114mm/16kg

厂家: 意大利 Elmer

1065

SR-1080 可遥控 VLF/LF/MF/HF-SSB/AM 接收机系统

可用于舰船、潜艇和方舱/车内安装, 可收话和数据, 配用合适的发信机(ST-1075 或相当型号)和数据调制器(MX-512), 数据率可达 2400b/s, 可用于海军战术数据系统(NTDS), 该接收系统由 R-1003 接收机(系统的核心), SP-913/A RF 预选器, TC-1003 遥控单元和 SP-833, SP-993 键控器/变换器组成, 正在生产并在意大利和其它国家

部队服役。

频率: 10kHz~30MHz

工作方式: 等幅报(A1A), AM报(A2A), AM话(A3E), ISB 话(B8E), 兼容 AM 话(H3E), 上下边带话(J3E), ISB 话加报(B9W), FSK 报(F1B)达 2.4kb/s, Link11 数据(SSB)

电源: 115/220VAC±10%, 50~60Hz;

28VDC±10%

功耗: 100W

温度范围: -10~+50℃

厂家: 意大利 Elmer

1066

SSC 潜艇通信系统

1981年投产的英国海军潜艇通信设备, 含 H6700 交换机, H4640 短波收发信机和 H6710 天线选择单元, 系统可配备 VLF、MF、VHF 和 UHF 附加设备。

厂家: 英国 Marconi Comms Syst.

1067

TRC 251 VLF/LF 电报接收机

用于舰上或固定地基台, 采用高速频率合成器, 每档 1Hz, 专用于接收符合 STANAG5030 要求的电报, 也可处理以 50 波特单路 MSK 或 50 波特单路 FSK 调制的信号, 1987 年开始生产, 法国海军准备用它改进与潜艇的通信。

厂家: 法国 Thomson-CSF

1068

VLF/LF 移动通信系统

快速展开的气球通信系统, 可工作于应急环境, 向轰炸机和导弹发射场提供通信线路, 代替“三叉戟”潜艇的 TACAMO 系统, 系统自成体系, 用系留气球作为发射天线, 移动端形成网, 在紧急关头转发信息。

厂家: 美国 Westinghouse

1069

大型驱逐舰和航母的综合通信系统

包括用于 LF~UHF 频段接收与发送用的各种宽带和可调谐天线, 用于舰对舰、舰对岸和舰对空通信, 与民用电话网兼容, 并有与其它民用无线通信网的接口。系统的特点是: 采用了 HF/UHF 多耦合器和天线滤波器, 自动天线/设备切换, 遥控, 使用了光纤, 用户终端采用时分复接/分接, 系统进行集中管理与监控, 用计算机进行频率管理, ECCM 话音与数据通信, 扩音以及不间断电源, 系统已在意大利海军的“Garibaldi”级航母和其它一些小规模海军部队服役。

频率范围: LF~UHF

输出功率: 20, 30, 100 或 1000W

业务种类: 模拟和数字话, 数据, 传真

天线: 金属线, 鞭状, 宽带, Π 型振子, 盘锥形天线

用户数(内部与外部): 256个

厂家: 意大利 Elmer

1070

水面舰船与潜艇用综合通信系统

巡逻艇、登陆舰、护卫舰和指挥舰以及潜艇用的综合通信系统是以 ASYM3000 微机控制信号分配系统为核心构成的, 整个系统的操作与控制集中在操作控制台上, 根据战舰类型, 配备 VLF、LF、MF、HF、VHF 和 UHF 通信设备, 并由最少的操作人员对这些无线通道进行分配与管理, 采用全自动调谐的无线设备加上 ASYM3000 的各种保护与联锁装置作为所有频段同时工作的基础, 该系统正在部队使用。

厂家: 联邦德国 Aeromarine Systemban.

1071

反潜轻巡洋舰用综合通信系统

用于舰对岸、舰对舰和舰对空通信, 配备有各种宽带和可调谐天线, 用于收和发 LF 到 UHF 频段的信号, 可以提供民用 VHF 海上通信、与登陆部队的 VHF 通信以及与公众电话网兼容的内部电话系统, 系统符合 EMI、HERO、RADHAZ 和其它北约技术指标, 系统已被意大利海军的大量小型海军部队采用。

频率范围: LF~UHF

输出功率: 20, 30, 100 或 1000W

天线: 金属线, 鞭状, Π 型振子, 盘锥形天线

业务种类: 模拟和数字话, 数据, 传真

外部通信用户数: 最多64个

内部通信用户数: 最多32个

厂家: 意大利 Elmer

1072

SINCOS 信号综合通信系统

系统有四种基本功能: 外部通信、内部通信、消息处理和系统控制与监视。总线采用同轴电缆或光缆, 外部通信采用 LF、MF、HF、VHF 和 UHF 发, VLF~UHF 收, 可传电话、电报、电传和数据。特点是采用快速频率合成器、无噪调谐和有 ECCM 措施; 内部通信则是来自外部和内部的话与数据经数字话与数据分配系统分配给多用户。消息处理包括优先等级处理、存贮-转发、验证、格式形成、编辑等; 控制与监视设备提供遥控调谐、对控制软件进行重新编程、自动故障指示与检测以及监视与测试。

根据不同需要, 有三种类型: 常规的 SINCOS 100/200, 有 ECCM 措施的 SINCOS300/400/500, 以及有 ECCM 措施和采用数字内部通信总线的 SINCOS 1100/1200。

厂家: 荷兰 Hollandse Signaalapparaten

1073

潜艇用综合通信系统

主要特点是：LF~UHF频段的接收与发送采用宽带与可调谐天线，采用了MF/UHF多耦合器与滤波器，系统进行集中监控，以及采用串行数据传送，系统可用于舰对舰、舰对岸和舰对空通信，

已用于意大利海军和一些其它国家。

频率范围：LF~UHF

输出功率：30 或 400W

业务种类：模拟和数字话，数据

天线：磁环，鞭状，UHF 敌我识别天线

用户数：3个

厂家：意大利 Elmer

8. 微波通信机

1074

2TM24-3500 接力机

积木式热备份模拟接力机，可装在标准机架也可装在细长(N2)机架上，适于固定用，1983年起生产，用于意大利空军。

频率：3.4~3.5GHz

结构：1+1

容量：24路FM/FDM

电源：220VAC 或 48~60VDC

体积/重量：22.5×12×260cm/80kg

厂家：意大利 Applicazioni Radio Elettroniche

1075

2TM 1500M / 2TM 400M 接力机

积木式结构，作为固定或半固定式可装在标准的483mm机架上，作为可运式可装在防风雨防浪的八搬式和箱内，可用于视距和有反射的线路(30~100km)，自1977年以来已为军用和民用生产400多套。

频率：1350~1525 和 335~470MHz

工作方式：FDM, PCM

容量：6~120路FM/FDM话(FDM)

0.7~2Mb/s (PCM)

电源：220VAC 或 24/48VDC

功耗：1+0: 60W, 1+1: 100W

厂家：意大利 Applicazioni Radio Elettroniche

1076

3800 系列毫米波台

参见AN/GRC-209()。

1077

AFH200 数字接力机

—224—

战略网用中小容量接力机，1987年投入使用。

频率：1.7~2.1GHz 或 2.3~2.7GHz

容量：256kb/s~2048kb/s

频率合成器：每档500kHz

电源：16~72VDC, 25W

体积/重量：266×483×350mm/30kg

厂家：法国 Alcatel Thomson Faissiaux
Hertzians

1078

AMLA3 数字微波接力机

可固定调谐或频率捷变应用，为军用型接力机。

频率：610MHz~23GHz内选定的频点

输出功率：100mW~10W

温度范围：-10~+50℃

体积/重量：361×483×267mm/18kg

厂家：美国 Aydin, Microwave

1079

AMLD4 系列 4PSK 数字微波接力机

中、小容量数字微波接力机，用于近距离线路，1.7~15.3GHz内的所有型号都是频率捷变的，且与Aydin公司的数字复接设备和15QAM数字接力机兼容，容量为24~672路PCM话，设备有四种配置形式：热备份发与收，热备份发与空间分集收，频率分集发与收，无保护发与收，1981年投入使用，1982年改成频率捷变方式后供美军用。

厂家：美国 Aydin, Microwave

1080

AMLD16 系列 16QAM 数字微波接力机中、大容量数字微波接力机、用于近距和远距微波系统,有五种设备配置:热备份收与发,热备份发加空间分集收,频率分集发与收,无保护的发与收或无保护发,和 N 备 1 收。采用微机控制,1981 年投入使用,现在美军及拉美和中东国家部队服役。

厂家:美国 Aydin, Microwave

1081

AN/FRA-90 无线电终端

美国空军地面用的多路点对点设备,已用于英国至西班牙的对流层散射通信系统中。

频率:7152~7750MHz

电源:120VAC

1082

AN/FRC-80(V) 微波通信机

美国空军地面固定台。

频率:7750~8400MHz

发射方式:F9

电源:115~220VAC

厂家:美国 Motorola

1083

AN/FRC-113 SHF 电台

美国空军地面固定台,与AN/GRC-66相同,但增设了10kW发射机。

1084

AN/FRC-128 电台

美国空军地面固定设备,它在点对点岸基频率分集无线接力链路中背对背形成一个接力终端,与AN/FRC-84类似。

频率:7750~8400MHz

容量:300条SSB抑制载波信道(每方向)

电源:115VAC或22~28VDC,43~56VDC

1085

AN/FRC-129 电台

美国空军地面固定台,是点对点岸基频率分集电台和接力链路的FM制收发设备。

频率:7750~8400MHz

容量:300条SSB抑制载波信道(每方向)

电源:115VAC,22~28VDC,43~56VDC

1086

AN/FRC-130 电台

美国空军地面固定台,在点对点岸基频率分集无线接力链路中背对背形成接力机。

频率:7750~8400MHz

容量:300条SSB抑制载波信道(每方向)

电源:115VAC,22~28VDC,43~56VDC

1087

AN/FRC-155(V) 接力机

固态、频率分集接力机,用于美国空军。

频率:4.4~5.0GHz

输出功率:1W

容量:600路话和1路勤务

厂家:美国 Collins Def. Comms

1088

AN/FRC-156(V) 接力机

是一固态、热备份、空间分集接力机,用于美国空军。

频率:4.4~5.0GHz

输出功率:1W

容量:600路话和1路勤务

厂家:美国 Collins Def. Comms

1089

AN/FRC-157(V) 接力机

固态、频率分集接力机，用于美国空军。

频率：4.4~5.0GHz

输出功率：5W

容量：600路话和1路工程勤务

厂家：美国 Collins Def. Comms

1090

AN/FRC-158(V) 接力机

固态、频率分集接力机，用于美国空军。

频率：7.125~8.4 GHz

输出功率：1W

容量：600路话和1路工程勤务

厂家：美国 Collins Def. Comms

1091

AN/FRC-159(V)接力机

固态、热备份/空间分集接力机，用于美国空军。

频率：7.125~8.4GHz

输出功率：5W

容量：600路话和1路勤务

厂家：美国 Collins Def. Comms

1092

AN/FRC-162(V)接力机

AN/FRC-159(V)的改进型，是一固态、数字式、热备份/空间分集接力机，用于美国空军。

频率：7.125~8.4GHz

输出功率：1W

容量：600路话和2路4kHz勤务话

厂家：美国 Collins Def. Comms

1093

AN/FRC-163(V)接力机

固态、数字接力机，用于美国空军。

频率：4.4~5.0GHz和7.125~8.4GHz

输出功率：1W或5W

分集：频率或空间

厂家：美国 Collins Def. Comms

1094

AN/FRC-165(V) 接力机

AN/FRC-160(V)改进型，是一固态数字式频率分集接力机。

频率：7.125~8.4GHz

输出功率：5W

容量：600路话和2路4kHz勤务话

厂家：美国 Collins Def. Comms

1095

AN/FRC-170(V)系列数字设备

可用作点对点终端或中继站，满足三军应用的军用技术指标，型号包括：AN/FRC-170(V)(4GHz，空间分集)，AN/FRC-171(V)(8GHz，空间分集)，AN/FRC-172(V)(4GHz，频率分集)和AN/FRC-173(V)(8GHz，频率分集)已用于三军，并作为欧洲数字视距基干线路的主要设备。

调制：QPR，QPSK

容量：12.9Mb/s 和一路192kb/s 勤务通道

电源/功耗：44~56VDC/700W

体积/重量：643×516×2030mm/128.3kg

厂家：美国 TRW Electronic Products

1096

AN/GRC-103(V)无线电接力设备

用于前方快速建立接力线路，供AM、PCM和FDM设备使用，适于传电话、电报、传真和数据。除射频功放外全固态，收/发信机用同一副角形反射器或抛物面天线工作，基本天线单元配相应复用设备能通15~63路AM电话、6~24路PCM话、4~60路FDM。1970年投

产,已装备加拿大、美国及北 约各国,已采用新技术进行许多改进。

频率: 220MHz~1.85GHz, 分五个频带

频带间隔: 频带1、2、M、3 500/250MHz,
频带4 500MHz

用共用天线时收发间隔: 频带1、2、M、3: 至少16MHz; 频率4: 至少200MHz

输出功率: 频带1: 30W, 频带2: 25W, 频带M: 20W, 频带3: 20W, 频带4: 15W

天线杆负载: 有13mm半径的冰时, 承受最大风力120km/h

电源: 115/230VAC, 47~420Hz

功耗: 最大400W

工作温度: -37~+52℃

体积: 接收机 216×442×304mm

发射机 216×442×304mm

勤务单元 83×216×304mm

重量: 接收机 29.5kg, 发射机28.6kg, 勤务单元3.4kg

厂家: 加拿大 Marconi

1097

AN/GRC-144 微波 FM 战术电台

美国陆军地面战术台, 装在 AN/TRC-136 可搬型方舱内, 3 部 AN/GRC-144 加上辅助设备装在一部 S-280 方舱内就是 AN/TRC-138。

频率: 4.4~5GHz

波道: 6001个

单跳距离: 80km(最大)

业务: 电话、电传、传真、数据

厂家: 美国 ITT, Def. Comms

1098

AN/GRC-199 C/X 波段电台

美国空军地面用的固态、积木式宽带视距传输无线电台, 采用频合技术, 频段选择由变更双工器滤波器组件的电缆连接及选用定频段 VCO 组件代替来完成。

厂家: 美国 ITT, Def. Comms

1099

AN/GRC-199(V) C 波段电台

美国空军地面用单箱体微波电台, 模块结构。

频率: 4.4~5GHz, 加附加装置可工作于7.125~8.4GHz和14.4~15GHz

速率: ≤20Mb/s

体积/重量: 48.9×48.3×48.3cm/65.8kg

厂家: 美国 ITT, Def. Comms

1100

AN/GRC-209() 毫米波电台

有3800-8和3800-18两种, 用于基地间、城市间最高数据率为1.544Mb/s的信息传输。

● 3800-8

频率: 36~38.6GHz

调制: FM

业务: 全双工话, 数据(最高1.52Mb/s), 半双工视频

输出功率: 100mW

距离: 晴空、20dB增益、1.152Mb/s时8km

天线: 20cm直径的透镜

电源: 115VAC, 50~60Hz, 38W

温度范围: 收发信机 -30~+50℃, 全天候 RIU 0~+40℃

重量: 收发信机 4.5kg, RIU 6.8kg

● 3800-18

频率: 36~38.6GHz

调制: FM

业务: 全双工话, 数据(最高1.544Mb/s), 半双工视频(任选)

输出功率: 100mW

距离: 晴空、20dB增益、1.544Mb/s时26km

天线: 46cm直径抛物面

电源: 115VAC, 50~60Hz, 38W(含加热器)

温度范围: 收发信机 -30~50℃全天候, RIU

0~+40℃

重量: 收发信机 9kg, RIU 6.8kg

厂家: 美国 Norden Syst.

1101

AN/GRC-222 频率捷变数字微波设备

固态、频率捷变、数字战术微波设备, 将代替 AN/GRC-144(V)3 和 AN/GRC-144(V)4, 工作频率每档 100kHz, 可在不到 20 秒内完成; MTBF 为 2830 小时。AMD/GRC-222 是从 AN/GRC-222 导出的电台系列, 包括: AMD2/GRC-222(1.71~1.85GHz), AMD5/GRC-222(4.4~5GHz), AMD6/GRC-222(5.9~6.5GHz), AMD8/GRC-222(7.1~8.5GHz), AMD11/GRC-222(10.7~11.7GHz) 和 AMD15/GRC-222(14.4~15.35GHz), 1987 年末开始生产, 用于美国三军联合战术通信系统, 1987 年销往瑞典陆军。

频率: 1.71~1.85/4.4~5/5.9~6.5/7.1~

8.5/10.7~11.7/14.4~15.35GHz

厂家: 美国 Aydin

1102

AN/GRC-222(V)1, (V)2 微波频率捷变电台

1987 年投产的美国陆军地面电台, 有固定式、战术式和便携式, 有热备份, 用频率分集、空间分集, 与军、民用数字保密机兼容。

频率: 1.17~1.85/4.4~5/7.125~8.4/14.4~15.25GHz

速率: 4.608~18.72Mb/s

体积/重量: 54.6×54.6×70cm/56.8kg

厂家: 美国 Aydin

1103

AN/GRC-226(V) 无线电接力设备

全合成微机控制数字 UHF 无线电收/发信机, 主要用于战术视距多路通信, 带 16kb/s 数字勤务线, 能与 AN/GRC-102(V) 互通, 与 TD-660B/G、TD-1427(V)/U、TD-5064(V)/U、Tri-Tac, 陆军地域战术通信系统、EUROCOM 复接器兼容, 有机内测试设备, 1985 年推出, 1987 年起交付美国陆军移动用户设备计划用。

频率: 225~400/610~960/1350~1850MHz

工作方式: FM

输出功率: 0.5~10W

电源: 120/240VAC, 50/60Hz; 24DC

体积: AN/GRC-226(V) 174×41×304mm

基带单元 89×442×304mm

重量: AN/GRC-266(V) 2.4kg,

基带单元 14kg

厂家: 加拿大 Marconi

1104

AN/MRC-41 中继/终端机

美国空军地面移动用中继型/终端型 UHF 设备, 终端型工作时可容两条无线电链路, 每链路含 4 条双工话路; 中继型工作时可中继 4 条话路和 1 条勤务, 专用于支持 AN/MGC-2A、AN/MRR-5A 和 AN/MRT-6 设备。

频率: 230~400MHz

频道数: 5 个

电源: 120~240VAC

1105

AN/MRC-89 电台

美国空军地面移动台, 装在 S-144 方舱内由卡车运载。

频率: 4400~5000MHz

电源: 115VAC

1106

AN/TRC-26 UHF 电台

美国空军地面可运收发信机，脉宽调制，供点对点和无线电接力通信。

频率：1350~2000MHz

电源：115VAC

1107

AN/TRC-38() UHF 无线电话终端机

美国陆、空军地面可运式终端，由 AN/TRC-29 收发信机和 AN/TCC-13 复接器构成。

频率：1700~2400MHz

容量：24路电话

电源：115~230VAC

体积/重量：19.6m³/4521.8kg

1108

AN/TRC-39() UHF 无线电接力机

美国陆、空军用地面可运式中间接力机。

频率：1700~2400MHz

预置波道：27个

电源：115~230VAC

1109

AN/TRC-40() UHF 无线电接力机

美国陆、空军用地面可运式脉冲再生接力机，使用 AN/TRC-38() 终端，可下 2 条话路。

频率：1700~2400MHz

电源：115~230VAC

体积/重量：15.5m³/3726kg

1110

AN/TRC-41() UHF 无线电接力机

美国陆、空军用地面可运式脉冲再生接力机，用 AN/TRC-38() 终端机，可下 8 条话路。

频率：1700~2400MHz

电源：115~230VAC

体积/重量：16.4m³/3936.6kg

1111

AN/TRC-92() 微波终端

美国空军地面战术台，单路，双向，用于短程点对点通信。

频率：7125~8400MHz

电源：120VAC, 24VDC

厂家：美国 Motorola

1112

AN/TRC-138 无线电接力机

美国陆军用地面可运式数字接力机，由 3 部 AN/GRC-144 战术微波 FM 台组成，替代 AN/TRC-111。

厂家：美国 ITT, Def. Comms

1113

AN/TRC-150(V) 微波电台

美国空军地面可移式微波台，有频率分集和空间分集。

频率：4.4~5/7.125~8.4GHz

波道：1200个

输出功率：1W, 5W, 1kW, 10kW

电源：208VAC

体积/重量：21.7m³/2951kg

厂家：美国 ITT, Def. Comms

1114

AN/TRC-183(V) 无线电接力系统

在小功率战术 VHF 电台和其它无线电台之间提供低截收通信线路，包括 HF、VHF、飞机、卫星和其它无线电接力机。三条链路同时工作，两条转发大功率战术 VHF 信号，第三条转发 HF 或 VHF/UHF 信号。系统能用两副 VHF 天线、一副 UHF 天线和一副可遥控的

HF 天线。系统由一个指挥所终端和一个网络终端组成。指挥所终端有三部 AN/VRC-94A(2), 以小功率 VHF 方式进行指挥所通信; 网络终端由两部 AN/VRC-94(V)-4 电台、AN/URC-101 卫星收发信机和 AN/GRC-193A 组成。网络以大功率(50W)VHF 方式、卫星(20W)UHF 方式和大功率(400W)HF 方式通信。VHF 和 UHF 以 16 千波特速率工作, HF 以 2 400 波特工作。

厂家: 美国 Harris. RF Comms

1115

ATU-148/TRC 接力机方舱

装在 S-250 方舱内的可运式通信设备, 供移动司令部或通用接力站用。内装综合复用装置, 能配置完成野外各项战斗任务。也能作为点对点通信终端或中继站。配备的标准设备有 GRC-3050 UHF/FM 收发信机和 TD-6050 复用设备。还能配置成两个 30 路终端, 合并成为 60 路终端。基带接力机中继 15/30/60 路双向通信。复用接力机中继 30 路以上的双向通信。附加 TD-660B/G 复用设备后能配置为 PCM 系统, 能与 AN/TRC-45 等互通。方舱总重 1 000kg。

厂家: 瑞士 MTK

1116

ConTact RL402 系列接力机

包括 RL412、RL422 和 RL432 三种型号, 是 Ericsson 战术电话网的组成设备。RL422 和 RL432 加上电子反对抗措施后命名为 RL422A 和 RL432A, 采用的电子反对抗技术是自适应跳频结合自适应输出功率控制。RL402 是 ConTact RL400 和 RL401 的进一步发展。

频率: RL412: 225~400MHz

RL422: 610~960MHz

RL432: 1,350~1,850MHz

输出功率: RL412: 15W(高), 1W(低), 0.1~15W(自动)

RL422: 15W(高), 1W(低), 0.1~15W(自动)

RL432: 5W(高), 0.5W(低), 0.02~5W(自动)

噪声系数: RL412/RL422: 6~8dB

RL432: 8~10dB

容量: RL412: 256, 512, 1 024, 2 048kb/s

RL422: 256, 512, 1 024, 2 048kb/s

RL422A: 256, 512, 1 024 kb/s

RL432: 256, 512, 1 024, 2 048kb/s

RL432A: 256, 512, 1 024 kb/s

电源: 93~138/185~276VAC 或 21~32VDC

功耗: 200VA 或 200W

温度范围: -40~+55℃

体积/重量: 385×482×311mm/43kg

厂家: 瑞典 Ericsson. Radio Syst.

1117

CTM 200 接力机

采用积木式结构和微机控制, 适用于大、中、小容量的战术与战略通信网。设备由 RF 模块、频合器模块、TDM 模块、工程勤务模块和电源模块组成。频合器每档 125kHz, 用键盘控制; TDM 模块的基带接口符合 EUROCOM 和 CCITT 标准; 工程勤务模块有三种, 一种为模拟型, 另两种为数字型。用于北约、联邦德国和其它国家的部队。

频率: 225~400MHz, 610~960MHz, 1.35~1.85MHz, 4.4~5GHz

调制: FM

波道: 225~400MHz 1 400个,

610~960MHz 2 800个,

1.35~1.85GHz 4 000个,

4.4~5.0GHz 4 800个

容量: 128, 256, 512, 1 024, 2 048, 8 448,

34.368kb/s

MTTR: 10分钟

MTBF: 接力机 10 000小时,

热备份分集单元 200 000 小时

电源: 24VDC, 48VDC

功耗: 接力机 125W 热备份分集单元 50W

温度范围: 工作 $-40\sim+55^{\circ}\text{C}$, 贮存 $-55\sim+70^{\circ}\text{C}$

厂家: 联邦德国 ANT Nachrichtentechnik
和 Siemens

1118

DM 400/6 接力机

全晶体管设备, 采用增量调制, 螺旋天线, 市电或蓄电池供电均可。

频率: 390~470MHz

容量: 6路话

输出功率: 71W

体积/重量: $600\times 225\times 1540\text{mm}$ / 100kg

厂家: 匈牙利

1119

DRS 2 数字接力机

为“下山设备”, 功耗低、维护简单、可靠性高, 由于体积小, 与集成天线一起装在防风雨机箱内。

频率: 17.7~19.7GHz

波道间隔: 5.5 或 27.5MHz

数据率: 2.8 或 34Mb/s

输出功率: $>40\text{mW}$

天线: 400mm抛物面

电源/功耗: 24, 48, 60VDC / 50W

体积: $200\times 430\times 290\text{mm}$

厂家: 联邦德国 Standard Elektrik Lorenz

1120

ERC-401 战术接力机

用于中容量通信网, 模拟和数字传输均可, 采用微处理机控制。现正在比利时军

队服役。

频率: 225~400MHz

工作方式: FDM 或 TDM

容量: 24路模拟话, 或256, 512, 1024kb/s

电源: 110/220VAC, 20~70VDC

重量(两套): 46kg

厂家: 比利时 Siteltra

1121

FM699-FH700 系列接力机

是为RITA系统研制的战术接力机, 用于构成战术栅格网, 改变基带单元即可由模拟传输改成数字传输, 一跳距离 40km, 80年代初生产并装备法军。

频率: 225~400MHz, 400~960MHz, 1.35~2.7GHz

调制: FM

波道: 225~400MHz: 1 400个;

400~960MHz: 4 480个;

1.35~2.7GHz: 10 800个

波道间隔: 125kHz

容量: 4~60路FDM或TDM话

数字速率: FH699: 256/512, 1024kb/s

FH700: 1152kb/s

温度范围: 工作 $-40\sim+55^{\circ}\text{C}$,

贮存 $-55\sim+70^{\circ}\text{C}$

体积/重量: $310\times 320\times 640\text{mm}$ / 约45kg

厂家: 法国 Alcatel Thomson Faisceaux
Hertziens

1122

FHD 2000S 数字接力机

采用模块结构, 加上保护装置后具有防电子战能力。频率可本机调也可遥控。采用1+1备份, 数字接口符合 CCITT67030, 该机已在法国海军与空军的各种网内服役, 还在生产。

频率: 1.7~2.1, 2.3~2.7, 4.4~5.0GHz

波道: 30(2Mb/s)个, 120(8Mb/s)个或
480(34Mb/s)个

波道间隔: 125kHz

输出功率: 0.5W 或 1W

电源: 48VDC 或 220VAC

温度范围: 0~+50℃

厂家: 法国 SAT

1123

FHM 9104 / 20104 数字接力机(带有 PCM 复接器)

FHM 9104 工作于低频段, FHM 20104 工作于高频段, 设备正在生产, 法国空军已订货。

● 无线设备

频率: 600~960MHz, 1.35~2.1GHz

调制: 2DPSK

波道间隔: 250 / 500kHz

输出功率: 双工目前为 500mW

● 复接器

话路: 10 个

信令: 2 线人工或 2 / 4 线 E / M

振路数: 4 路, 采用双流+60V / 20mA 的全双工
调制速度: 最大 200 波特

电源: 127 / 220VAC ± 10%; 22~30VDC

温度范围: -15~+50℃

体积 / 重量: 335 × 449 × 423mm / 45kg

厂家: 法国 SAT

1124

FM-24-400 F0006 无线电接力机

可固定或移动应用, 包括基本设备 F020、F0203、射频设备和 F4109 电源, 采用由两个对数周期偶极天线组成的天线阵, 已装备。

频率: 320~470MHz

工作方式: FM

波道: 500 个, 间隔 250kHz

容量: 12 或 24 路, 1 路勤务和 1 路信令

输出功率: 0.5~5W(可选)

1125

FM 200 接力机

采用频率合成器, 可传 FDM 和 TDM 信号。设备是按荷兰国防部提出的技术指标研制的, 英国马可尼公司也正在制造这种接力机。正在北约等 25 国军队服役。

频率: 225~400MHz, 610~960MHz, 1.35~1.85GHz

调制: FM

波道: 225~400MHz 1400 个, 610~960MHz
2800 个, 1.35~1.85GHz 4000 个

容量: 数字: 256 / 512 / 1024kb/s

模拟: 4 / 12 / 24 路话

输出功率: 225~400 / 610~960MHz ≥ 10W,
可减小到 1W;
1.35~1.85GHz ≥ 3W, 可减小到
200mW

电源: 蓄电池: 21~29V, 约 10A

市电: 99~135 和 198~270V,
约 200VA, 47~440Hz

厂家: 联邦德国 ANT Nachrichtentechnik 和
Siemens

1126

FM15000 接力机

用于近距离线路, 由一控制单元对该机进行操作和监控, 已在联邦德国军队服役。

频率: 15.105~15.229GHz

波道数: 25

容量: 256(288) 或 512(576)kb/s+1 路勤务
1024(1152)kb/s+1 路勤务

输出功率: 100mW

天线增益: ≥ 26.5dB

旁瓣电平: ≥ 18dB

前后比: ≥ 50dB

电源: 21~29VDC

温度范围: -30~+55℃

厂家: 联邦德国 ANT Nachrichtentechnik 和
Siemens

1127

GR 083 ACT 数字接力机

可运式数字接力设备, 可提供18、30、60或120路保密话, 采用微机控制与机内测试设备, 可靠性、机动性、操作的简单性及隐蔽性均符合军用要求, 可与EUROCOM或美军TR1-TAC设备接口, 1987年初开始大量生产, 美军移动用户设备(MSE)计划采用后命名为AN/GRC-226。

频率: 频段 I 225~400MHz

频段 II 610~960MHz

频段 III 1.35~1.85GHz

频率稳定度: $\pm 10\text{ppm}$

数据率: 256, 512, 1024 和 2048 kb/s

输出功率: 频段 I 和 II: 1 和 10W

频段 III: 0.5 和 5W

接收机噪声系数: $< 8\text{dB}$

镜像抑制: $> 80\text{dB}$

电源: 100~125VAC, 200~240VAC, 24VDC

体积/重量: RF单元 $365 \times 483 \times 170\text{mm}$ / 24kg

基带单元 $365 \times 483 \times 90\text{mm}$ / 15kg

厂家: 英国 Marconi, Secure Radio

1128

GRC-400 系列移动数字无线电接力机

固定、车载和机载多路电话和数据通信机, 与EUROCOM或AN/GRC-103兼容, 系列包括GRC-404、GRC-406和GRC-408, GRC-404L和GRC-406L以128/256kb/s工作, GRC-404M和GRC-406M以256/512/1024kb/s工作, GRC-406H以512/1024/2048kb/s工作, 主要用于有中央控制系统的网中工作; 在干扰情况下, 5种设备的频率用预编程变换速率, 采用调零天线, 可用模拟

/ 数字勤务线。

频率: 225~400 / 610~960 / 1350~1850MHz

波道间隔: 100kHz(或选用125kHz)

数据率: 128, 256, 512, 1024 或 2048 kb/s

接口: 北约, AMI, HDB-3

勤务信道: 300~3400Hz 或 16kb/s

输出功率: 15 / 10W

电源: 22~32VDC; 115VAC, 60Hz;

230VAC, 50Hz

体积/重量: $265 \times 444 \times 395\text{mm}$ / 35kg

厂家: 以色列 Tadiran

1129

GRT-30 无线电设备

GRT-30供一或两部K-TCC-15AM复接器用, 亦能供15/30路战术通信系统用, 传语音、电报、数据或传真, 该机有一个固态功放, 并使用混合集成电路和数字频合器, 装备南朝鲜军队。

频率: 25~399.5MHz, 收发间隔最小16.5MHz

波道: 15/30个, 间隔500KHz

工作方式: FM, ΔM

电源: 115 / 220VAC

功耗: 340W

工作温度: $-37 \sim +52^\circ\text{C}$

● 基带

数据率: 15路512kb/s(二进制)

30路1024kb/s(双二进制)

● 勤务

频率: 200Hz~3kHz

振铃频率: $1.6\text{kHz} \pm 4\text{Hz}$

● 发射机

输出功率: 10W最小

频率精度: $\pm 20\text{kHz}$

● 接收机

频率精度: $\pm 20\text{kHz}$

噪声系数: $\leq 6\text{dB}$

● 天线

频率: 220~405MHz

VSWR: 1.75最大

增益: 220MHz时9.2dB, 400MHz时12.2dB

杆高: 15m

体积: 公用部分 206×440×390mm

射频部分 206×440×390mm

重量: 19kg

厂家: 南朝鲜 Gold Star Electric

1130

GTT-4000/600 接力机

为调频制接力机, 可与民主德国的 RVG-P958 设备兼容。

频率: 3.4~3.9GHz 或 3.8~4.2GHz

调制: FM

天线: 3m抛物面

业务: 6条宽带和2条窄带信道

国家: 匈牙利

1131

J/FRQ-3 多路通信设备

由NRT-1A/FRQ无线设备, NTA-6/FRQ电话终端设备和NC-18/FRQ交换设备及天线设备(8元折叠天线)组成。

频率: UHF

调制: PM

容量: 6路话(可扩展至12路)

输出功率: >10W

电源: 100~120 或 200~240VAC, 50~60Hz, 800VA

厂家: 日本 富士

1132

J/FRQ-8 多路通信设备

由NT8-11发射机, NR15-16接收机, 合并接收设备 NCV16-17, 电话调制器设备 NMD10-12, 载波电流供给设备 NCV18-21 和中继器 NTA22-23 组成。

频率: UHF

调制: SSB

—234—

输出功率: NT8、9为100W, NT10、11为15W

电源: 50~60Hz NT8、9 为2kVA, NT10、11 为12kVA

厂家: 日本 日本电气

1133

KSA-8 接力机

小容量军用接力机, 一跳距离15~40km, 可单跳或多跳使用, 中东国家和印度已采购该机。

频率: 8GHz

容量: 数字型为30路PCM话

模拟型为3路话和2路报

厂家: 匈牙利 Budavox

1134

MF15 SHF 设备

设备由两个单元组成: RF头(包括抛物面天线和 RF/IF 电路)和控制模块(包括基带、勤务、监控电路和电源)。RF头与控制模块最远可相距200米。设备已在意大利陆军服役。

频率: 14~15.35GHz

工作方式: TDM 或 FDM

基带: 2048 和 8448kb/s TDM

天线连接器处的输出功率: >+15dBm(30mW)

电源/功耗: 220VAC/45W, 21~29VDC /40W

温度范围: RF头单元 -40~±55℃

控制单元 -10~+55℃

体积/重量: RF头单元 620×630×750mm /23kg

控制单元380×464×184mm /20kg

厂家: 意大利 Marconi Italiana 和 FATME

1135

MH193, MH 195 和 MH 197 UHF 设备
采用模块设计, 备有机内测试设备, 适用

于最高数率 1024kb/s 的战术应用, 已用于意大利和其它一些国家部队。

● MH 193

频率: 225~400MHz

调制: FM

波道: 1401个(频合器)

输出功率(在天线连接处): +39dBm(8W)

电源/功耗: 220VAC/135W 或

21~29VDC/120W

温度范围: -40~+55℃

体积/重量: 380×464×311mm/45kg

● MH 195

频率: 790~960MHz

调制: FM

波道: 1361个(频合器)

输出功率(在天线连接处): +39dBm(8W)

电源/功耗: 220VAC/130W 或

21~+29VDC/110W

温度范围: -40~+55℃

体积/重量: 380×464×113mm/45kg

● MH 195/N

频率: 610~960MHz

调制: FM

波道: 2801个(频合器)

输出功率(在天线连接处): 140dBm(10W)

电源/功耗: 220VAC/140W 或

21~29VDC/120W

温度: -40~+55℃

体积/重量: 380×464×311mm/47kg

● MH 195/T

频率: 790~960MHz

调制: FM

波道: 1361个(频合器)

输出功率(在天线连接处): +39dBm(8W)

电源/功耗: 220VAC/130W 或

21~29VDC/110W

温度范围: -40~+55℃

体积/重量: 390×567×300mm/47kg

● MH 197

频率: 1.35~1.85GHz

调制: FM

波道: 2001个(频合器)

输出功率(在天线连接处): +32dBm(1.6W)

电源/功耗: 220VAC/95W 或

21~29VDC/85W

温度范围: -40~+55℃

体积/重量: 380×464×311mm/43kg

厂家: 意大利 Marconi Italiana

1136

MH 203/MH205 SHF 设备

用于最高数率8448kb/s的战略通信, 用机内测试设备可以确定组件或单元一级的故障, 已用于意大利陆军。

● MH 203

频率: 7.725~7.975GHz

调制: FM

波道: 1000个(频合器)

输出功率(在天线连接处): +28.5dBm(0.7W)

电源/功耗: 220VAC/380W, 或

21~29VDC/280W

温度范围: -10~+55℃

体积/重量: 270×600×1770mm/150kg

● MH 205

频率: 4.4~5.0GHz

调制: FM

波道: 2400个(频合器)

输出功率(在天线连接处): 30dBm(1W)

电源/功耗: 220VAC/380W 或

21~29VDC/280W

温度范围: -10~+55℃

体积/重量: 270×600×1770mm/150kg

厂家: 意大利 Marconi Italiana

1137

MH-300 系列战术接力设备

是一包括VHF、UHF和SHF频段的战术用数字接力设备系列, 主要特点是: 能在

敌方的 ECM 环境下工作, 有 EMI/EMP 保护, 有遥控/遥监功能, 机内测试设备检查各功能块功能并将结果显示出来, 1985 年中期投入使用。

● MH-300 系列

调制: FSK; 64kb/s 时 2 电平,

128kb/s 时 4 电平

温度范围: $-40 \sim +55^{\circ}\text{C}$

电源: 220/110VAC; 21~29VDC

体积/重量: $390 \times 448 \times 294\text{mm} / 42\text{kg}$

人-机接口: ASI07, 通用数据终端, 计算机

● MH 301

频率: 70~108MHz

工作方式: TDM

波道: 1521个(频合器)

输出功率(在天线连接处): 43dBm(20W)

功耗: 140W

● MH 302

频率: 225~400 MHz

工作方式: TDM

波道: 1401个(频合器)

输出功率(在天线连接处): 40dBm(10W)

功耗: 110W

● MH 306

频率: 610~960MHz

工作方式: TDM

波道: 2801个(频合器)

输出功率(在天线连接处): 40dBm(10W)

功耗: 110W

● MH 313

频率: 1350~1850MHz

工作方式: TDM

波道: 2001个(频合器)

输出功率(在天线连接处): 34.7dBm(3W)

功耗: 110W

● MH 344

频率: 4400~5000MHz

工作方式: TDM

波道: 2401个(频合器)

—236—

输出功率(在天线连接处): 30dBm(1W)

功耗: 110W

厂家: 意大利 Marconi Italiana

1138

NL 106/NL134 15GHz 数字微波设备

全固态设备, 复接器与数字终端的接口符合有关 CCITT 和 CEPT 建议, 设备已用于英军 UKADGE 计划和挪威国防部。

频率: 14.50~15.35GHz

调制: 2PSK

容量: NL106: 2048Mb/s (30路话)

NL134: 8448Mb/s (120路话)

线路码: HDB3(或AMI)

输出功率: +20dBm

温度范围: $-40 \sim +55^{\circ}\text{C}$

电源: 30~60VDC(标称48VDC)

功耗: 射频单元 28W, 终端 12W.

体积/重量: 射频单元 $440 \times 253 \times 338\text{mm}$
/ 20kg

终端 $440 \times 235 \times 120\text{mm} / 5\text{kg}$

厂家: 英国 Thorn EMI Electronics 和
挪威 Elektrisk Bureau, NERA

1139

NL 142 数字微波设备

全固态设备, 三次群数字复接器与无线设备的接口符合 CCITT G 703.

频率: 4.4~5GHz

调制: 4PSK

容量: 34.368Mb/s (480路话)

输出功率: +30dBm

频率稳定度: $< \pm 2 \times 10^{-5}$

温度范围: $0 \sim +50^{\circ}\text{C}$

电源: 24~48VDC

功耗: 终端站, 1+1频率分集: 170W

中继站, 1+1频率分集: 260W

体积/重量: $225 \times 120 \times 2032\text{mm} / 65\text{kg}$

厂家: 英国 Thorn EMI Electronics 和

挪威 Elektrisk Bureau, NERA

1140

NSL8B 战术通信接力机

背负式SHF野战通信接力机, 可单独构成接力线路, 可接通信中心, 也可作下山设备连接 UHF 设备(通常位于山顶)与移动指挥部。已用于挪威部队。

频率: 14.5~14.7GHz

调制: 2PSK差分编码

输出功率: >10dBm

容量: 512kb/s (30路增量调制话)

天线: 抛物面

开通时间: 1人5分钟

电源: 20~60VDC(标称24V), 通过采用幻象电路的数据线远端供电时为60~110VDC

功耗: 25W

温度范围: -40~+55℃

体积/重量: 450×480×250mm/19.5kg

厂家: 挪威 Elektrisk Bureau, EB Defence

1141

P 9050 数字微波设备

用于固定的点对点视距线路, 是按CCIR和 CCITT 标准设计的。发端采用扰码技术; 备有两条工程勤务话, 1987年在英军部队服役。

频率: 4.4~5.0GHz

调制: 双电平FSK

容量: 2 048, 8 448kb/s

输出功率: +30dBm

电源: 110/220/240VAC 或 28VDC

体积: 342×482×667mm

厂家: 英国 Marconi, Comma Syst.

1142

RCM 10-400/800 和 PCM120-2000 数字接力机

这两种接力机用于传数据和PCM话。

频率: PCM10-400/800: 400和800MHz

PCM120-2000: 2GHz

容量: PCM10-400/800为704kb/s

PCM120-2000为8 448kb/s

调制: 4PSK

天线: 1.75, 2.15, 3.5m 抛物面

厂家: 民主德国 VEB Kombinat Nachrichten-elektronik

1143

PL-70/ZAG 移动通信台

主要用于固定的和临时的战术通信, 由射频单元、复接器、群路调解器和自动中继器四个单元组成, 已销往 20 多个国家。

频率: 400~950MHz

频道: 400~500MHz 72个 (预置)

800~950MHz 132个 (预置)

容量: 1~24路话+12路电传, 6路野战电话和1路勤务

输出功率: 400~500MHz: 15W

800~950MHz: 10W

功耗: 150VA

MTBF: >6 000小时

厂家: 挪威 Elektrisk Bureau, EB Defence

1144

R-401 VHF/FM 无线电接力设备

用于师和师以上指挥管理网, 主要车载用, 装备苏联和华约部队。

频率: 60~70MHz(54个固定频率)

容量: 2路话+2路报(双工)

调制: FM

输出功率: 2.5W

中继距离: 40~50km

天线: 双八木天线

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

1145

R-401M 轻型 UHF 接力设备

苏联集团军、军、师级通信用。

频率: 60~69.975MHz(固定频率134个)

输出功率: 2.5W, 加功放25~30W

容量: 6路话

天线: 八木(停止间), 半波鞭状(行军间)

中继距离: 45km

通信距离: 250km

重量: 携带式 130kg, 车载式 5200kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

1146

E-402 重型微波接力设备

用于苏军总参、方面军、集团军、空军司令部、防空军司令部等高级指挥部

频率: 1550~1750MHz

天线: 0.5m抛物面

中继距离: 50km

通信距离: 300~1000km

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

1147

R-403, R-403M 轻型 UHF 接力设备

苏集团军、军、师级通信用。

频率: 60~69.975MHz(固定频率134个)

容量: 6路话

天线: 2m半波鞭状, 11.2m八木

输出功率: 2.5W, 加功放20~35W

中继距离: 45km(停止间), 12~16km(行军间)

通信距离: 250km

电源: 蓄电池组或127/220VAC

重量: 2200kg

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

1148

R-405 UHF / FM 无线电接力机

苏军及华约部队师和师以上指挥管理网用。

频率: 320~420MHz

容量: 2路话+2路报

输出功率: 2.5W

中继距离: 40~50km

通信距离: 520km

天线: 角形反射器

厂家: 苏联 State Collective Electronic Communications Combine

1149

R-600 接力设备

与民主德国的 RVG-958和匈牙利的 GTT-4000/600 接力设备兼容。

频率: 3.6~3.9GHz

调制: FM

容量: 600路话

厂家: 苏联

1150

RR 2710 UHF 无线电接力机

英国陆军地面战术用全固态接力机。

预置波道: 32个, 间隔125kHz

业务: 电话、电报、传真、数据、全双工

速率: 2048kb/s(最高)

厂家: 英国 Racal-Taitcom

1151

RS-3 接力机

采用模块设计和集成电路技术, 适用于严酷的野战环境, 可车运、人背或马驮。有 RS-3A、RS-3B 和 RS-3C 三种型号, 更换 RF 头即可从一种改成另一种。设备符合 CCIR 建议。

型号:	RS-3A	RS-3B	RS-3C
频率:	225~ 400MHz	610~ 960MHz	1.7~ 2.3GHz
调制:	FM	FM	FM
容量:	FDM: 4/12 /24路话	4/12 /24路话	4/12 /24路话
	TDM: 256, 512, 1024 或 2048kb/s		
基带:	FDM: 4~108 kHz	4~108 kHz	4~108 kHz
	PCM: 2048 kb/s	2048 kb/s	2048 kb/s
输出功率:	15W	10W	4W
天线:	角反射 器	多极子 天线阵	抛物面
MTBF:	3000 小时	3000 小时	3000 小时
温度范围: -20~+55℃			
厂家: 南斯拉夫 Iskra			

1152

RVG-924 接力机

频率: 1.79~1.97GHz
 调制: FM
 容量: 8路话加1路勤务
 输出功率: 2W
 厂家: 民主德国 VEB Rafena

1153

RVG-934 接力机

频率: 2.45~2.7GHz
 调制: 脉位调制
 容量: 6, 12, 18 或 24 路话
 输出功率: 2W
 厂家: 民主德国 VEB Rafena

1154

RVG-950 无线电中继设备

现代化的移动无线电接力机, 全晶体管化, 军民两用, 包括 RVG-950 收发信

机, RVG-950.1 多路调制器和一个对数周期天线, 军用型还包括一个 8W 的功放单元 RVG-950.400.

频率: 280 和 328.5MHz

工作方式: FM/FDM

容量: 5路话

重量: 收发信机 65kg, 多路调制器 52kg

1155

SMC 1203 MK V 接力机

属 SMC 1200 系列, 机内有两个独立的频合器, 每档的频率为 125kHz 和 250kHz, 收发信机和电源装在一个机柜内, 正在生产并在几个国家部队服役。

频率: 610~960 和 1350~1850MHz

调制: FM

容量: 256, 512kb/s+1路16kb/s勤务

输出功率: 10W(+40dBm), 3W(+35dBm), 1W
(+30dBm)

电源: 21~29VDC 或 115~220VAC

功耗: ≤7A

温度范围: 工作 -40~+55℃,

贮存 -55~+70℃

体积/重量: 收发信机 322×556×430mm
/30kg

电源 322×556×159mm/16kg,

天线 <13kg

厂家: 意大利 Vitroscenia

1156

TAD-200 数字接力机

全固态设备, 采用带状线宽带功放和厚膜混合模块, 有勤务通道与信令设备, 具有紧急定位功能, 整个设备装在一辆防凝车上, 1975 年以来在以色列部队服役。

频率: 610~960MHz 或 1.35~1.85GHz

调制: FSK, MSK

波道: 低端 2801个, 高端 4001个

收发频率间隔: 27MHz

复接: PCM 或增量调制

TDM FSK 比特率: 6路: 256/288kb/s

15/12路: 512/576kb/s

30/24路: 1024/1152kb/s

TDM MSK 比特率: 1024, 2048kb/s

输出功率: 低端 10W~1W

高端 2W~0.25W

天线: 低端: 多源子天线阵

高端: 中心馈电的网状抛物面

电源/功耗: 21~32VDC, 115 或

230VAC/230W

厂家: 以色列 Tadiran

1157

TCM-600 系列接力机

固态, 宽带微波接力机, 用于传送雷达、视频、话音和数据信息, 可直接接标准加密设备, 备有机内测试设备, 设备装在小口径天线后面, 用三脚架支起来即可工作, 已用于美国陆军和空军。

频率: 1.5~19.7GHz

容量: 相当于2700路FDM话, 13Mb/s 数字数据

输出功率: 150mW~5W

厂家: 美国 Loral TerraCom

1158

TCM-620 系列接力机

是从TCM-600系列演变来的, 除保持原系列优点外, 增强了模拟和数字能力(最高达45Mb/s)并改进了性能。

厂家: 美国 Loral TerraCom

1159

TER-102 接力设备

由LT-2数字数据复接器、TCM-624微波发射机和TCM-624微波接收机组成, 复接器接受三种数据流: 两种为12.928Mb/s, 另一种为192kb/s, 用于

接力设备间通信, 复接器再与标准加密设备接口, 机内测试设备能快速确定故障, 改变RF模块和天线馈源即可改变工作频段。

频率: 7.125~8.4GHz

容量: 26.78Mb/s

电源: 110VAC 或 220VAC

厂家: 美国 Loral TerraCom

1160

TFH 150M 多频数字接力机

具有快速调谐和频率捷变等特点, 接口符合CCITT G703, 可单机使用也可构成主/备结构, 机械设计满足野战要求, 正在生产和在法国三军的多种通信网内使用。

频率: 1.35~1.7, 1.7~2.1, 2.3~2.7,

4.4~5.0 GHz

频率捷变: 1MHz/档

频道配置: 符合CCIR 283-2

容量: 30路话: 2Mb/s, 120路话: 8.5Mb/s, 480路话: 34Mb/s

输出功率: 2GHz: 分路输出1W, 或 10W(任选) 4GHz: 0.5W

电源: 48VDC 或 220VAC

温度范围: 工作: 0~+45℃, 储藏工作: -10~+55℃, 贮存: -50~+70℃

体积/重量: 345×577×171cm³/150kg

厂家: 法国 Alcatel Thomson Faiseaux Hertzians

1161

TFH 701 数字战术接力机

用于机动部队的作战和后勤保障, 是构成战术栅格网的基本设备, 采用了频率捷变和直接序列扩频技术, 抗干扰能力强, 一跳50公里左右, 频段1配用V形天线, 频段2和3配用网状天线, 频段4配用抛物面天线, 1988年开始生产。

频率: 225~400, 610~900, 1350~1850.

4400~5000MHz

调制: FM

波道: 225~400MHz: 1400个

610~900MHz: 2800个

1350~1850MHz: 4000个

4400~5000MHz: 4800个

数字速率: 256, 512, 1024 和 2048kb/s

输出功率: 225~400 和 610~900MHz为10W,

1350~1850MHz为3W

4400~5000MHz为1或4W

电源/功耗: 20~32VDC或220或

100VAC/125W

温度范围: 工作: -40~+55℃,

贮存: -55~+70℃

体积/重量: 400×440×305mm³/25kg

厂家: 法国 Alcatel Thomson Faisceaux

Hertziens

1162

TRC-32K 无线电接力机

由三部GRT-30无线电设备和三副天线组成, 装备南朝鲜军队, 见 GRT-30.

1163

UK/ TRC471 可运式 UHF 接力设备 (Trifid)

更换RF头即可变更工作频段, 备有机内测试设备; 选呼设备至多可呼叫三个远端站. 1980年在英军服役, 是松鸡系统的组成设备, 预计英军总共需要2000套.

频率: 225~400MHz, 610~960MHz,

1.35~1.85GHz

工作方式: TDM 或 FM-FDM

容量: TDM方式 BRUIN为250, 500kb/s

EUROCOM为256, 512kb/s

FM-FDM方式: 12路话(300Hz~60kHz)

24路话(300Hz~108kHz)

输出功率: 225~400MHz频段 10~15W

610~960MHz频段 8~16W

1.35~1.85GHz频段 1.07~2.25W

电源: 216~250VAC, 47~53Hz; 20~30VDC

功耗: 230W

温度范围: 工作: -40~+50℃,

贮存: -40~+70℃

厂家: 英国 Marconi Comms Syst.

9. 对流层散射通信机

1164

4TP 1500 对流层散射设备

4TP 1500系列散射设备采用积木式结构,可构成模拟型和数字型,可组成二重空间分集,也可组成四重分集:即模拟型为2S/2F,数字型为2F/2T,模拟型1979年起生产。

频率:1350~1525MHz

容量:6,12,24路FM/FDM话

256,512,1024kb/s 增量调制信号

输出功率:1kw

天线:4.5,6.4,9m(固定或装在拖车上)

电源:220/380VAC

温度范围:0~+45℃

厂家:意大利 Applicazioni Radio Elettroniche

1165

AMTA 系列对流层散射设备

包括610MHz~5GHz的所有频段,用于远距离通信,传输模拟FM话,最大容量为180路FDM话,满足CCIR性能要求,标准结构是二重分集发射机和四重分集接收机,采用检波前最佳比例合并,有门限扩张解调器供选用。

厂家:美国 Aydin, Microwave

1166

AMTD4 宽带对流层散射设备

频率捷变的数字对流层散射设备,采用IF检波前合并和自适应基带判决反馈均衡,1983年投入使用和生产。

频率:755~965MHz,1.7~4.4或4.4~5GHz任选(视距用时加7GHz频段)

数据率:视距时为8448kb/s+325kb/s开销

散射时为8448kb/s+212kb/s开销

任选的有30路的2048kb/s

业务容量:30或120路64kb/s PCM话,欧洲CEPT标准

天线:6,9,10,11,15或18m抛物面

馈源有角/空间或频率/空间分集两种

输出功率:1.2或10kW

厂家:美国 Aydin, Syst.

1167

AN/ERC-47 UHF/SSB 电台

美国空军地面固定台,四重分集对流层散射机。

频率:350~450MHz

通信距离:最大1130km

容量:24路电话

电源:120~208VAC

厂家:美国 GE MESO

1168

AN/FRC-75(V) 对流层散射设备

固定设备,用于美国空军及英国、西班牙和土耳其的对流层散射通信系统。

频率:680~970MHz

容量:60路话

电源:AC 220V

厂家:美国 REL

1169

AN/FRC-88 小容量对流层散射系统

美国空军用可运或固定式对流层散射系统,无分集、二重分集或四重分集。

频率:400~470MHz

工作方式: 通常为单跳点对点, 最大距离为
644km

容量: 1路数据, 或1路电话, 或1路窄带电话
(2400Hz)加1路电传(800Hz), 或4路
频分电传

厂家: 美国 GE MESO

1170

AN/FRC-97 对流层散射设备

固定设备, 用于美国空军。

频率: 2550~2700MHz

输出功率: 1kW或10kW

调制: FM, 采用门限扩张技术

分集: 二重或四重

厂家: 美国 REL

1171

AN/FRC-101(V) 对流层散射设备

固定设备, 用于美国空军, 除输出功率和
频率范围外, 其它与 AN/FRC-39 同。

频率: 345~455MHz

输出功率: 100kW

容量: 36路话

分集: 四重

厂家: 美国 REL

1172

AN/FRC-102 对流层散射机

美国空军地面固定台, 与AN/FRC-45
(V)基本相同。它用240E-2功放和激励器
代替了 AN/FRC-45(V)的发射机, 用
有单端口参放的 AN/FRC-39A(V)代替
了 AN/FRC-45(V)的接收机。

频率: 755~985MHz

电源: 120 VAC

1173

AN/FRC-102(V) 对流层散射设备

固定设备, 用于美国空军, 是AN/FRC

-45(V)的改进型。

频率: 755~985MHz

输出功率: 2kW

1174

AN/FRC-123 对流层散射设备

是AN/MRC-113(V)1和(V)2移动散射
设备的固定型, 用于美国空军。

频率: 755~985MHz

厂家: 美国 REL

1175

AN/GRC-66(V) UHF/SHF 电台

美国空军地面战术电台, 视距/散射通信
用。

频率: 1700~2500MHz, 2频段, 80个波道

4400~5000MHz, 2频段, 60个波道

输出功率: 5W/1kW

容量: 23~45路话(PPM), 12/48/96路话
(PCM), 240路话(FDM)

厂家: 美国 Bendix Comms

1176

AN/GRC-143 对流层散射通信设备

可用于绕射和对流层散射, 与标准的
PCM复接器兼容, 也可用于15和30路
增量调制复接器。由三个机柜:
T-961/GRC-143发射机, AM-6090/
GRC-143功放和R-1287/GRC-143接
收机组成, 设备已用于美军和采用PCM
制式的中东国家以及采用EUROCOM
标准增量调制复接的北约军队。

频率: 4.4~5.0GHz

调制: FM

容量: 12和24路PCM或15和30路增量调制加1路
勤务

波道: 6001个(等间隔)

接收机噪声系数: 5.5dB(随放)

分集: 二重空间

电源: 115/230VAC $\pm$ 10%, 47.5~63Hz

体积/重量: 发射机 350 $\times$ 430 $\times$ 830mm/72kg,

接收机 350 $\times$ 430 $\times$ 830mm/80kg,

功放 540 $\times$ 430 $\times$ 910mm/170kg

厂家: 美国 ITT, Def. Comms

1177

AN/GRC-201 对流层散射通信设备

可运式战术快速反应设备, 为AN/TRC-97的改进型, 可用于视距和散射通信, 采用常温参放, 噪声系数小于3dB, 装在一S-308A方舱内, 可用M-135卡车和M-101拖车或固定/旋转翼飞机运输, 无人值守工作, 美国海军陆战队已将90部AN/TRC-97C改成AN/GRC-201。

频率: 4.4~5GHz

调制: FM

波道: 1200个, 间隔500kHz

容量: 24路话(每路话可通16路电传)

PCM比特率为1152kb/s

输出功率: 散射 100W~1kW

视距 1W

距离: 一跳160km(2.4m天线, 1kW功率)

用4.6m和8.5m天线一跳可达480km

分集: 二重空间

电源: 208VAC, 三相, 6.5kW

体积/重量: 方舱 194 $\times$ 189 $\times$ 186cm/798kg

天线 243 $\times$ 178 $\times$ 172cm/794kg

厂家: 美国 Aydin, Syst.

1178

AN/MRC-98(V) UHF 电台

美国空军地面移动对流层散射通信机

频率: 755~985MHz

输出功率: 10kW(最大)

容量: 24~60路电话

厂家: 美国 Raytheon, Eqpt

1179

AN/MRC-113(V)1 UHF 对流层散射通信设备

战术用通信设备, 用于美国空军, 由三个S-280方舱, 两部MB-17发电机和两辆天线拖车组成, 方舱可用C-130飞机运输。

频率: 755~985MHz

容量: 60路话和16路音频电报

重量: 功放方舱3178kg, 小信号方舱3632kg,

复接器方舱3632kg, 发电机2724kg,

每副天线4594.5kg

厂家: 美国 Motorola

1180

AN/TRC-97(V) 对流层散射设备

可运式战术通信设备, 可用于散射和微波视距线路, 整个电子设备装在一辆S-308A方舱内, 可用卡车或固定/旋转翼飞机快速部署, 无人值守工作, 70年代初研制成功以来, 已生产几百套, 南朝鲜空军和陆军也订购了这种设备。

频率: 4.4~5GHz

调制: FM

波道: 1200个, 间隔500kHz

容量: 24路话(1路话可通16路报)

输出功率: 视距 1W, 散射 100W~1kW

距离: 2~160km

分集: 2重空间

开通时间: 2人1小时

电源: 208VAC, 三相, 400Hz, 6.5kW

体积/重量: 方舱 194 $\times$ 189 $\times$ 186cm/798kg

天线 243 $\times$ 178 $\times$ 172cm/794kg

厂家: 美国 Aydin, Syst.

1181

AN/TRC-97A 对流层散射设备

除行波管和速调管外全固态化设备, 可陆运或空运, 是美国空军407L系统的组成部分, 也用于美国海军, 整个设备装在一个S-308A方舱内。

频率: 4 400~5 000MHz
输出功率: 1kW(散射), 1W(视距)
波道: 1 200个, 间隔500kHz
容量: 12或24路话, 每路话可通16路电传
厂家: 美国 RCA

1182

AN/TRC-129 对流层散射设备

可运式设备, 可用一架C-130飞机或一辆6×6, 2.5吨卡车运输, 用于美国陆军和空军。

频率: 4.4~5.0GHz
输出功率: 1kW
天线: 3.05m抛物面
容量: 24路4kHz话和16路电传
通信距离: 一跳160km
体积/重量: 14m³/3 986kg
厂家: 美国 Collins Def. Comms

1183

AN/TRC-132 对流层散射设备

可运式设备, 可用一架C-130飞机或一辆2.5吨卡车运输, 用于美国陆军和空军。

频率: 4.4~5.0GHz
输出功率: 1kW
天线: 两副8.8m双极化抛物面
容量: 48路4kHz话和一路3kHz勤务话
电源: 208VAC
体积: 25.3m³
重量: 设备 3 041.8kg, 两副天线 3 859kg
厂家: 美国 Collins Def. Comms

1184

AN/TRC-132A 对流层散射设备

大容量散射设备, 用于美国陆军, 设备由两个改进的 S-280/G, 2.5吨方舱构成: 小信号方舱装 MX-106, 功放方舱内装两个10kW功放和一液体热交换系统。

频率: 4.4~5.0GHz
输出功率: 10kW
天线: 两副8.53m抛物面
容量: 60路话和16路电传
通信距离: 一跳480km
重量: 11 963kg(含天线)
厂家: 美国 Collins Def. Comms

1185

AN/TRC-170 战术数字对流层散射设备

美军新型数字散射设备, 用于C³系统的主线与支线, 替代正在服役的24路模拟散射设备(如AN/TRC-97-113和-123)有三种机型, 分别命名为AN/TRC-170(V)1、AN/TRC-170(V)2和AN/TRC-170(V)3。设备采用了叫做失真自适应接收机的数字调制解调技术, 速率较低时采用PN扩频, 除天线和功放外, 三种机型的95%部件可互换。1982年开始生产, 目前已生产约325套。

频率: 4.4~5GHz
占用带宽: 3.5~7MHz
输出功率: (V)1: 2×6.6kW, (V)2: 2×2kW
(V)3: 1×2kW
天线: (V)1: 2×4.6m, (V)2: 2×2.9m
(V)3: 2×1.8m
容量: 最高4 096kb/s
单跳距离: (V)1: 320km, (V)2: 240km
(V)3: 160km
分集: (V)1, 2: 四重(2S/2F), (V)3: 二重
电源: 120/208VAC, 50/60/400Hz,
(V)2: 25kW, (V)3: 10kW
温度范围: -46~+32℃
开通时间: (V)2: 5小时, (V)3: 1小时
重量: (V)1 5 443kg, (V)2 4 082kg, (V)3
2 722kg
厂家: 美国 Raytheon

1186

ARE 可运式移动对流层散射设备系列

装在有空调的方舱内,可由主通信中心进行遥控。

频率: 335~400MHz, 400~470MHz,
790~960MHz, 1.35~1.536GHz,
1.7~1.9GHz

容量: 最多120路FDM话

发-收频率间隔: 6路型200kHz, 24路型2MHz,
60路型5MHz, 12路型8MHz

输出功率: 300W, 1kW

分集: 空间或频率, 基带合并

距离: 一跳500~600km

电源: 220/380VAC

功耗: 360W RF放大器时 7kVA

1kW RF放大器时 15kVA

厂家: 意大利 Applicationi Radio Elettroniche

1187

FH 940 战术对流层散射设备

模块设计,除功放外全面态化,可用于视距、绕射或对流层散射电路,采用EUROCOM基带入口,1982年投入使用与生产。

频率: 4.4~5.0GHz

调制: 2DPSK

波道: 4800个,间隔125kHz

容量: 15路TDM话和1路勤务

数字速率: 256kb/s

输出功率: 1kW

单跳距离: 200km

体积/重量: 400×560×440mm/35kg

厂家: 法国 Alcatel Thomson Faisceaux
Hertziens

1188

FH970-970N-975-975N 对流层散射设备

积木式结构,用于固定或移动通信线路,

单跳可达数百公里,1982年投入使用和生产。

频率: 4.4~5.0GHz

容量: FH970(固定频率型): 120FM/FDM话

FH975(频合器型): 120/240FM/FDM
话

FH970N(固定频率型): 2, 8, 13Mb/s

FH975N(频合器型): 2, 8, 13Mb/s

输出功率(速调管放大器): 150W~1kW可调

天线: 2~12m抛物面

分集: 2重空间分集,或4重(2D+2F)分集

电源: 2重分集8kVA, 4重分集16kVA

温度范围: 不损坏 0~+45℃, 极端工作温度
-10℃~+55℃, 贮存 -40~+70℃

体积/重量: 小信号机柜425×577×1490mm
/180kg

1kW功放525×525×1430mm
/350kg

厂家: 法国 Alcatel Thomson Faisceaux
Hertziens

1189

GCO 220 系列散射设备

可运式数字对流层散射终端,由两个方舱构成,符合高质量多路战术通信要求。

频率: 4.4~5GHz

容量: 12路话, 36路100波特电传报, 4路
2400b/s计算机数据和4路100波特电报

开通时间: 1小时

厂家: 印度 Bhara Electronics

1190

H7450 战术对流层散射设备

配用群保密机和数字复接器可提供保密话,更换调制器可工作于FM/FDM,符合EUROCOM和G703标准,1982年服役,也销往中东、近东、北非和欧洲有关国家,也可供应2.4~2.7GHz频段的型号。

频段: 4.4~5GHz

调制: QCPK

波道: 6000个

收/发间隔: 100MHz

速率: 256, 512, 1024, 2048kb/s

输出功率: 250mW

电源/功耗: 120/220/240VAC/200W(两发
四收)

温度范围: 工作 -30~+55℃,

贮存 -55~+70℃

厂家: 英国 Marconi Comms Syst.

1191

REL 4.4~5.0GHz 数字对流层散射终端

积木式结构, 有机内测试设备和备份信号通道, 可用卡车、铁路、直升机或 C-130 运输机快速部署, 可加群路和单路保密机。

频率: 4.4~5.0GHz

调制: QPSK

频率间隔: 250kHz

波道: 2400个

容量: 符合 CCITT/703表5, EUROCOM D1
和 Bell DSX-1

分集: 四重或二重(空间/频率/角/极化)

天线: 4.5m, (6, 9, 10, 11, 18m 任选)

天线增益: 4.7GHz时44.5dBi

开通时间: 4人2小时

功耗: 15kVA

厂家: 美国 Whittaker Microwave Syst.

1192

REL 可运式对流层散射终端

可陆、海、空运, 模拟或数字工作, 适合战术应用。

频率: 频段1: 755~985MHz

频段2: 1.7~2.4GHz

频段3: 2.5~2.7GHz

频段4: 4.4~5GHz

容量: 模拟: 12~300路话

数字: 24~192路话

频率稳定度: $1 \times 10^{-4} / 10^{-5} / 24$ 小时

输出功率: 100W, 500W, 1kW, 2kW

分集: 二重或四重

电源: 120/208, 220/360, 230/400, 240/
415VAC, 47~63Hz

温度范围: 工作0~52℃

厂家: 美国 Whittaker Microwave Syst.

1193

REL 固定对流层散射终端

固态积木式结构, 与模拟式数字复接和信令设备兼容。

容量: 12~300路话

输出功率: 1, 2.5, 5, 10, 20, 100, 500W,
1kW, 2kW, 10kW

厂家: 美国 Whittaker Microwave Syst.

1194

RF-2701 先进数字战术对流层设备

用于移动战术通信、前方支援、临时机场通信、战术防空雷达支援和空运反暴通信。任选的附件包括群路加密, 抗干扰, 四重分集和 1kW 功放。

频率: 4.4~5GHz

调制: BPSK

容量: 512kb/s (CVSD编码)

输出功率: 100W

距离: 160km

开通时间: 30分钟

电源: 120/240VAC(由自备的5kW发电机供电)

厂家: 美国 Harris, RF Comms

1195

ST 950 S 对流层散射通信车

由TFH 950 S散射机, AP2005或AP2150功效(2GHz工作时), 或 AP4010 或 AP4100 功放(4GHz工作时), 和 MDX15

或 MDX20 复接器构成, 整个设备装在一辆 4 轮卡车的方舱内, 天线小于 3m 时装在舱顶上, 天线较大时装在拖车上, 天线配有自动瞄准装置, 由于采用新型分集, 用一副或两副天线可达到 2 重或 6 重分集效果。到现场后 30 分钟即可开通。

厂家: 法国 Alcatel Thomson Faisceaux
Hertziens

1196

TDS-502V 数字战术对流层散射系统

车载数字战术对流层散射系统, 用于散射、视距和 Ku 或 X 波段卫星通信。可与 VRC-12、VRC-176 互通, 已投产。

频率: 4.4~5GHz

调制方式: QPSK, BPSK

通信距离: 190km

开通时间: 20分钟

厂家: 美国 Comtech Syst.

1197

TFH950S 移动式数字散射设备

为新一代数字设备, 可用于对流层散射或微波视距线路, 采用 EW 保护, 满足法国陆军环境要求。设备可以遥控, 1987 年生产。

频率: 1.7~2.1 和 4.4~5.0GHz

调制: 2DPSK

波道: 1.7~2.1GHz: 3200个, 4.4~5.0GHz:
4800个

数字速率: 256, 512, 1024kb/s

输出功率: 1.7~2.1GHz: 0.1~0.8W

(有功放时, 50~1500W)

4.4~5.0GHz: 0.1~0.5W

(有功放时, 10/100或1000W)

电源: 220VAC 或 48VDC

温度范围: 工作 -10~+55℃,

贮存 -40~+70℃

厂家: 法国 Alcatel Thomson Faisceaux

—248—

Hertziens

1198

Tropomobile 战术对流层散射设备

用于野战情况下大部队的远程通信或建立应急线路, 具有良好的机动性和极短的建/拆时间, 由一设备方舱和一天线拖车构成, 设备已在意大利部队使用。

频率: 4.4~5.0GHz

容量: 60路32kb/s 或 120路16kb/s(包括一路勤务)

输出功率: 1kW

厂家: 意大利 Marconi Italiana

1199

Ultralite 对流层散射设备

可陆、海、空运, 3分钟即可调谐好频率。

频率: 4.4~5.0GHz

调制: QPSK

容量: 32~512kb/s

开通时间: 2人30分钟

功耗: 2.5kW(2重频率分集)

厂家: 美国 Whittaker Microwave Syst.

1200

车载对流层散射设备

电子设备装在一个方舱内, 可折叠天线装在拖车上, 配有利用导航星的地面导航系统和 HF/SSB 收发信机, 故能快而精确对准天线, 30 秒钟即可更换工作频率, 采用角分集。

频率: 1, 2 或 5 GHz

输出功率: 2×2kW

容量: 12路话

天线: 6.4m抛物面

距离: 在2GHz, 12路时一跳约300km

开通时间: 2人30分钟

厂家: 美国 Aydin, Syst.

10. 卫星通信终端

1201

240AT 可运式卫星地球站

军用空运卫星地球站, 有 C、Ku 和 X 波段几种结构, 可通话、传真、视频和/或数据, 采用 2.4 米天线, 两台 6.5 kW 发电机。

厂家: 美国 Radiation Syst.

1202

Alcatel-Thomson 卫星通信地球站

在法国 Syracuse 军事卫星通信网中使用, 传输 75 b/s 电报、2.4/16 kb/s 电话、75/2400/16000 b/s 数据, 含战术站、可运站、固定站和舰载站四类。

频率: 上行 7.9~8.4 GHz,

下行 7.25~7.75 GHz

瞬时可用带宽: 40 MHz, 固定站有两个 40 MHz 通道

极化: 圆

轴比: 舰载 < 1.4 dB, 其它 < 3 dB

天线: 战术 1.3 m 俯仰抛物面, 可运 3 m 中心馈电抛物面(四瓣结构), 固定 8 m 中心馈电抛物面, 舰载两副带罩天线

G/T: 战术 15 dBK⁻¹, 可运 22 dBK⁻¹,
固定 31 dBK⁻¹, 舰载 17 dBK⁻¹

EIRP: 战术 58 dBW, 可运 74 dBW,
固定 80 dBW, 舰载 67 dBW

厂家: 法国 Alcatel-Thomson Espace

1203

AN/ARA-64 UHF 卫星通信终端

已工作中的美军数字式数据卫星终端, 传全双工电传数据。

频率: 240~315 MHz

厂家: 美国 E-Syst., ECI

1204

AN/ARC-143B UHF 卫星通信/视距收发信机

UHF 全固态收发信机, 可用任何 50 欧 UHF 天线, 在卫星方式中, 作为地面或机载终端能用 LES-6、FLTSAT 等卫星通信, 使用最大带宽 500 kHz 的各种调制解器, 如窄带 FSK, DPSK 或 MFSK (TATS), 在视距方式中, 提供 AM 电话通信、FSK(Link 4)和 FM(Link 11)数据通信, 有自动测向等功能, 除美国海军用外, 已出口到澳大利亚、日本和新西兰。

频率: 225~399.975 MHz

波道: 7000 个, 间隔 25 kHz

频标: 1 MHz, 内、外部自动切换

工作方式: 视距: 电话、保密数字电话、电传、Link 11, Link 4, 自动测向、保护信道、声纳发送; 卫星: DPSK、FSK、FM(外部调制解器功能)

输出功率: AM30 W, FM100 W, 声纳指令 AM12 W

电源: 115/200 VDC, 400 Hz, 三相

体积/重量: 收发信机 152×196×528 mm / 15.4 kg, 控制设备 147×152×98 mm / 1 kg

厂家: 美国 RCA, Government Communications Syst.

1205

AN/ARC-146 UHF 卫星通信终端

是 TACSATCOM 系统的组成部分, 用

于美国空军和陆军,可收发窄带 FM 话,收数字报文和半双工电传。

频率: 240~315 MHz

电源: 208 V

厂家: 美国 Collins Def. Comms

1206

AN/ARC-171(V) UHF 卫星通信收发信机

可载于美军机载指挥所、海军“塔卡木”飞机及 B-52、FB-111 等飞机上,采用积木式、抗核效应结构,有抗干扰扩频或频率捷变能力,有三个控制单元:数字频合器改频时间小于 1 ms,有 70 MHz 接口连接各种卫星或视距调制器,接口的 1 dB 带宽为 500 kHz,扩频 ECCM 带宽 8 MHz,该收发信机适用于 AFSAT-COM 系统中的各种末端。

频率: 225~399.975 MHz

波道: 7000 个

工作方式: RT-1A: AM 电话, AM 密话,自动测向,卫星接口; RT-1B/1C: AM 电话, AM 密话,自动测向, FM 电话, FM 数据, FSK; RT-1D: AM 电话, AM 密话,自动测向; RT-1H: 卫星接口

电源: 28 VDC; 115 VAC, 400 Hz, 三相

体积/重量: 178×241×406 mm / 158 kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

1207

AN/ASC-14 SHF/FM 卫星通信终端
美国空军机载 X 波段卫星终端。

频率: 上行 8 GHz, 下行 7 GHz

工作方式: 双工窄带 FM 电话, 半双工电传数据

厂家: 美国 RCA

1208

AN/ASC-22 EHF 机载卫星通信终端

由发射机、激励器和接收机机架与跟踪天线组成,已装载于 KC-135 飞机经 LES-8/9 卫星与地面进行试验。

天线: 0.9/3 m 抛物面

输出功率: 1 kW

厂家: 美国 Raytheon

1209

AN/ASC-28 SHF/EHF 机载卫星终端
供美国空军用 DSCS、LES-8/9 和未来 EHF 卫星进行多路通信,使用双频段卡塞格伦天线,通过机电驱动副面实现波束扫描。

频率: 36~44/7.2~8.4 GHz

天线: 0.9 m

厂家: 美国 Raytheon

1210

AN/ASC-30 SHF/EHF 指挥所卫星终端

作为美国空军机载和地面指挥所用的终端,用 DSCS 及未来 EHF 卫星工作,采用积木式结构,微机控制,有机内测试设备,1987 年载于 C-135E 飞机进行了与 Milstar 计划有关的试验。

厂家: 美国 Raytheon

1211

AN/BRT-6 UHF 卫星通信浮标

1984 年投产,美国海军潜艇使用,装备 2000 部以上,利用 FLTSAT 卫星工作,浮标天线为右旋圆极化。

厂家: 美国 Hazeltine

1212

AN/FSC-9 卫星通信终端

使用 18.2 m 抛物面天线的大型 X 波段卫星终端,现有两部装在美国新泽西州的迪

克斯堡和加利福尼亚州的罗的特普。发射机用行波管激励器和速调管功放。输出功率 20 kW, 有 FM 和扩频调制设备。复用设备接受 12 条用户话路 FM 工作, 可提供 4 条话路和 1 个 4.8 kb/s 数字信号。

频率: 上行 7.9~8.15 GHz,

下行 7.25~8.4 GHz

G/T: 38 dBK⁻¹

EIRP: 133 dBm

带宽: 下变频器 50 MHz, 参放 500 MHz

电源要求: 700 kW, 60 Hz

厂家: 美国 Ford Aerospace & Comma

1213

AN/FSC-78 卫星通信站

美军半固定式卫星地球站, 用于 DSCS 系统; 高功放采用行波管, 并有抗干扰保护措施; 第一项合同是 1974 年签订的, 1976 年有 22 部接受操作试验, 现主要用在大业务量线路中。

频率: X 波段

带宽: 500 MHz

接口: 70/700 MHz

G/T: >39 dBK⁻¹

EIRP: 97 dBW

工作方式: 全双工, 上行载波 9 个, 下行 15 个,

频合器每档 1 kHz, 原子频标 1×10^{-11}

厂家: 美国 Ford Aerospace & Comma

1214

AN/FSC-79 卫星通信终端

是 AN/FSC-78 的改进型, 供美国海军 FLTSATCOM 系统作舰队广播 SHF 上行站用。发射机和天线的结构与 AN/FSC-78 相同, 但没有接收机。

厂家: 美国 Ford Aerospace & Comma

1215

AN/GRC-188 卫星通信终端

是一可运式设备, 可同时配用 3 个 AN/UCA-1 TATS MFSK 调制器。

频率: 240~315 MHz

工作方式: 窄带 FM 话, 数字报警信息, 75

b/s 电传或 2400 b/s 数字数据

电源: 115~208 VAC

1216

AN/GRC-189 卫星通信终端

除了可同时配用 10 个 AN/UCA-1 TATS 调制器外, 其它均与 AN/GRC-188 一样。

1217

AN/GSC-39(V) 卫星通信终端

有时称为中型终端(MT), 工作于 X 波段的多载波 500 MHz 带宽终端, 采用频合器, 通信分系统有两种结构: AN/GSC-39(V)1 为固定式, AN/GSC-39(V)2 为可运式, 除了接口硬件外全部主要部件均可互换, 用于美国 DSCS 系统。1978 年开始接受订货以取代工作中的 AN/MS-46。

频率: 上行 7.9~8.4 GHz,

下行 7.25~7.75 GHz

G/T: 34 dBK⁻¹(最小), LNA 噪声温度 30 K

EIRP: 119/122 dBm, 输出功率 5 kW

天线: 11.6 m, 用 5 喇叭伪单脉冲馈源

极化: 上行右圆, 下行左圆

同时工作载波: 上行 9 个, 下行 15 个

调制: 500 MHz, 每档 1 kHz

跟踪精度: 0.03° 峰值

中频: 70/700 MHz

中频带宽: 70~40 MHz, 700~125 MHz

MTBF: 1000 小时(最大)

MTTR: 1 小时(最大)

电源: 120/208 V AC, 50~60 Hz

厂家: 美国 Gomtech Syst.

1218

AN/GSC-52 新式中型终端

又称 SAMT, 是用于 DSCS、NATO 等卫星通信系统的中型大容量 SHF 终端。可有人或无人值守工作, 操作人员受分布处理系统支持, 可实时彩色显示结构、状态、性能、校准、故障, 能在电磁脉冲环境中工作。

频率: X 波段

厂家: 美国 Ford Aerospace & Comm

1219

AN/MSC-46 卫星终端

美军 X 波段卫星终端, 1960 年建成第一部用于 DSCS 系统, 60 年代末又有 14 部交货, 为与 DSCS 3 工作从 1980 年起进行改造。

频率: 上行 7.9~8.4 GHz,

下行 7.25~7.75 GHz

容量: 12 条全双工话路, 2 条全双工报路, 1 条勤务话路。

厂家: 美国 Hughes Aircraft, Ground Syst.

1220

AN/MSC-64 UHF 单路 DAMA 卫星终端

按需分配方式工作的超高频单路卫星通信终端, 在 FLTSAT、LEASAT 等卫星的 25 kHz 信道中以 TDMA 方式(TDM-5)进行密话与记录业务通信, 在 5 kHz 的 AFSAT 信道进行保密抗干扰电话记录通信, 还能在 25 kHz 信道进行保密 FM-FSK 电话和数据通信。TDM-5 方式允许在一条 25 kHz 卫星信道中传 13 条 1.2 kb/s 保密数据或 7 条 2.4 kb/s 密话、传真或数据(或它们的混合), TDM 网容易接纳数百个用户, 标准 AFSAT 的 TDM-2 或 TDM-3 方式使 5 kHz 信道

—252—

具有抗干扰能力。美国陆军于 1980 年底签订第一个合同, 数量达 200 部。

频率: 225~400 MHz

输出功率: 100 W

噪声系数: 4 dB

电源: 28 VDC 或小型发电机

重量: 机架 102 kg, 设备箱 3 个, 每个 45.4 kg

厂家: 美国 Magnavox, Government & Industrial Electronics

1221

AN/PSC-3 UHF 卫星/视距收发信机

是 AN/PSC-1 的最新改进型卫星/视距通信机, 背负, 产品于 1981 年推出, 有选呼和会议呼叫功能, 业务有 300/1200/2400 b/s 数字数据、16 kb/s 明话、FM 电话或 16 kb/s 密话(接口 TSEC/KY-57), 内部调制器提供 BPSK、DPSK 数据工作, 模拟明话频偏 8 kHz, 用微机控制频率、工作方式、接收频偏。

频率: 225~399.975 MHz

信道间隔: 5 kHz(卫星)/25 kHz(视距)

天线: 鞭状(视距)/6 dB 螺旋(卫星)

噪声系数: 4 dB(最大)

发射功率: 35 W(卫星)/2 W(视距)

电源: 24 VDC, 110/220 VAC

体积: 79×178×292 mm

重量: 不含电池 5.2 kg, 包括附件 11.3 kg

厂家: 美国 Cincinnati

1222

AN/SSC-2 舰载卫星终端

工作于美国 FLTSATCOM 卫星系统的 X 波段舰载终端, 传输电话和电传报, 系统包括 1.8 m 抛物面天线和设备方舱(两者相距 30 m), 天线座装有线天线控制器、基带设备、测试仪表、状态指示器和告警器等, 从 1965 年起提供。

频率: X 波段

天线: 1.8 m 卡塞格伦天线, $F/D=0.3$, 多模
四喇叭单脉冲馈源, 三轴陀螺稳定座架

厂家: 美国 Hughes Aircraft, Ground Syst.

1223

AN/SSC-3 舰载卫星终端

美国海军舰载 X 波段卫星终端, 是
AN/SSC-2 的改进型, 见 AN/SSC
-2.

1224

AN/SSC-6 SHF 卫星通信终端

用于海上舰只与 SHF 岸站之间的卫星通
信, 每个终端包括一副天线, 1 备 1 参
放, 三个接收机, 2 个激励器, 一个频率
标准, 若干调制器, 一个 12 kW 功放和
伺服、控制与显示装置。

频率: 7.25~8.40 GHz

发射功率: 12 kW

厂家: 美国 Collins Def. Comms

1225

AN/SSR-1 卫星信号接收系统

美国海军舰只用于接收 FLTSATCOM
系统卫星通信信号的 UHF 终端, 它接收
卫星转发的 FM 和 PSK 调制信号, 输出
16 路以上 FM 电传报或 15 路 PSK 电传
报, 在舰船的四角上各设一部终端达到全
空域覆盖, 系统经核加固, 抗腐蚀能力
好, 适于在舰只电磁环境中工作, 该系统
现已配备在美国舰队几乎所有的海面舰只
上。

●系统

频率: 240~320 MHz

频道: 带内 6 个中可开关选出 1 个

调制带宽: 25 kHz

温度范围: -28~+65℃

相对湿度: ≤95%

●天线(AS-2815)

极化: 右圆

波束: 半球

体积/重量: 787×914×787 mm / 5.8 kg

●放大器/变频器(AM-6534)

输入信号电平: FM-117 dBm, PSK-127 dBm

阻抗: 50 Ω

体积/重量: 203×279×223 mm / 5.9 kg

●组合器/解调器(MD-900)

输出: FM 或 PSK 基带

输出电平: FM -25~+10 dBm(可调),

PSK 1.1 Vrms

功率: 67 W

体积/重量: 222×635×483 mm / 36.8 kg

●分接器(TD-1063)

输入: 双极性基带 1.2 kb/s,

符合 MIL-STD-188C

输出: 15 路 75 b/s

功率: 33 W

体积/重量: 222×635×483 mm / 32.7 kg

工作指标: 满足 MIL-E-16400

厂家: 美国 Motorola, Government Electronics

1226

AN/TRC-156 UHF 卫星通信终端

是 1971 年与 TACSATCOM-1 星配用的
UHF 卫星通信终端系列之一(其它型号有
AN/TRC-157, AN/MSR-58 和 AN
/TRR-32), 目前工作使用有限, 美国
陆军用这些型号支持国家指挥当局临时的
和紧急的反应、作战演习、研究开发试验
等。

频率: 240~315 MHz

发射功率: 2 或 20 W

电源: 20~28 VDC

重量: 54.5 kg(含电池)

厂家: 美国 Collins Def. Comms

1227

AN/TRC-157 UHF 卫星通信终端

装在一改进型 S-318 方舱内, 可用一辆 1.25 吨车运输, 用于战术 UHF 卫星通信网。由于只有一个调制器, 通数据只能半双工, 与 AN/GRC-188 和 AN/GRC-190 配用。

频率: 240~315 MHz

发射功率: 1~500 W

电源: 115~230 VAC

体积/重量: 6.1 m³/1135 kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

1228

AN/TRR-32 UHF 卫星通信终端

是 1971 年与 TACSATCOM-1 星配用的 UHF 卫星通信终端系列之一(其它型号有 AN/TRC-157, AN/MS-58 和 AN/TRC-156)。目前美国陆军用这些型号支持国家指挥当局临时的和紧急的反应、作战演习、研究开发试验等。它们配用语言加密设备或电子密钥发生器即可进行保密通信。

频率: 240~315 MHz

电源: 18~30 VDC

重量: 6.8 kg(含电池)

厂家: 美国 Collins Def. Comms

1229

AN/TSC-54 SHF 卫星通信终端

模块式结构, 可用中高度和同步高度通信卫星工作, 整个终端可用两架 C-130 运输机运输, 拆开包装后可用直升机运送。

频率: 7.9~8.4 GHz(上行), 7.25~7.75 GHz(下行)

容量: 一路全双工话, 二路全双工电传

天线: 直径 5.5 m 苜蓿叶式自跟踪天线

电源: 120~208 VAC, 由两台柴油发电机提供

体积/重量: 192.4 m³/14,029 kg

—254—

厂家: 美国 Harris

1230

AN/TSC-79 SHF 卫星通信终端

是 1971 年与 TACSATCOM-1 星配用的 SHF 终端系列之一(其它型号有 AN/MS-57, AN/TRR-30)。目前美国陆军用其支持国家指挥当局临时的和紧急的反应、作战演习、研究开发试验等。配用语言加密设备或电子密钥发生器可进行保密通信。

频率: 7.25~8 GHz

发射功率: 3 W

电源: 20~28 VDC

重量: 83.5 kg(含电池)

厂家: 美国 RCA

1231

AN/TSC-80 SHF 卫星通信终端

可运型模块式设备, 用于美国陆军和空军地面部队。

频率: 7~8 GHz

工作方式: 全双工窄带 FM 话, 数字报警信息,

半双工 75 b/s 电传或 2400 b/s 数字数据

发射功率: 1.5~500 W

电源: 115/230 VAC

重量: 1498 kg

厂家: 美国 RCA

1232

AN/TSC-85 战术 SHF 卫星终端

用于美军战术网中作为节点或非节点终端, 其 RF、调制器和战术卫星信号处理器均有备份, 终端装在一个 S-250 方舱内, 另有一拖车装两部发电机, 发一个载波收四个载波。第一个合同于 1976 年签订, 现尚在生产。

频率: 上行 7.9~8.4 GHz,

下行7.25~7.75 GHz

信道间隔: 160 kHz

天线: 2.4 m, 工作时抗 168 km/h 阵风

极化: 发右圆, 收左圆, 自跟踪

发射功率: 500 W

系统噪声: 300 K

振幅响应: 发 ± 1 dB(任何10 MHz内),

收 ± 1.5 dB(任何40 MHz内)

下变频器数: 4

相位线性: 发 $\pm 15^\circ$ (任何10 MHz内),

收 $\pm 15^\circ$ (任何10 MHz内)

发射传输方式: PCM48 kb/s信道: 6/12/24
/48/96路, 单路数字输入:
16 kb/s, 勤务: FM

接收传输方式: PCM48 kb/s信道: 6/12/24
路, 单路数字输入: 16 kb/s,
勤务: FM

调制器能力: ≤ 5 Mb/s

厂家: 美国 Harris

1233

AN/TSC-85A SHF 卫星通信终端

装在一改进型 S-280 方舱内, 放在 M35 卡车底盘上; 可折天线装在第二辆卡车上, 用于卫星战术干线通信网, 满足苛刻的战术环境, 主要特点是: 能抗干扰, 可陆、海、空运, 开通快, 可同时接收卫星发来的 4 个载波。

频率: 7.9~8.4 GHz(上行),

7.25~7.75 GHz(下行)

容量: 48路话和/或数字数据(机内复接器)和48路来自远端的数字数据

接口: 与 TRI-TAC 群路输入(最高速率 4.9 Mb/s)兼容

开通时间: 4人20分钟或3人30分钟

电源: 市电或 15 kW 三相发电机

厂家: 美国 Harris

1234

AN/TSC-85(V)2 SHF 卫星通信终端

可运式 TACSATCOM 终端, 用于师、军和防空炮兵通信部队以及战区通信指挥一级的部门, 配用 TSEC/KG-27 电子密钥发生器可提供多路保密话。

频率: 7.25~8.0 GHz

发射功率: 500 W

电源: 115 VAC

重量: 1407 kg

1235

AN/TSC-86 车载卫星通信终端

美军车载 X 波段战术卫星终端, 陆军和空军使用, 于 1981 年首次交货, 装在 S-280 方舱内。

天线: 2.4/6 m

发射功率: 1000 W

开通时间: 30 分钟

重量: 4082 kg

电源: 30 kW 柴油发电机

厂家: 美国 RCA

1236

AN/TSC-90 背负式 SHF 卫星通信终端

是为美国陆军卫星通信而研制的设备, 可通话、电传、数据和传真。

频率: 7.9~8.4 GHz(上行),

7.25~7.75 GHz(下行)

调制: FM 和 BPSK

容量: 6路或12路话(FM), 电传、数据、传真(BPSK)

开通时间: 不到1小时

重量: 450 kg

厂家: 美国 RCA

1237

AN/TSC-91 UHF 卫星指挥终端

用于美国 AFSATCOM 系统的 UHF 终端, 通电话和数据, 装在 S-250 方舱并

置于 M715 卡车上。

频率: 上行 290~400MHz, 下行 240~272 MHz

工作方式: 移动或固定: 75 b/s FSK 数据, 半双工; 固定: FM 电话, 半双工

噪声系数: ≤ 5 dB

输出功率: 100 W

天线: 移动: 0 dB 半球覆盖天线, 固定: 9 dB 定向天线

电源: 28 VDC; 120/240 VAC, 50/60 Hz, 3.3 kVA

方舱尺寸: 282×221×544 cm

方舱加卡车重量: 3 285 kg

厂家: 美国 Collins Def. Comms

1238

AN/TSC-92 UHF 卫星指挥终端

基本与 AN/TSC-91 相同, 见 AN/TSC-91。

1239

AN/TSC-93 战术 SHF 卫星终端

用于美军战术网中作为非节点终端或点对点通信, 其射频与基带部分无备份, 其它基本与 AN/TSC-85 相同。下面只列出有区别的参数。

振幅响应: 收 ± 1 dB (在 10 MHz 内)

下变频器数: 1

发射传输方式: PCM48 kb/s 信道: 6/12/24 路

厂家: 美国 Harris

1240

AN/TSC-93A SHF 卫星通信终端

装在一改进型 S-250 方舱内, 天线采用 AS-3036/TSC, 用于美国陆军和海军陆战队的卫星战术干线通信网, 具有抗干扰能力, 可陆、海、空运, 开通快。

频率: 7.9~8.4 GHz (上行),

7.25~7.75 GHz (下行)

—256—

容量: 24 路话和 / 或数字数据 (来自机内复接器) 和 36 路话和 / 或数字数据 (来自 TRI-TAC 群路输入)

天线: 2.4 m 直径抛物面

开通时间: 4 人 20 分钟或 3 人 30 分钟

电源: 市电或 10 kW 单相发电机

厂家: 美国 Harris

1241

AN/TSC-94 SHF 卫星通信终端

工作卫星为 DSCS 卫星, 它的外观与 AN/TSC-85、AN/TSC-93 一样, 但 AN/TSC-94 的 RF、复接和加密设备有备份, 整个终端装在一 S-250 方舱内, 拖车上装两台发电机, 用于美国空军。

容量: 6 路或 12 路话

天线: 2.4 m 抛物面, 能抗 200 km/小时阵风

开通时间: 到现场后 20 分钟之内

体积/重量: 28.9 m³/2 724 kg

厂家: 美国 RCA

1242

AN/TSC-94A 移动战术卫星终端

用于 DSCS III 卫星系统, 作战战术网的点对点或非节点终端, 除天线及其装座的电子设备外, 所有电子设备装在一 S-250 方舱内, 采用了 EMP 和 EMI 加固, 有两种型号: AN/TSC-94A(V1) 和 AN/TSC-94A(V2)。

频率: SHF

容量: V1 型: 24 路话, 采用 16 或 32 kb/s

CVSD, 数字数据率: 44.5 b/s~56 kb/s

V2 型: 12 路话, 数字数据率 16 kb/s~5 Mb/s

电源: V1 120/230 VAC, V2 三台 10.5 kW 电源变换器

厂家: 美国 GE, Government Comm. Syst.

1243

AN/TSC-100 卫星通信终端

是一高性能卫星终端,用于美国空军,设备同时配有2.4 m和6 m天线,天线之间能快速切换。

频率: X波段

容量: 6~60路话

天线: 2.4 m和6 m抛物面

发射功率: 1 kW(2个)

厂家: 美国 RCA

1244

AN/TSC-100A 卫星终端

用于DSCSⅢ卫星系统,作战战术干线网的节点或栅网终端,有两种型号: AN/TSC-100A(VI)和 AN/TSC-100A(V2),采用了EMP和EMI加固,配有抗干扰调解器,1980年~1983年美国空军与陆军均签订了订货合同。

频率: SHF波段

容量: VI配6个256 kb/s复用器,本地用户72路话,数据率44.5 b/s~50 kb/s;

V2配5个256 kb/s复用器,本地用户60路话,数据率16 kb/s~5 Mb/s。

电源: 120/230 VAC三相电源

厂家: 美国 GE, Government Communication Syst.

1245

AN/TSC-102 卫星终端

为美国空军快速部署部队提供通信的AN/WSC-3终端减小波道间隔后的改进型,是一UHF车载卫通设备,每辆车内装有两台AN/WSC-3终端,控制指示器,数据与话音加密设备,电传打字机和螺旋天线,可空运,1980年开始研制与生产,目前有15个车载站和6个固定站在服役。

厂家: 美国 E-Syst., Greenville

1246

AN/TSC-124 EHF终端(SCOTT)

为美国地面机动部队提供高度机动的Milstar卫星通信终端,设备装在一S-250方舱内,载于陆军CUCV车上,一部M116A2拖车载有3 kW柴油发电机、天线和200英尺长电缆等,宽带跳频,数字加密,固态化,正在试验中。

频率: 上行43.5~45.5 GHz;

下行20.2~21.2 GHz

工作方式: 数字密话,数传,传真

容量: 同时4条2.4 kb/s信道

天线: 1.7 m抛物面

开通时间: 30分钟

厂家: 美国 Magnavox

1247

AN/USC-38(V) 卫星通信终端

用于水面舰只和潜艇,是海军EHF卫星通信计划(NESP)的一部分,由高功放、通信设备和三个天线座(取决于应用)组成,三种天线是:潜艇时用139 mm双波段天线,舰艇时用876 mm卡塞格伦,岸站时用1828 mm主反射面,其冲击振动、倾斜、温度、湿度、EMC/EMI和核加固均满足多种环境技术规范。

频率: 上行45.5 GHz,下行20.7 GHz

带宽: 上行2 GHz,下行1 GHz

数据速率: 75~2400 b/s,最多12条工作波道

电源: 放大器: 440 VAC, 60 Hz, 2400 W;

通信设备: 115 VAC, 60 Hz, 1450 W(潜艇), 1675 W(舰只), 1550 W(岸站)

厂家: 美国 Raytheon

1248

AN/USC-39 可运式卫星通信终端

快速部署的UHF卫通终端,用于危机和

紧急场合下的通信；整个设备装成三个箱子，不到 10 分钟即可启运；可用于车载、机载、舰载或固定，也可用于视距通信；可与之工作的军用卫星有：AFSAT (5 和 500 kHz), FLTSAT (25 kHz), GAP-FILLER (25 和 500 kHz) 和 LES-8 / 9 (500 kHz)

频率：卫星通信：240~400 MHz (5 kHz 一槽)

视距通信：225~400 MHz (25 kHz 一槽)

输出功率：最大 100 W，可变

EIRP: 26 dBW_{max}

G/T: 用便携式天线时 -25 dB/k

调制：±1.25 kHz FSK

数据率：75 b/s (基本系统)

电源：28 VDC；115 V 或 230 VAC，50~400 Hz

厂家：美国 Collins Def. Comms

1249

AN/VSC-7 UHF 卫星/视距收发信机
车载式 UHF 卫星/视距通信机，结构与性能均和 AN/PSC-3 相同，见 AN/PSC-3。

1250

AN/WSC-2 舰载 SHF 卫星通信终端
美国海军舰载用，用于 FLTSATCOM 系统。

频率：上行 7.9~8.4 GHz，

下行 7.25~7.75 MHz

天线：1.2/2.4 m

厂家：美国 ITT, Def. Comms

1251

AN/WSC-3 UHF 卫星/视距通信收发信机

又名 Whiskey-3，是美国海军的标准 UHF 卫星终端和视距通信收发信机，为美国海军工作于舰队卫星通信系统的新一代舰/潜终端。它包括以下多种变型：

AN/WSC-3(V)2, -3(V)3, -3(V)6, -3(V)7, -3(V)8, -3(V)9, -3(V)10, -3(V)11, -3(V)12, -3(V)14, RT1217(V), RT1217-2(V) 和 RT1244(V)。也服役于美军其它各军种，并销往澳大利亚、加拿大、日本、德国等 17 个国家。

频率：225~399.975 MHz

波道：7000 个，间隔 25 kHz

工作方式：AM (宽带和窄带)，FM (宽带和窄带)，FSK，PSK，Link 11，对较高速率数据可通过 Qpsk 和 MSK 调制还可编程调制解调器

输出功率：30 W AM，100 W FM 和数据方式 (FM 和数据电平可下调到 <1 W)

电源/功耗：115/230 VAC，60 Hz/1.4 kVA

MTBF: >15 000 小时

体积/重量：588×483×311 mm/67.1 kg

厂家：美国 E-Syst., Communications Manufacturing

1252

AN/WSC-6 SHF 卫星通信系统

装在美国舰队指挥舰上，通过 DSCS III 卫星提供舰一舰或舰一岸通信，抗振抗冲击、EMI、EMC 和抗核方面均满足军用标准，每个主要组件均采用微机控制，它有两种型号：AN/WSC-6V1 和 AN/WSC-6V2，前者有 2 个 BPSK 调制器，后者采用 4 路扩频调制器，可单天线或双天线工作。

频率：上行 7.9~8.4 GHz，

下行 7.25~7.75 GHz

输出功率：8 kW CW

天线：1.2 m

EIRP: 105 dBm

低噪放大器噪声系数：2~2.75 dB

电源：440 VAC，三相，60 Hz；115 VAC，单相，60 Hz

重量：3 130 kg (双天线)，2 590 kg (单天线)

厂家: 美国 ElectroSpace Syst.; Raytheon, California Microwave; American Nucleonics 和 Magnevox, Advanced Products

1253

AN/WSC-7 SHF/EHF 先进通信调制解调/无线设备

工作于 SHF 或 EHF 的甚宽频带调制解调/无线综合设备, 能在电子战环境下提供各类通信应用, 配上天线和天线控制设备即构成全套风冷的卫星通信终端, 可用作先进的小型舰只卫星终端, 巡逻飞机的 SHF/EHF 终端, 战术移动卫星终端和抗干扰数据链路终端。目前正处于大规模研制阶段。

频率: 7.2~8.4 和 36~38 GHz

输出功率: -2 dBm

增益平坦度: SHF ± 1.5 dB, EHF ± 1 dB

带宽: SHF 1.024 GHz, EHF 2.048 GHz

噪声系数: 12 dB

动态范围: 60 dB

电源: 110 VAC, 50~400 Hz

温度范围: 工作 0~+50℃, 不工作 -62~+75℃

重量: 226 kg

厂家: 美国 Raytheon

1254

ATES21 空运卫星终端

英国空军用作半固定站, 英国陆军用作移动站, 1969 年起研制, 1972~73 年已生产 4 部(陆/空军各 2 部), 后又生产 2 部大容量型终端, 可公路、铁路运输或直升机、C130 飞机空运, 可自跟踪。

频率: 上行 8 GHz, 下行 7 GHz

天线: 12.2 m

业务: 6 路数字话, 电报, 数据

开通时间: 6 人 3 小时

重量: 各单元均在 1800 kg 以下

厂家: 英国 Marconi, Def. Syst.

1255

Fly Away 卫星终端(FAST)

可运式终端, 用于传送语音、数据和频带压缩的视频信号。

频率: 上行 14~14.5 GHz, 下行 10.95~11.7, 11.7~12.2 或 12.25~12.75 GHz

输出功率: 5~300 W

业务: FDMA(SCPC); 数据率 16 kb/s~23 Mb/s

开通时间: 2 人 30 分钟

厂家: 美国 Satellite Transmission Syst.

1256

GT-2000 多波段可运式卫星终端

用于特遣部队通信分队与国家信息处理中心间的通信, 工作于 C、X 和 Ku 波段, 可传 FDMA、TDMA 或 CDMA 信号, 可用在星形网内, 作国际数据链路或点对点链路。频合器可存贮 100 个预置的频率/增益。

频率: 上行 5.9~6.4 GHz(C波段), 7.9~8.4 GHz(X波段) 14~14.5 GHz(Ku波段)

下行 3.7~4.2 GHz, 7.25~7.75 GHz, 11.7~12.2 GHz

电源: 120/208 VAC, 50/60 Hz, 小于 10 kVA

重量: 855 kg

厂家: 美国 Satellite Transmission Syst.

1257

KSST-1/1E 卫星终端

快速部署用 Ku 波段卫星终端, 含一副折叠天线、两个密封电子单元(射频单元、基带单元)和一个射频单元用的密封电源。

频率: 上行 14 GHz, 下行 12 GHz

工作温度: KSST-1 0~+50℃

KSST-1E -50~+50℃

功耗: 收发信机 120 W, 基带单元 30 W
重量: 天线 18 kg, 收发信机和电源 36 kg, 基带单元 11 kg

厂家: 加拿大 Skywave Electronics

1258

I. 波段便携式卫星终端

采用 2.4 kb/s 线性预测声码器, 频合器通带 8.5 MHz, 每档 5 kHz,

频率: 上行 1636.5~1645 MHz, 下行 1535~1543.5 MHz

EIRP: 25.7 dBW(最大)

工作方式: 半双工

电源: 12 VDC

厂家: 加拿大 Skywave Electronics

1259

IST-5B 轻便型卫星终端

是一战术视距/卫星通信 AM/FM/PM 多功能终端, 适用于机载、车载、固定和背负应用, 采用微控制, 性能满足美国国防部的卫星结构要求, 1987 年美国陆军订购了 194 套。

频率: 225~400 MHz

工作方式: 在 9 个预置波道的任一波道上收和发, 对 9 个预置波道中任 2 个进行扫描, 9 个选呼和 1 个会议, 信标和遥控

波道间隔: 5 kHz

输出功率: FM 5/20 W, AM 2/5 W

温度范围: -30~+55℃

重量: 3.4 kg

厂家: 美国 Motorola, Government Electronics

1260

IST-8000(V)4 便携式 SHF 终端

工作于 DSCS 卫星, 调制器与 SHF 变频器做在一块集成片上, 机内 RF 测试转换器可进行自环测试, 以检查系统性能与故

障查找, LST-8000 有 6 种变型, 其中 LST-8000(V)3 现在美国部队服役。

频率: 上行 7.9~8.4 GHz, 下行 7.25 GHz

容量: 75 b/s~1.544 Mb/s

输出功率: 400 W

电源: 115 VAC, 47~63 Hz, 5 kW

重量: 约 540 kg

厂家: M/A-COM Government Syst.

1261

MANSAT 便携式卫星通信终端

全双工, 一人操作, 传电话和数据, 使用 Skynet、DSCS 或 NATO 卫星, 配有信号强度计、罗盘和测斜器, 已通过现场试验, 有车载型样机。

频率: 上行 8 GHz, 下行 7 GHz

调谐范围: 收、发 500 MHz

微调: 频合器, 每档 10 kHz

G/T: 2 dBK⁻¹

业务: 50 波特电报, 1 路话 2.4 kb/s, 16 kb/s

输出功率: 2.5 W/700 mW 可切换

开通时间: 1 人 2 分钟

体积/重量: 515×490×225 mm/17 kg

厂家: 英国 Ferranti Computer Syst, Co-
mmunication & Microwave

1262

MARMOSET 移动卫星地球终端

X 波段车载移动卫星终端, 用可拆四瓣结构天线, 1981 年开始生产。

频率: 上行 7.9~8.4 GHz, 下行 7.25~7.75 GHz, 瞬时 RF 带宽 500 MHz, RF 分辨率 1 kHz

EIRP: 86~88.5 dBm

G/T: 12 dBK⁻¹(最小)

天线: 1.7 m, 圆极化

业务: 16 kb/s 电话, 50/75 波特电报, 2.4 kb/s 高速电报, 双工, 信道加密, 用另一 RF 调制器能提供更高效率, 有频率调制器

调制: 带差分编码的 16 或 2.4 kb/s CBPSK,
50/75 波特差分检调 BPSK

末端设备: 电话, 电传机

电源: 28 VDC 车内电源, 240 VAC 50 Hz 发电
机或市电

开通时间: 15 分钟

厂家: 英国 Marconi, Def. Syst.

1263

Martlet 可运式卫星终端

用拖车载的抛物面天线, 设备机箱抗电磁脉冲, 用英国和北约的军用通信卫星提供长途电话和雷达数据链路, 有 VSC330 跳频调制器。

频率: X 波段

天线调整时间: 15 分钟

站开通时间: 2 人 2 小时

厂家: 英国 Marconi, Def. Syst.

1264

MASTER 机载卫星终端

1986 年开始研制, 可装载于中、大型飞机中, 将工作于英国 SKYNET 4 系统进行保密通信, 有 VSC 330 型跳频调制器, 小型抛物面天线装在飞机尾翼内。

频率: X 波段

厂家: 英国 Marconi, Def. Syst.

1265

MIL/UST-3 手持卫星通信终端

手持式 UHF 卫星数传终端, 蓄电池供电, 体积小可装在背包口袋内, UST-1 和 UST-2 已分别在 1985 和 1987 年进行现场试验, UST-3 正在研制中。

厂家: 英国 Ferranti Computer Syst., Communication & Microwave

1266

MIST 积木式通用地面终端

小型积木式移动终端, 用于地面或水面舰只接收卫星信号, 与军用保密设备有直接接口, 为提高生存性, 天线可远离处理设备达 5 公里, 每天线组最多可由 4 副天线组成, 以提供备份。

频段: 双频段(可扩展到 C~EHF 波段)

数据速率: 16 kb/s~274 Mb/s

输出功率: 50 W

厂家: 美国 Unisys Communication Syst.

1267

MX-800S 卫星/视距通信终端

用于与机载、车载、固定或可运式台站的通信, 可作卫星通信和视距通信, 由键盘、显示器、打印机、无线设备、微机控制器和调制解调器组成。

频率: 225~400 MHz

工作方式: AFSAT-1: 随机、轮询、选呼(可保密); TDM-1, TDM-2;

UYA-7: 可保密;

卫星: 25 kHz(FM或FSK), 可保密的 5 kHz(QPSK);

视距: 25 kHz(AM)(可保密)

TDM-3: (可保密)

发射功率: 30 W/14.8 dBW(ARC-164)

温度范围: 工作 -54~+55℃,

非工作 -62~+85℃

厂家: 美国 Magnavox, Electronic Syst.

1268

MX-2400T 可运式卫星终端

工作于 INMARSAT 和军用卫星, 采用计算机控制, 具有电文编辑与存储功能, 机内话机接口可使用 PABX, 传真、远端 2 线分机。

频率: 上行 1.637~1.645 GHz,

下行 1.535~1.543 GHz

业务: 用户报 50 波特, 60 字/分钟, 全双工数据最高可到 9 600 b/s, 全双工

天线: 15 m(折叠式)

电源: 115 或 230 VAC, 50 / 60 Hz, 350 W

体积 / 重量: 电子设备 230 × 660 × 460 mm /
20.9 kg; 天线 510 × 910 × 430 mm
/ 34.5 kg

厂家: 美国 Magnavox

1269

PT2000 中型卫星通信终端

版本: X 波段

天线: 7 m 卡塞格伦天线

厂家: 英国 Plessey, Def. Syst.

1270

SCOT 舰载卫星通信终端

于 1969 年起研制, SCOT 1: 小舰载电报通信系统, 天线装在陀螺稳定平台上, 无人值守工作, 现役有 20 多艘, SCOT 2: 万吨级舰载电话电报通信系统, 1979 年起研制, 1987 年开始使用的增强型 SCOT 不仅能用于现一代军用卫星, 还能用于 DSCS 3 和 NATO 4 新型卫星。

● SCOT 1 参数

天线: 1.06 m, 重 181 kg, 三轴座架

G/T: 10 dBK⁻¹

EIRP: 65 dBW

调制 / 多址: FDM / FDMA

指向范围: 俯仰 -20° ~ +120°, 方位 ± 30°, 连续跟踪

最大风速: 工作 112 km/h, 贮藏 210 km/h

机箱尺寸 / 重量: 1.83 × 2.43 × 2.74 m / 2 500 kg

● SCOT 2 参数

天线: 1.83 m, 重 724 kg, 三轴座架

G/T: 16 dBK⁻¹

EIRP: 70 dBW

调制 / 多址: PSK / CDMA

指向范围: 俯仰 -15° ~ +110°, 方位 ± 20°, 连续跟踪

最大风速、机箱尺寸 / 重量与 SCOT 1 相同

● 增强型 SCOT 1 参数

天线: 1.22 m, 重 301 / 224 kg, 三轴座架

G/T: 11 dBK⁻¹

EIRP: 65.4 dBW

调制 / 多址: FDM / FDMA 和 PSK / CDMA

频率: 上行 7.9 ~ 8.4 GHz,

下行 7.25 ~ 7.75 GHz

指向范围: 俯仰 -40° ~ +136°, 方位 ± 58.5°, 连续跟踪

机箱尺寸 / 重量: 2.44 × 1.83 × 2.74 m / 2 700 kg

电源: 400 V, 50 或 60 Hz, 三相; 115 V, 50 或 60 Hz, 单相

● 增强型 SCOT 2 参数

天线: 1.84 m, 重 1 054 kg, 三轴座架

G/T: 16 dBK⁻¹

EIRP: 70 dBW

指向范围: 俯仰 -15° ~ +110°, 方位 ± 20°, 连续跟踪

频率、调制 / 多址、机箱尺寸 / 重量、电源均与增强型 SCOT 1 相同

● 增强型较之标准型工作频带从 50 MHz 增至 500 MHz, 频率选择由晶振变为频合器, 能节省卫星 EIRP 30%, 备份由无备份变为全备份。

厂家: 英国 Marconi, Def. Syst.

1271

SCT 卫星地球站

工作于 DSCS II / III 卫星, 工作 15 年以上性能不会劣化, 采用积木式结构, 关键部件有备份。

频率: 上行 7.9 ~ 8.4 GHz,

下行 7.25 ~ 7.75 GHz

G/T: 32 ~ 35 dB / K

EIRP: 65 dBW

频率选择: 频合器 1 kHz 一档

可用率: 0.99 ~ 0.999

风速: 生存风速 145 km/h

厂家: 美国 Ford Aerospace & Comms

1272

SCT-8/18 X波段自适应卫星终端

用于固定卫星通信地球站,大量采用微机,能实时自适应满足各种业务、网控和操作要求,与现有 DSCS 网络终端兼容,可无人值守,低噪放大器用参放或 FET,测试监视器对设备状态和业务信息实施连续监视,可本地和遥控操作。

频率:上行 7.9~8.4 GHz,

下行 7.25~7.75 GHz

调制: PSK

数据通道数: 8 个

数据: 速率 45 波特~19.2 千波特,同步或异步

G/T: 2.4 m 天线 5.5 m 天线

参放 20 dB/k 26 dB/k

FET 18 dB/k 24 dB/k

EIRP 98.5 dBm/k 103.4 dBm/k

风速: 工作 72.5 km/h, 生存 161 km/h

电源: 120/208 VAC $\pm$ 5%, 50~60 Hz, 三相

厂家: 美国 Ford Aerospace & Comms

1273

UK/PSC-505 背负式卫星通信终端

配有小型手持式数据终端和电传机,蓄电池供电,供英国陆军使用,用抛物面天线。

频率: 上行 7.9~8.4 GHz,

下行 7.25~7.75 GHz

调制: 每档 10 kHz

G/T: 2 dBk⁻¹

业务: 50 波特电报, 1 路电话

开通时间: 1 人 2 分钟

厂家: 英国 Ferranti Computer Syst. Communication & Microwave

1274

UK/TSC 502 可运式卫星通信终端

可空运到世界任何地点,开通时间 20 分钟。

频率: X 波段

G/T: 12 dBk⁻¹(最小)

EIRP: 86 dBm, 用 1.7 m 天线

业务: 1 路双工电话和 1 路双工电报

调制: 电话 16 kb/s DPSK, 电报 50 波特 PSK

厂家: 英国 Racal SES

1275

快速反应的 X 波段卫星终端

工作卫星为 DSCS II/III, NATO III 和其它 X 波段卫星,能在不到 30 分钟内开通工作,可用各种数据率工作,有一保密编码/解码设备接口,上/下变频功能可遥控编程。

频率: 上行 7.9~8.4 GHz,

下行 7.25~7.75 GHz

调制: BPSK/QPSK

输出功率: 100 W

低噪放大器增益: 50 dB

电源: 115/230 VAC, 47~420 Hz, 1 100 W

体积/重量: 终端 1016 $\times$ 914 $\times$ 914 mm, 天线 457 $\times$ 689 $\times$ 1219 mm, 总重 225 kg

厂家: 美国 Comtech Microwave

1276

移动小型 DSCS 终端

廉价、移动式 DSCS 卫星通信终端,天线和天线座是标准的 2.8 米 Ku 波段地面终端增加了方位与俯仰覆盖后的改进型,馈源为 X 波段。

频率: 上行 7.9~8.4 GHz,

下行 7.25~7.75 GHz

厂家: 美国 Scientific Atlanta

附录

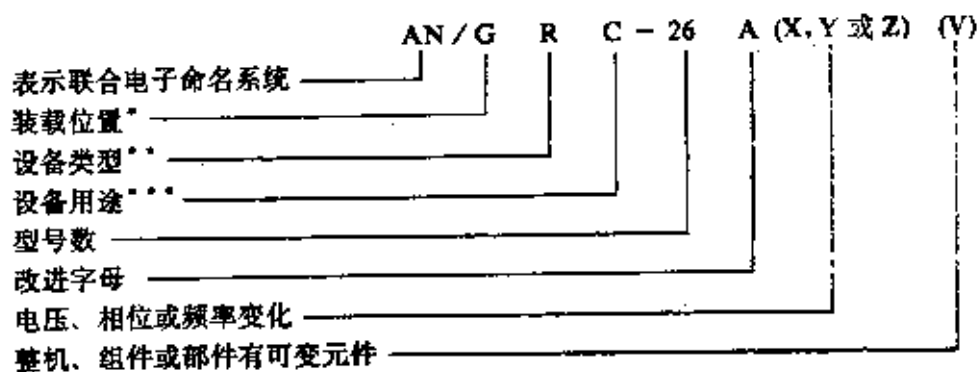
附录 1 本书使用的符号

AC	交流	MTBF	平均故障间隔时间
AFSK	音频移频键控	MTTR	平均维修时间
AM	调幅	NRZ	不归零
BPSK	二进移相键控	PCM	脉码调制
CVSD	斜率连续可变增量调制	PM	调相
CW	等幅报, 连续波	PPM	脉位调制
DC	直流	PSK	移相键控
DPSK	差分移相键控	QCPK	正交相干移相键控
DSB	双边带	QPSK	正交移相键控
ECCM	电子对抗抗	RF	射频
EIRP	全向有效辐射功率	SCPC	每载波一路
EMC	电磁兼容性	SHF	特高频
FDM	频分多路	SSB	单边带
FM	调频	TDM	时分多路
FSK	移频键控	UHF	超高频
G/T	品质因数	USB	上边带
HF	高频	VF	低频
ISB	独立边带	VHF	甚高频
LF	低频	VLF	甚低频
LSB	下边带	VSWR	电压驻波比
MF	中频	AM	增量调制
MSK	最小移频键控		

附录 2 无线电频率范围名称

名称	频率	名称	频率
极低频(ELF)	0~3 kHz	甚高频(VHF)	30~300 MHz
甚低频(VLF)	3~30 kHz	超高频(UHF)	300 MHz~3 GHz
低频(LF)	30~300 kHz	特高频(SHF)	3~30 GHz
中频(MF)	300 kHz~3 MHz	极高频(EHF)	30~300 GHz
高频(HF)	3~30 MHz		

附录3 美军AN型号通信设备命名法



设备标志码含义

· 装载位置

- A 机载
- B 水下
- C 空中可运式
- D 无人驾驶运载工具
- F 固定
- G 地面通用
- K 两栖
- M 地面移动
- P 便携、背负
- S 水面舰只
- T 地面可运式
- U 通用设备
- V 地面车载
- W 水面和水下舰只

· · 设备类型

- A 非可见光、热辐射
- B 靶机
- C 载波
- D 放射性检测
- E 核装置
- F 照相
- G 电报或电传
- I 内部通信
- J 机电
- K 遥测
- L 电子对抗
- M 气象

N 空中探测

P 雷达

Q 声纳

R 无线电

S 特种类型

T 电话(有线)

V 可视

W 军械

X 传真或电视

Y 数据处理

· · · 设备用途

- A 辅助设备
- B 轰炸
- C 通信
- D 测向
- E 弹射或投掷
- G 火控
- H 记录
- L 探照灯控制
- M 维护和测试设备
- N 导航辅助设备
- P 复制
- Q 专用或组合
- R 接收
- S 测距方位
- T 发送
- W 火控
- X 敌我识别

附录4 无线电发射方式名称

(1) 常见发射方式

- A1A 键控载波等幅报
- A2A 键控单音双边带调制等幅报
- A3E 双边带调幅话
- B8E 两路独立边带话
- B9W 电话电报混合的两路独立边带
- F1B 无音频调制的移频键控报
- F2B 加音频调制的移频键控报
- F3C 传真
- F3E 调频话
- F7B 两路调频报
- H2A 全载波键控单音的单边带调制等幅报
- H3E 全载波兼容调幅单边带话
- J2A 抑制载波键控单音的单边带调制等幅报
- J3E 抑制载波单边带话
- R2A 降低载波的单边带调制等幅报
- R3E 降低载波的单边带话
- R7A 降低载波的音频调制单边带报

(2) 发射方式命名法

第一个符号为字母(主载波的调制方式)

N 未调制载波的发射

下列情况中主载波为振幅调制(含副载波为角度调制的情况):

- A 双边带
- H 全载波单边带
- R 降低载波或载波电平可变的单边带
- J 抑制载波单边带
- B 独立边带
- C 残留边带

下列情况中主载波为角度调制:

- F 调频
- G 调相
- D 主载波同时或按预定顺序为振幅与角度调制

脉冲的发射:

- P 未调制脉冲序列
- K 振幅调制的脉冲序列
- L 宽度/时间调制的脉冲序列
- M 位置/相位的脉冲序列
- Q 主载波在脉冲周期内为角度调制的脉冲序列
- V 由上述的或其它方法产生的混合的脉冲序列
- W 上面未包括的情况, 即主载波同时或按预定顺序为两种或多种振幅、角度、脉冲混合的调制

X 其它未包括的情况

需指出的是, 主载波由量化编码(如脉码调制)信号直接调制的脉冲发射应列入振幅调制或角度调制。

第二个符号为数字(调制主载波的信号的特性)

- 0 无调制的信号
- 1 含有量化或数字信息不采用调制副载波(时分多路除外)的单信道
- 2 含有量化或数字信息采用调制副载波(时分多路除外)的单信道
- 3 含有模拟信息的单信道
- 7 含有量化或数字信息的两个或多个信道
- 8 含有模拟信息的两个或多个信道
- 9 含有量化或数字信息的一个或多个信道与含有模拟信息的一个或多个信道的混合方式

X 其它未包括的情况

第三个符号为字母(传输信息的种类, 这里的信息不包括特性定常不变的信息, 如标准频率的发射、等幅报和脉冲雷达等提供的信息)

- N 不传任何信息
- A 电报(音响接收)
- B 电报(自动接收)

C 传真

D 数据传输, 遥测、遥控指令

E 电话(含语音广播)

F 电视(视频)

W 上述情况的任意混合

X 其它未包括的情况

型号—序号对照索引

2TM24-3500	1074	690	0005	4842B	0427
2TM400M	1075	718U-4A	0786	5700-D	0429
2TM1500A	1075	718U-5M	0787	6800	0836
4TP1500	1164	719D-2A	0007	6803C	0439
5P21B-1LEN-V	0407	719D-1S	0008	6803-G	0431
5P21C-3LEN-V	0408	850	0009	6806A	0432
400B2P8V	0409	1020	0417	6806B	0432
51M-80	0410	1020M	0418	6857-01	0836
51M-81	0410	1202	1037	6857-20	0836
90TRS	0370	1250	0010	6857-30	0836
96C	0411	1252	1036	8800A	0433
150	0001	1650	1950	8800B	0433
150TRS	0370	1680	0011	12000	0837
150-ZY	0002	1680 / 1 和 2	0011	12100	0838
240AT	1201	1680 / 3 和 4	0011	12150-01	0838
300	0003	2000	0012	12150-02	0838
314E	0042	2061	0419		
400	0412	3100	0478	A53	0434
400TRS	0370	3102	0478	A55	0435
420-B	0413	3520	0788	A55H	0436
450	0414	3527	0789	A72	0437
500-U16	0415	3585M	0420	AB4	0438
610	0832	3800	1076	AA1	0981
616A	0040	3800-B	1100	AD120	0839
618B	0041	3800-18	1100	AD190	0840
618M-2B / D	0833	4020-L	0421	AD3400	0841
618M-3A	0834	4500	0423	AD3500	0842
618T	0783	4600	0835	AFH280	1077
628T-2()	0784	4646	0424	Alpha 1000	0277
628T-3()	0785	4652-B	0425	Alpha 2000	0277
630	0979	4800	0426	AM-40W / GRC	0439
643 / CSP	0980	4841 / 4845	0428	AM-100 / ARC-240T	0843
648W-1	0416	4842	0427	AM-127	0430
671V-6	0004	4842A	0427	AM-620	0231

AM1077	0441	AN / ARC-54	0857	AN / ARC-187	0860
AM1760	0186	AN / ARC-58(V)	0792	AN / ARC-190(V)	0802
AM-241IT	0631	AN / ARC-63	0858	AN / ARC-190(V)x	0803
AM4677B	0442	AN / ARC-73	0859	AN / ARC-191	0807
AM7175 / URC-200	0530	AN / ARC-73A	0860	AN / ARC-195(V)	0801
AM-7177A / ARC-182(V)	0844	AN / ARC-89(V)	0861	AN / ARC-199	0804
AM-7209() / VRC-500	0452	AN / ARC-90	0862	AN / ARC-200	0805
AMD / GRC-222	1101	AN / ARC-92	0793	AN / ARC-201	0882
AMD2 / GRC-222	1101	AN / ARC-98	0794	AN / ARC-205(V)	0883
AMD5 / GRC-222	1101	AN / ARC-102	0795	AN / ARC-205(V)1	0883
AMD6 / GRC-222	1101	AN / ARC-109	0863	AN / ARC-205(V)2	0883
AMD8 / GRC-222	1101	AN / ARC-114	0864	AN / ARC-205(V)3	0883
AMD11 / GRC-222	1101	AN / ARC-114A	0865	AN / ARC-207	0806
AMD15 / GRC-222	1101	AN / ARC-115	0866	AN / ARC-512	0807
AMLA3	1078	AN / ARC-115A	0867	AN / ARR-15A	0808
AMLD4	1079	AN / ARC-116	0868	AN / ARR-52(V)	0884
AMLD16	1080	AN / ARC-123	0796	AN / ARR-67	0885
AMR342	0845	AN / ARC-131	0869	AN / ARR-68	0886
AMR345	0846	AN / ARC-143B	1204	AN / ARR-72	0887
AMR368	0847	AN / ARC-146	1205	AN / ARR-75	0888
AMR700	0444	AN / ARC-150(V)2	0870	AN / ARR-75()	0889
AMR750	1022	AN / ARC-150(V)8	0870	AN / ARR-78(V)1	0890
AMR761	0445	AN / ARC-150(V)8-FM	0871	AN / ARR-78(V)2	0890
AMTA	1165	AN / ARC-150(V)10	0870	AN / ART-31	0809
AMTD4	1166	AN / ARC-153	0747	AN / ART-40	0891
AN / ADR-69	0848	AN / ARC-157	0798	AN / ART-42()	0892
AM / ARA-64	1203	AN / ARC-159	0872	AN / ART-47	0893
AN / ARC-8	0790	AN / ARC-159(V)	0873	AN / ASC-8(V)	0810
AN / ARC-27A	0849	AN / ARC-161	0799	AN / ASC-14	1207
AN / ARC-33	0850	AN / ARC-164	0874	AN / ASC-15	0894
AN / ARC-34	0851	AN / ARC-164(V)	0875	AN / ASC-22	1208
AN / ARC-36	0791	AN / ARC-164(V)12	0876	AN / ASC-28	1209
AN / ARC-45	0852	AN / ARC-165	0800	AN / ASC-30	1210
AN / ARC-49	0853	AN / ARC-166	0877	AN / ASW-25B	0895
AN / ARC-51	0854	AN / ARC-171(V)	1206	AN / BRT-1	1023
AN / ARC-51A	0855	AN / ARC-174(V)	0801	AN / BRT-6	1211
AN / ARC-51AX	0855	AN / ARC-174(V)5	0787	AN / CET-5	1051
AN / ARC-51B	0855	AN / ARC-182(V)	0878	AN / FRA-90	1081
AN / ARC-51BX	0856	AN / ARC-186(V)	0879	AN / FRC-3	0813

AN / FRC-25	0446	AN / FRR-60(V)	0022	Angara-RB	0044
AN / FRC-27	0447	AN / FRR-61(V)	0023	Angara-RBI	0044
AN / FRC-47	1167	AN / FRR-67	0024	Angara-RP	0044
AN / FRC-75(V)	1168	AN / FRR-70	0025	AN / GRA-53	0453
AN / FRC-80() (V)	1082	AN / FRR-74	0026	AN / GRA-53C	0454
AN / FRC-88	1169	AN / FRR-85(V)1	0027	AN / GRA-54	0455
AN / FRC-93	0014	AN / FRT-()	0028	AN / GRA-54A	0456
AN / FRC-97	1170	AN / FRT-4	1054	AN / GRA-54B	0457
AN / FRC-101(V)	1171	AN / FRT-26	0029	AN / GRA-54C	0458
AN / FRC-102	1172	AN / FRT-37()	1055	AN / GRC-9X	0045
AN / FRC-102(V)	1173	AN / FRT-39	0030	AN / GRC-10	0459
AN / FRC-113	1083	AN / FRT-39A	0031	AN / GRC-26(V)	0046
AN / FRC-117(mod)	1052	AN / FRT-39B	0032	AN / GRC-27	0460
AN / FRC-117-T1(mod)	1053	AN / FRT-39C	0032	AN / GRC-30	0461
AN / FRC-123	1174	AN / FRT-39D	0033	AN / GRC-32A	0462
AN / FRC-128	1084	AN / FRT-40	0034	AN / GRC-32B	0463
AN / FRC-129	1085	AN / FRT-40B	0035	AN / GRC-41	0047
AN / FRC-130	1086	AN / FRT-49	0450	AN / GRC-46() (V)	1175
AN / FRC-153(V)	0015	AN / FRT-50()	0036	AN / GRC-75()	0464
AN / FRC-155(V)	1087	AN / FRT-51()	0037	AN / GRC-78()	0465
AN / FRC-156(V)	1088	AN / FRT-52	0031	AN / GRC-81()	0466
AN / FRC-157(V)	1089	AN / FRT-54	0034	AN / GRC-86	0048
AN / FRC-158(V)	1090	AN / FRT-55	0133	AN / GRC-87()	0049
AN / FRC-159(V)	1091	AN / FRT-60	0451	AN / GRC-103()	1096
AN / FRC-162(V)	1092	AN / FRT-62	0038	AN / GRC-104TA	0050
AN / FRC-163(V)	1093	AN / FRT-66()	0039	AN / GRC-113	0051
AN / FRC-165(V)	1094	AN / FRT-72	1056	AN / GRC-116	0467
AN / FRC-170(V)	1095	AN / FRT-85()	0040	AN / GRC-117()	0468
AN / FRC-171(V)	1095	AN / FRT-86(V)	0041	AN / GRC-125	0469
AN / FRC-172(V)	1095	AN / FRT-89	0042	AN / GRC-133	0470
AN / FRC-173(V)	1095	AN / FRT-191	0043	AN / GRC-143	1176
AN / FRC-176(V)	0016	AN / FRT-502()	0452	AN / GRC-144	1097
AN / FRR-31	0017	AN / FSC-9	1212	AN / GRC-154(V)	0052
AN / FRR-33	0018	AN / FSC-78	1213	AN / GRC-158()	0053
AN / FRR-34	0019	AN / FSC-79	1214	AN / GRC-160	0471
AN / FRR-36()	0448	Angara	0044	AN / GRC-171	0472
AN / FRR-39	0020	Angara-PA	0982	AN / GRC-171(V)	0473
AN / FRR-41	0021	Angara-PB	0983	AN / GRC-171A(V)	0474
AN / FRR-57	0449	Angara-RA	0044	AN / GRC-175	0475

AN / GRC-178()	0054	AN / MRC-84	0067	AN / PRC-77 / GY	0500
AN / GRC-188	1215	AN / MRC-87	0068	AN / PRC-77A / GY	0501
AN / GRC-189	1216	AN / MRC-89	1105	AN / PRC-78 / GY	0502
AN / GRC-193	0055	AN / MRC-92	0069	AN / PRC-82	0055
AN / GRC-193A	0056	AN / MRC-94	0070	AN / PRC-83	0056
AN / GRC-195(V)	0057	AN / MRC-95	0071	AN / PRC-84	0503
AN / GRC-196	0476	AN / MRC-98()	1178	AN / PRC-86	0504
AN / GRC-199	1098	AN / MRC-113(V)1	1179	AN / PRC-88 / GY	0505
AN / GRC-199(V)	1099	AN / MRC-117	0072	AN / PRC-90	0896
AN / GRC-201	1177	AN / MRC-138	0073	AN / PRC-96	1024
AN / GRC-206(V)3	0058	AN / MRC-5A	0074	AN / PRC-103	0897
AN / GRC-209()	1100	AN / MRC-6	0075	AN / PRC-104	0088
AN / GRC-211	0477	AN / MRC-8	0076	AN / PRC-105	0089
AN / GRC-213	0059	AN / MRC-6	0077	AN / PRC-106	0898
AN / GRC-222	1101	AN / MRC-7	0078	AN / PRC-112(V)	0506
AN / GRC-222(V)1	1102	AN / MRC-9	0079	AN / PRC-113(V)	0507
AN / GRC-222(V)2	1102	AN / MSC-46	1219	AN / PRC-116	0508
AN / GRC-223(V)	0060	AN / MSC-64	1220	AN / PRC-117A	0509
AN / GRC-226(V)	1103	AN / PRC-6	0486	AN / PRC-117(V)	0510
AN / GRR-2	0061	AN / PRC-21	0487	AN / PRC-119	0511
AN / GRR-16	0062	AN / PRC-37	0488	AN / PRC-123	0090
AN / GRR-23	0478	AN / PRC-41	0489	AN / PRC-124	0512
AN / GRR-23(V)	0479	AN / PRC-46	0490	AN / PRC-126	0513
AN / GRR-24	0478	AN / PRC-47	0080	AN / PRC-127	0514
AN / GRR-24(V)	0480	AN / PRC-58	0491	AN / PRC-184 / GY	0515
AN / GRR-25A	0481	AN / PRC-64A	0081	AN / PRC-277	0499
AN / GRT-2	1057	AN / PRC-65	0492	AN / PRC-377	0499
AN / GRT-17	0063	AN / PRC-66B	0493	AN / PRC-502 / GY	0516
AN / GRT-21	0482	AN / PRC-67()	0494	AN / PRC-505 / GY	0517
AN / GRT-21(V)	0483	AN / PRC-68A	0495	AN / PRC-514	0091
AN / GRT-22	0482	AN / PRC-68B	0496	AN / PRC-515	0092
AN / GRT-22(V)	0484	AN / PRC-68(X)	0497	AN / PRC-511 / GY	0518
AN / GRT-23(V)	0064	AN / PRC-68(X4)	0496	AN / PRC-501	0899
AN / GSC-39(V)	1217	AN / PRC-70	0082	AN / PRC-9	0518
AN / GSC-52	1218	AN / PRC-71	0083	AN / PRT-4A	0519
AN / MRC-21()	0065	AN / PRC-72	0084	AN / PSC-3	1221
AN / MRC-26	0066	AN / PRC-74	0085	AN / SRC-20A	1025
AN / MRC-41	1104	AN / PRC-77(2)	0498	AN / SRC-21A	1025
AN / MRC-73	0485	AN / PRC-77(2)	0499	AN / SRC-47(V)	1225

AN/SSC-2	1222	AN/TRC-183(V)	1114	AN/TSC-99	0118
AN/SSC-3	1223	AN/TRQ-35(V)	0101	AN/TSC-100	1243
AN/SSC-6	1224	AN/TRQ-35(V)2	0102	AN/TSC-100A	1244
AN/SSR-1	1225	AN/TRR-7	0529	AN/TSC-100A(V1)	1244
AN/TRC-24	0570	AN/TRR-32	1228	AN/TSC-100A(V2)	1244
AN/TRC-26	1106	AN/TSC-18A	0103	AN/TSC-102	1245
AN/TRC-28	0521	AN/TSC-19	0104	AN/TSC-114	0119
AN/TRC-29	0502	AN/TSC-28	0105	AN/TSC-118	0120
AN/TRC-32	0523	AN/TSC-20A	0106	AN/TSC-124	1246
AN/TRC-34	0524	AN/TSC-23	0107	AN/URC-9	1027
AN/TRC-38(V)	1107	AN/TSC-24(V)	0108	AN/URC-9A	1025
AN/TRC-39()	1108	AN/TSC-31	0109	AN/URC-10	0300
AN/TRC-40()	1109	AN/TSC-32	0110	AN/URC-10A	0901
AN/TRC-41()	1110	AN/TSC-38()	0111	AN/URC-77	0984
AN/TRC-61	0525	AN/TSC-54	1229	AN/URC-79	0121
AN/TRC-75	0094	AN/TSC-60	0112	AN/URC-80(V)	1028
AN/TRC-87	0526	AN/TSC-60A	0112	AN/URC-87(V)	0122
AN/TRC-87B	0527	AN/TSC-60B	0112	AN/URC-88	0985
AN/TRC-89	0095	AN/TSC-60(V)2	0113	AN/URC-92	0123
AN/TRC-92	1111	AN/TSC-60(V)3	0114	AN/URC-93(V)	1209
AN/TRC-96	0096	AN/TSC-60(V)5	0115	AN/URC-94(V)	0124
AN/TRC-97()	1180	AN/TSC-60(V)7	0115	AN/URC-96	0125
AN/TRC-97A	1181	AN/TSC-60(V)8	0116	AN/URC-97	0986
AN/TRC-115()	0097	AN/TSC-60(V)9	0117	AN/URC-100	0520
AN/TRC-129	1182	AN/TSC-79	1230	AN/URC-101	0520
AN/TRC-132	1183	AN/TSC-88	1231	AN/URC-101(V)2	0531
AN/TRC-132A	1184	AN/TSC-85	1231	AN/URC-103(V)1	0126
AN/TRC-136	0098	AN/TSC-85A	1233	AN/URC-104	0532
AN/TRC-138	1112	AN/TSC-85V2	1234	AN/URC-106(V)	0127
AN/TRC-146A	0099	AN/TSC-86	1235	AN/URC-110	0533
AN/TRC-150(V)	1113	AN/TSC-90	1236	AN/URC-111	0532
AN/TRC-156	1226	AN/TSC-91	1237	AN/URC-119(V)	0128
AN/TRC-157	1227	AN/TSC-92	1238	AN/URC-120	0129
AN/TRC-170	1185	AN/TSC-93	1239	AN/URC-123	0130
AN/TRC-170(V)1	1185	AN/TSC-93A	1240	AN/URQ-39(V)	0811
AN/TRC-170(V)2	1185	AN/TSC-94	1241	AN/URR-13	0534
AN/TRC-170(V)3	1185	AN/TSC-94A	1242	AN/URR-29	0130
AN/TRC-176	0528	AN/TSC-94A(V1)	1242	AN/URR-74(V)	0131
AN/TRC-181	0100	AN/TSC-94A(V2)	1242	AN/URR-79(V)	1058

AN/URT-5A	0535	ASARS	0907	CA-657	0881
AN/URT-7D	1031	ASB-138	0812	CALLPAC	0234
AN/URT-12	0132	ASB-508	0813	Caracal	0550
AN/URT-17	0133	ASB-858	0814	CCS412	0551
AN/URT-23C(V)1	0987	ASYM8000	0138	CEG440	0148
AN/URT-23D	0988	ASYM8030	0138	CEG440HF	0148
AN/URT-37(V)1	0134	ASYM8100	0138	CEG440MF	0148
AN/URT-40	0135	ASYM8200	0138	CEG1100	0148
AN/USC-38(V)	1247	ATC-720X	0908	CEG1100HF	0148
AN/USC-39	1248	ATES21	1254	CEG1100MF	0148
AN/VRC-12	0136	ATU-148/TRC	1115	CGR1020	0552
AN/VRC-19Y	0537	AVC-110A	0909	CHX200	0149
AN/VRC-24A	0538	AVC-111A	0910	CHX202	0150
AN/VRC-34	0136			CHX210	0149
AN/VRC-64	0539	B26H	0139	CHX240	0149
AN/VRC-93	0540	B56	0545	CHX250	0149
AN/VRC-93(V)	0541	B56H	0436	CITO-272	0553
AN/VRC-84	0542	B57	0546	CM112	0554
AN/VRC-86	0137	B75	0547	CM-520N/HQ	0564
AN/VRC-87-92	0543	B-1000	0140	CMR203	0556
AN/VRC-94A	0544	BA1190/1191	0141	CNR900	0557
AN/VRC-94A(V)-1	0544	BA/1358	0142	CNR900U	0557
AN/VRC-94A(V)-3	0544	BA/1383	0143	COM-80/GY	0558
AN/VSC-7	1249	BAMS	0548	COM-88/GY	0559
AN/WSC-2	1250	BCC39	0401	COM-104A	0916
AN/WSC-3	1251	BCC306	0911	COM-105A	0916
AN/WSC-3(V)6	1039	BDR 500	0144	COM150A	0917
AN/WSC-6	1252	BDR 510	0145	COM326A	0815
AN/WSC-6(V)1	1252	BDR 550	0144	Command	0560
AN/WSC-6(V)2	1252	BE375 SARRE	0912	Contact RL402	1116
AN/WSC-7	1253	BF499 TACBE	0913	Conquest	0561
ARC-340	0840	BE515 SARBE6	0914	CP44	0151
ARC-740	0902	Bela	0915	CR90	0152
ARC-775	0903			CR91	0153
ARC-880	0904	C28	0146	CTM200	1117
ARE	1186	C28H	0146	CTR145M	0562
Arkilka	0989	C5020	0549	CV-1758/URR	0154
ART-132A	0905	C5021	0549		
ART-151	0906	C5210	0147	D403	0918

DDR-5BR	0155	ERC741	0927	GCO220	1189
DDR-5K	0026	ERM9000	1034	GQYA630	0582
DDRR-10	0027	ER-PX-1A	0928	GPA-10	0164
DM400 / 4	1118	ERV200	0570	GPT-10K	0031
DRR-551	0072	EU200	0571	GPT-10K-AC	0032
DRS2	1119	EU201	0571	GPT-40K-A	0034
				GPT-40K-E	0035
E530	1059	F-1007 / U	0572	GPT-40K-F	0034
E532	0156	F2340	0162	GPT-200K	0038
E1800 / 3	0157	FAST	1255	GPT-750	0133
E1900 / 3	0563	FBU351	0990	GR083ACT	1127
ECMR11S	0919	FBU354	0991	GRC-106TA	0165
EGD01	0158	FH699	1121	GRC-115	0166
EK070	1060	FH700	1121	GRC-150	0091
EKD300	0159	FH940	1187	GRC-220	0387
EKD315	0160	FH970	1188	GRC-247 / 100	0167
EL / K-1004A	1033	FH970N	1188	GRC-306	0168
EL / K-1115A	0564	FH975	1188	GRC-340	0583
EL / K-1150	0565	FH975N	1188	GRC-400	1128
EL / K-1160	0161	FHD2000S	1122	GRC-404	1128
FR121A	0920	FHM9104	1123	GRC-406	1128
FRA-7000	0921	FHM20104	1123	GRC-408	1128
FRA7200	0922	Flexcomm	0929	GRC-447 / 100	0169
FRA7400	0921	Flr Away	1255	GRC-1250	0010
FRK250	0923	FM-14-400F006	1124	GRC-2000	0034
FRA-8500	0924	FM100	1125	GRC-2010	0234
FRA-8700	0925	FM900	0573	GRC-2040	0234
EREM9	1016	FM15000	1126	GRT-30	1129
EREM10	1016	FMD-4016	0574	GRT-100	0170
ERC-201	0702	FMS	0575	GS7110	1061
ERC-204	0702	FS-155	0576	GSB-300	0171
ERC-320	0566	FS-455	0576	GSB-900	0172
ERC-321	0567	FT-70	0163	GSB-900DX	0173
ERC-321	0568	FuG801	0577	GSB-900EX	0174
ERC-401	1120	FuG101	0578	GSB-900SC	0175
ERC-520	0569	FuG131	0579	GSB-900SC / R	0176
ERC740	0926			GSI-1900A	0177
ERC740E	0926	G-80	0580	GSR-920	0178
ERC740EF	0926	GCA1000	0581	GT-2000	1256

CTT-4000 / 600	1130	HF-L-1001	0191	LMT3481E	0203
		HF-LM-501	0191	LMT3481G	0204
H1242	0210	HF-M-400	0192	LMT3481H	0205
H1051	0210	HFT-1KJ2	0193	LMT3420A	0821
H12073	1004	HFT-14K	0194	LMT3527	0822
H1082	0210	HFT-14KJ2	0194	LST-5B	1259
H1083	0210	HPWB	0196	LST-8000(V)4	1260
H1141	0210	HR-1	0584		
H1152	0210	HRC-732	0585	M50A	0206
H1211	1062	HST-4A	0586	M50B	0207
H1241	0210	Hughes	0197	M-6987 / GR	0592
H2542	0210, 0129	Hydra / V	0587	M-7175 / URC200	0593
H4640	1004			MA1723	0208
H4680	1035	IFM-101 / AM-7189A		Mokawa	0935
H7450	1190	/ ARC	0930	MANSAT	1261
HC-191	0180			MARMOSFT	1262
HF-80	0181	Jaguar-U	0931	Martlet	1263
HF-90	0182	Jaguar-V	0588	MASTER	1264
HF-120	0183	J / FRQ-3	1131	MATADOR	0209
HF-121	0807	J / FRQ-8	1132	Mayak-S	0594
HF-125	0184			MF15	1134
HF-190	0816	KHF950	0818	MFT2	0210
HF-260	0185	KHF970	0819	MH193	1135
HA-700	0186	KHF990	0820	MH195	1135
HF850	0992	KONDOR	0932	MH195 / N	1135
HF-2000	0187	K-PEC-6	0589	MH195 / T	1135
HF-2050	0197	K-PEC-6A	0589	MH197	1135
HF-8010	0181	KSA-8	1133	MH203	1136
HF-8014	0181	KSS1300	0198	MH205	1136
HF-8014A	0181	KSST-1	1257	MH-300	1137
HF-8050	0181	KSST-1E	1257	MH301	1137
HF-8054	0181	LTR900	0933	MH302	1137
HF-8054A	0181	KVR900	0199	MH306	1137
HF-8070	0181	KY196A	0934	MH313	1137
HF-8131A	0189	KWM-2 / 2A	0200	MH344	1137
HF-8151A	0190			MICOMXR	0211
HF9000	0817	Lancer	0201	MIL-7854S	0595
HF-L	0191	LHF-4A	0202	MIL / LST-3	1265
HF-L-501	0191	LIRSAC	0590	Miscel	0596

MIST	1266	NR-2182	0997	PRC-416(高)	0623
MMX-2	0212	NS138	1140	PRC-416(重)	0624
MO-320	0003	NTR-100	0998	PRC-424	0225
Model 938	0823			PRC-420(N)	0999
Model 1010	0936	OR-176(V)t~4	1025	PRC-436	0625
Model 1020	0937	Orion 5000	0219	PRC-439	0626
Model 1020(V)	0417	Orion	0915	PRC-447	0226
Model 1021(V)	0417			PRC-450	0627
Model 1022(V)	0417	P300 Maxicom	0607	PRC-515	0227
Model 3701	0597	P9050	1141	PRC-547	0228
MP-25	0213	PAE3000	0608	PRC-601	0628
MP-83	0598	Payam	0609	PRC-602	0628
MPT	0599	PCM10-400 / 800	1142	PRC-610	0229
MR-600	0600	PCM120-2000	1142	PRC-613	0629
MRC-134S(V)	0601	PF85	0610	PRC-614	0629
MRT30	1036	PFY	0610	PRC-638	0630
MRT66	1037	PH-26	0611	PRC-660T	0631
MSR140	0993	PKM-5	0220	PRC-660UV	0632
MSR240	0994	PKM-20	0220	PRC-677	0633
MSR1024	0214	PL-70 / ZAG	1143	PRC-677A	0634
MSR5050A	0995	Polyet	0612	PRC-738	0635
MSR8000	0215	Polyet-1A	0613	PRC-777	0604
MSR8050A	0216	P / PRC-425	0614	PRC-777A	0604
MT	0602	PR4G	0615	PRC-777R	0604
MX-800S	1267	PR-81	0616	PRC-777C	0604
MX-2400T	1268	PRC-6AK	0617	PRC-838	0636
MXF-711-1 / PRC-113	0603	PRC-68(V)	0618	PRC-999K	0637
MZ-300	0003	PRC-68(X-2)	0619	PRC-1077	0638
		PRC-68(X-4)	0619	PRC-1099	0230
N2110	0996	PRC-80S	0765	PRC-1200	0231
NA21 b / c	0604	PRC-85K	0620	PRC-1250	0610
NA21S	0605	PRC-150	0001	PRC-1340	0438
NA250	0606	PRC-174	0221	PRC-2000	0232, 0231
NL106	1138	PRC-247 / B	0222	PRC-2006	0639
NL134	1138	PRC-277	0621	PRC-2200	0187
NL142	1139	PRC-320	0223	PRC-4620	0640
NO / GRC-112	0217	PRC-320 / 1	0224	PRC / VRC-600	0233
NO / PRC-121	0218	PRC-370	0557	PRC / VRC-2000	0234
NR-500	0997	PRC-377	0622	PRC / VRC-4600	0640

PRC / VRC 4600 / 600	0235	PVS 5300	0242	R-311	0259
Prily	1000	PVS 5400	0660	R-313-M2	0668
PRM4021	0236	PVS 5900	0661	R-323	0669
PRM4031	0237			R-326	0260
PRM4041A	0238	R101	0662	R-392A	0670
PRM4051	0239	R102	0662	R-401	1144
PRM-4090	0641	R102M	0243	R-401M	1145
PRM4160-T	0642	R-103M	0244	R-402	1146
PRM4515	0643	R-104	0245	R-403	1147
PRM4700A	0644	R-104M	0245	R-403M	1147
PRM4720A	0645	R-105	0663	R-405	1148
PRM4735	0646	R-106	0664	R500	1001
PRM4740A	0551	R-107	0246	R505	1001
PR1371D	0647	R-107T	0246	R-600	1149
PRT471D	0647	R-108	0663	R605	0613
PRT-25D	0550	R-109	0663	R-800(苏)	0614
PT-25A	0938	R-111	0247	R800	1063
PT2000	1269	R-112	0248	R-811	0671
PTM-60	0648	R-113	0249	R-812	0671
PTR-100	0649	R-114	0663	R-821	0672
PTR 349	0650	R-116	0665	R-824	0673
PTR 1721	0939	R-118	0250	R-1003	1064
PTR 1741	0940	R-118BM	0251	R-1051H / URR	1062
PTR 1751	0941	R-118BM-3	0252	R-1125F	0261
PTR 2451	0651	R-123	0253	R-1651 / ARA	0945
PTW 3411	0652	R-123M	0253	R-2081 / TRQ-35(V)	0101
PTR 4301	0240, 0342	R-123MT	0253	R-2091 / TRQ-35(V)	0101
PTR 4400	0342	R-125	0254	R-2316 / PRC	0102
PTR 5500	0653	R-125A	0254	RA-630	0253
PV 5300	0241	R-125AM	0254	RA-631	0253
PVS 1410	0654	R-125M	0254	RA1792	0262
PVS 1730	1038	R-125PM	0254	RA3700	0263
PVS 1760	1039	R-126	0666	RB-30 / VRC	0258
PVS 1850	0655	R-130	0255	RCS-4B	0101
PVS 2410	0655	R-148	0667	RCS-5	0103
PVS 2450	0657	R-154-2M	0256	RCS-5B	0102
PVS 4750	0942	R-250	0257	REL 4.4~5.0KHz	1142
PVS 4770	0658	R-250M	0257	REL 可运	1102
PVS 4780	0659	R-303	0258	REL 固定	1103

RF-130	0264	RM / VRC-240LV	0632	RT-731M	0687
RF-130-01	0265	RP-6	0676	RT-735S	0688
RF-230S	0266	RPrU-5	0290	RT-761P	0689
RF-280	0267	RPrU-7	0677	RT-783P	0690
RF-284A	0268	RPrU-9	0678	RT-1400	0274
RF-301	0269	RR2710	1150	RT-1017 / ARC	0930
RF-350	0270	RS-3	1151	RT-1054	0564
RF-550	0271	RS-3A	1151	RT-1101	0265
RF-590	0272	RS-3B	1151	RT-1194 / ARC-155A(V)	0952
RF-745	0273	RS-3C	1151	RT-1200 / ARC-240	0413
RF-747	0274	RS-B25-SA	0291	RT-1210 / ARC-240	0952
RF-755	0275	RS-B25H-SA	0292	RT-1242() / ARC	0954
RF-1020	0276	RSS-4	0101	RT-1311	0296
RF-1022	0277	RSS-5	0102	RT-1319 / URC	0691
RF-1130-01	0278	RT-1-F6	0679	RT-1379() / ASW	0971
RF-1130-02	0279	RT-3-10	0680	RT-1393 / USQ	0297
RF-1110A	0280	RT-3-100	0680	RT-1406	0344
RF-2320	0281	RT-7	0419	RT-2048	1043
RF-2701	1194	RT-10-12	0681	RT-2041	0692
RF-3090P	0674	RT-30	0946	RT-6241	0351
RF-3090R	0277	RT-100 / MP	0293	RT-7200	0956
RF-3200	0282	RT-118	0947	RT-9000	0298
RF-3200T	0283	RT-138	0948	RT-9600	0957
RF-3230	0284	RT-144C	1040	RTM10	0958
RF-4000	0285	RT-170 / ESM	0824	RTM-88A	0693
RF-5000	0286	RT-349	0754	RTM-880	0694
RF-7100	0287	RT-400	0294	RTU10	0959
RF-7166	0288	RT-450	0949	RTV10	0960
RG-5545A	0675	RT-600	0233	RTX-5051	0517
RL402	1116	RT-619 / BC	1041	RU-1 / 1	0695
RL412	1116	RT-620 / A	1042	RU-3	0696
RL422	1116	RT-631	0682	RU-30	0697
RL432	1116	RT-644	1003	RU-100	0299
RM002	0289	RT-645	1003	RUP-33	0698
RM044	0289	RT-650	1003	RV-2 / 400	0699
RM088	0289	RT-660	0683	RV-2 / 400V	0700
RM092	0289	RT-731A	0684	RV-3 / 13 / P	0701
RM093	0289	RT-731F	0685	RV-3 / 13 / V	0701
RM / VRC-240T	0631	RT-731FA	0686	RV-4 / 213 / V	0701

RVG-924	1152	SE6861	0317	SR-385	0331
RVG-924	1153	SE6863	0318	SR-445	0719
RVG-950	1154	Seafar	1004	SR-589	0332
RE400	0300	Sealand 30	1044	SR-1080	1065
RY-20 / FRC	0702	Sealand 46	1045	SR-MP-25	0333
RY-59 / FRC	0301	SEG180	0319	SRS	0964
		SEG190D	0320	SRT	0334
S1	0302	SEM425	0709	SRT-112 / A	0335
S-500 / E-600	0303	SEM70	0710	SRT-112 / B	0336
S1810	0304	SEM80	0710	SRT-170 / AJ	0334
S76150	0305	SEM90	0710	SRT-170 / EB	0825
S76110	0305	SEM152-S	0711	SRT-170 / ENM-2	0322
Sesaw7-82	0961	SEM170	0712	SRT-170 / F	0326
SAMIT	1218	SEM171	0712	SRT-170 / J.	0827
SHG-4	0306	SEM172	0713	SRT-171 / C	0337
SAT-1K	0307	SEM180	0714	SRT-175	1007
SC-10	0308	SEM182	0715	SRT-176	1008
SC-106	0309	SEM190	0714	SRT-178 / AJ	0334
SC1200	0310	SEM192	0715	SRT-178 / P	0338
SC1300	0311	Series 350	1005	SRT-178 / V	0338
SC-140	0312	SG-712EX-11	0321	SRT-194	0965
SC-1000	0703	SG-712-S-DE	0322	SRT-470	0828
SC-1106	0313	SG-715	0323	SRT-470C-MM-1	1009
Schmitz	0704	SG-715-S-DE	0324	SRT-470 / S	0339
Schmitz-H	0704	SICOP-500	0962	SRT-631	0720
Schmitz-M	0704	Shogun-V	0716	SRT-651-1	0966
Schmitz-V	0704	SINCOS	1072	SRT-653	0967
SCOT	1270	SIT301-P	0963	SRT-674 / AJ	0334
SCOT1	1270	SIT301-S	0963	SRT-674 / TLD-A	1010
SCOT2	1270	SKIPJack	1006	SS-150	0340
SCT	1271	SMC1203MEV	1155	SSC	1066
SCT-8 / 18	1272	SNR-1	0325	ST-674 / M	1011
SCT-7000	0314	SNR-1500	0326	ST-675 / DM	1012
SE-20	0705	SNR-2000	0327	ST-678	1013
SE125	0706	Spark	0717	STP505	1195
SE155	0707	Splinter	0718	ST-1075	1014
SE400	0315	SR-104D	0328	ST-1076	1015
SE551	0708	SR-380	0329	ST-10002 / D	0341
SE4010	0316	SR-380M	0330	Starcom	0721

Supertalk	0665	TRA931P	0352	TRC-559	0736
Survivor 3	0829	TRA931XH	0353	TRC-570	0737
Swordfish	1046	TRA967	0728	TRC-571	0737
System 4030	0342	Traffic 700	0749	TRC-577	0738
System 5000	0722	TR-AP-21A	0968	TRC-579	0739
		TR-AP-22A	0969	TRC-920	0740
TL15	0012	TR-AP-28A	0970	TRC-930	0741
T225	0012	TRAP136	0835	TRC-950	0742
T510	0012	TR-AP-138	0730	TRC-952	0743
T515	0012	TRBM18	1034	TRC-1049	0744
T1510	0012	TRC-31K	0731	TR-DF-24A	0747
T1014	0012	TRC-32K	1162	Traffic-M	1047
T1015	0012	TRC-110	1016	Traffic	1163
T-1373 / TRQ-35(V)	0101	TRC112	1016	TRM900	0971
TA940B	0343	TRC220-1	0354	TRM900	0745
TA944	0344	TRC222-1	0354	TRM920P	0746
TA1385	0345	TRC223-1	0354	TRM921	0745
TA3510	0346	TRC224	0355	TRM924	0745
TA4044	0347	TRC226-1	0354	Tropomobile	1158
TAD-200	1156	TRC228-1	0356	TRP0000	0339
Tamara	0723	TRC241	0357	TRP8254	0769
TCM-600	1157	TRC251	1067	TRP8255	0769
TCM-620	1158	TRC330	0358	TRP8754	0769
TCS-4B	0101	TRC331	0358	TRP8755	0769
TCS-5	0102	TRC-340	0359	TR-PP-24A	0747
TD12	0348	TRC-342	0360	TRS	0370
TDS-502V	1196	TRC-344	0361	TRS-1K	0371
TELECAL 6	0642	TRC-345	0362	TRSM-9A	0372
Teleport V11	0724	TRC-347	0363	TRU750	0972
Teleport V11 45 / 461	0725	TRC-350	0364	TRU900	0973
TELEREX	0349	TRC-353	0365	TRU950	0974
TER-102	1159	TRC-354	0366	TR-VP-20A	0748
TFH150M	1160	TRC-362	0367	TSC-900	0373
TFH701	1161	TRC-363	0367	TSTD-10K	0374
TFH950S	1197	TRC-374	0368	TSTL-205K	0375
TR	0350	TRC-530	0732	TSTO-2.5K	0376
TR-40M	0726	TRC-532	0733	TTA1860	0377
TR8000	0727	TRC-540	0374	TTA1870	0377
TRA931	0351	TRC-552	0735	TTA1885	0378

TR-1010	0779	VC-120	0187	VRC-2010	0114
TR-1012	0775	VCS-801	0378	VRC-2100	0187
TR-1014	0775	VD	0714	VRC-2300	0187
TR-1016	0360	VD480	0744	VRC-4621 ~ 4626	0640
TR-1018	0381	VD490	0763	VRC-4628 ~ 4634	0640
		VHF-888	0765	VRC-4636 ~ 4638	0640
UTS-22	0750	VHF-186(V)	0879	VRC-8000S	0765
UTS-20	0749	VHF-400	0477	VRM4125	0398
UTS-21	0750	Viola	0766	VRM4145	0399
UTS-22	0751	Viola AA	0766	VRM5080	0770
UTS-23	0751	Viola AM	0766	VRQ-106	0400
UTS-24	0751	VRC4-422 Unknown	0398	VRQ-109	0771
UTS-25	0752	VRC-101	0390	VRQ-120	0772
UTS-26	0382	VRC-150	0001	VRQ319	0401
UTS-27	0383	VRC-176	0391	VRT-37 / 47	0773
UTS-28	0383	VRC-240T	0631	VU	0774
UTS-29	0753	VRC-240LV	0632		
UTS-30	0754	VRC-247	0392	WCS-100	0775
UTS-31	0755	VRC-120 / 1	0393	WCS-200	0776
UTS-32	0756	VRC-420	0394	WCS-300B	0777
UTS-33	0756	VRC-427	0767	WCS-400	0778
UTS-34	1223	VRC-447	0395	Whiskey-3	1251
UTS-35	1163	VRC-476M	1017	WHP6	0779
UTS-36	1274	VRC-538	0768	WJ-8640-1	0402
UTS-37	0384	VRC610	0396	WJ-8718	0121
UTS-38	0385	VRC620	0396	WJ-200B	0780
UTS-39	0757	VRC-650	0769		
UTS-40	0758	VRC-742	0557	XD611A	1049
UTS-41	0759	VRC-745	0557	XK104	0403
UTS-42	1199	VRC-890S	0765	XK401	0830
UTS-43	0168	VRC-946K	0637	XK403	1015
UTS-44	0386	VRC-947K	0637	XK405	0403
UTS-45	0760	VRC-949K	0637	XK852	1019
UTS-46	0761	VRC-964	0637	XK854	0992
UTS-47	0761	VRC-1077	0638	XK855	0404
UTS-48	0761	VRC-1099	0397	XK859	1020
UTS-49	0762	VRC-1250	0010	XT412F	0781
UTS-50	0602	VRC-1465	0557	XT2000	0976
UTS-51		VRC-2000	0234	XT3000	0977

XT3030	1048	XU641A5	1049	7-0.8
XU611A	1049			
XU611A4	1049	VADRO-2	94.5	