

SONY

3-227-586-01(1)

FM Stereo/SW/MW/LW PLL Synthesized Receiver

取扱説明書

JP

お買い上げいただき、ありがとうございます。



電気製品は安全のための注意事項を守らないと、
火災や人身事故になることがあります。

この取扱説明書と別冊の「安全のために」をよくお読みのうえ、製品
を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られ
るところに必ず保管してください。

Operating Instructions

GB

사용설명서

KR

使用说明书

CS

ICF-SW7600GR

©2001 Sony Corporation Printed in Japan

この説明書は再生紙を使用しています。 / Printed on recycled paper

VOC(揮発性有機化合物)1%以下植物油インキ使用 /

Soy ink of less than 1% VOC (volatile organic compound) used

警告

为防止火灾或触电，不要使本机淋雨或受潮。

为防止触电，不要打开机壳。
必须请合格的人员维修。

特性

• 覆盖全球范围的立体声调频/短波/中波/长波接收

用石英控制 PLL（锁相回路）合成系统进行简单精确的调谐。

FM（调频）：76-108 MHz
87.50-108 MHz^{*1}

SW（短波）：1 621-29 999 kHz
2 250-26 100 KHz^{*1}

MW（中波）：530-1 620 kHz^{*2}

LW（长波）：150-529 kHz
150-285 kHz^{*1}

详情参见附带的“电波手册”^{*3}或“短波指南”^{*1}。

^{*1} 沙特阿拉伯和马来西亚型号

^{*2} 关于 MW（中波）广播的频道间距
MW 的频道间距随地区而不同、本机的频道间距在出厂时设为 9 kHz 或 10 kHz。请改变设置以便收听广播（参见第 15 页）。

地区	MW 频道间距
北美和南美国家	10 kHz
其它国家	9 KHz

^{*3} 沙特阿拉伯和马来西亚型号除外

• 5 种调谐方式以满足您的需要

—直接调谐 直接指定频率调入一个电台。

—手动调谐 手动一点一点地微调频率。

—自动扫描调谐 自动搜索电台

—预设调谐 事先存储电台，然后接触一个按钮进行选择。

—存储扫描调谐 从存储在指定页的电台自动搜索可接收的电台。

• 内置定时器操作

用 2 个内置定时器可在选定的时间调到选定的电台。

• 睡眠定时器

睡眠定时器自动关闭收音机，所以您可放心地听着收音机入睡。

可以选择睡眠定时器的激活时间：60 分钟、45 分钟、30 分钟及 15 分钟。

• 立体声 FM 接收

可以使用立体声耳机（日本和世界型号附带耳机。）欣赏立体声 FM 广播。

目录

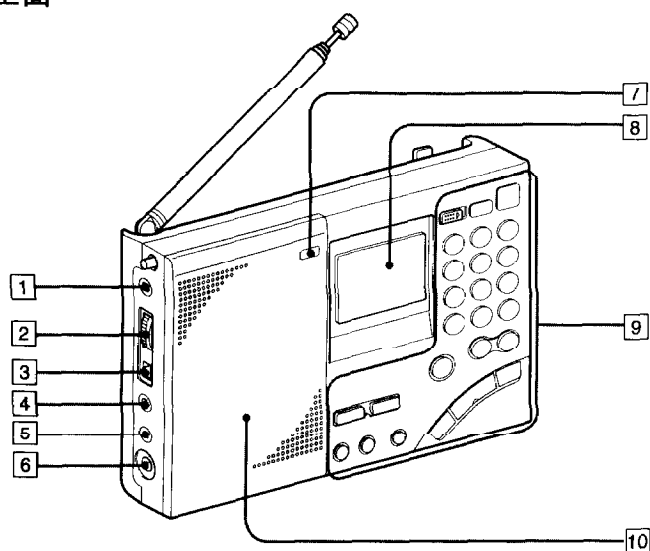
简介	
零件和控制钮的位置	4
电源	
用电池工作	8
用外部电源工作*	10
用 AC 电源适配器工作	10
用汽车蓄电池工作	10
设置时钟	
设置当前时间	11
查找世界上其它地区的时间	13
收听收音机	
改变 MW 频道步进	15
直接输入频率—直接调谐	16
改善接收质量	17
手动选择频率—手动调谐	18
自动搜索电台—自动扫描调谐	20
预设电台—预设调谐	22
从预设电台中搜索可接收的电台—存储扫描调谐 ..	24
接收 SSB（单边带）和 CW（等幅波）发射**	26
为优化 AM 接收进行调节—同步检波	27
使用定时器	
唤醒收音机或闹钟—待机功能	28
听着收音机入睡—睡眠定时器功能	31
其它称便的应用	
防止操作错误—保持功能	32
录音广播节目	33
使用附带的 SW 外接天线	34
使用选购的外接天线*	35
附加信息	
注意事项和维护	36
故障排除	38
规格	40
无线电波要点	41
* 中国型号除外	
** 仅日本、中国和世界型号	



零件和控制钮的位置

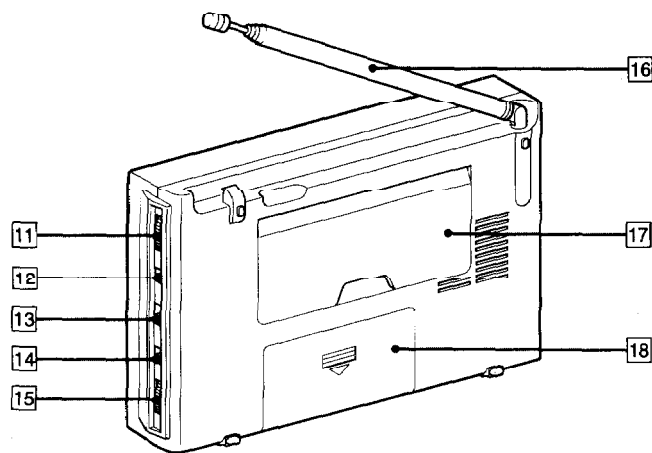
详情参见括号中的页次。

正面



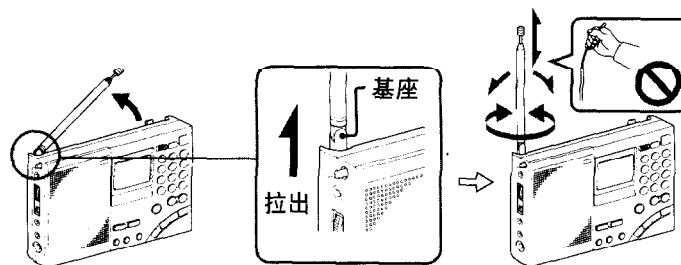
- | | |
|--|--|
| <p>1 AM EXT ANT (AM 外接天线) 插孔 (35)
(中国型号除外)</p> <p>2 ATT (衰减器) 控制钮 (21)</p> <p>3 ATT (衰减器) ON/OFF (开/关) 开关 (21)</p> <p>4 LINE OUT (线路输出) (录音输出) 插孔 (33)</p> <p>5  (耳机) 插孔 (17, 33)
把立体声耳机 (日本和世界型号附带) 与本机相连, 您就能欣赏 FM 立体声广播。使用耳机时, 扬声器的声音被静音。</p> | <p>6 DC IN 6V  (外部电源输入) 插孔 (10)
(中国型号除外)</p> <p>7 LIGHT (照明) 钮
如果显示屏看不清楚, 按此钮照亮显示屏约 10 秒钟, 点亮时再按一次此钮, 照明熄灭。当照明点亮时如进行按钮操作将延长照明时间。</p> <p>8 显示屏 (7)</p> <p>9 控制钮 (6)</p> <p>10 扬声器</p> |
|--|--|

背面

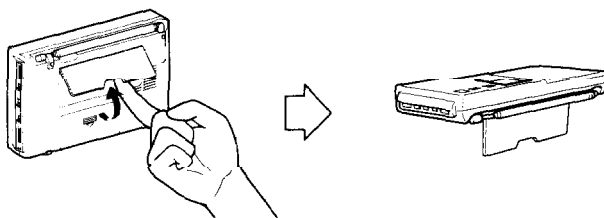


零件和控制钮的位置

- 11 SSB FINE TUNE (单边带微调) 控制钮 (26)
(仅日本、中国和世界型号。)
- 12 LSB/USB (下边带/上边带) 选择器 (26, 27)
- 13 AM MODE (调幅模式) 选择器 (26, 27)
- 14 TONE (音调) 选择器 (33)
- 15 VOLUME (音量) 控制钮
- 16 伸缩式天线
使用前将天线基座拉出。
收回天线时请勿用力过猛。同时，确保天线被完全推入基座。

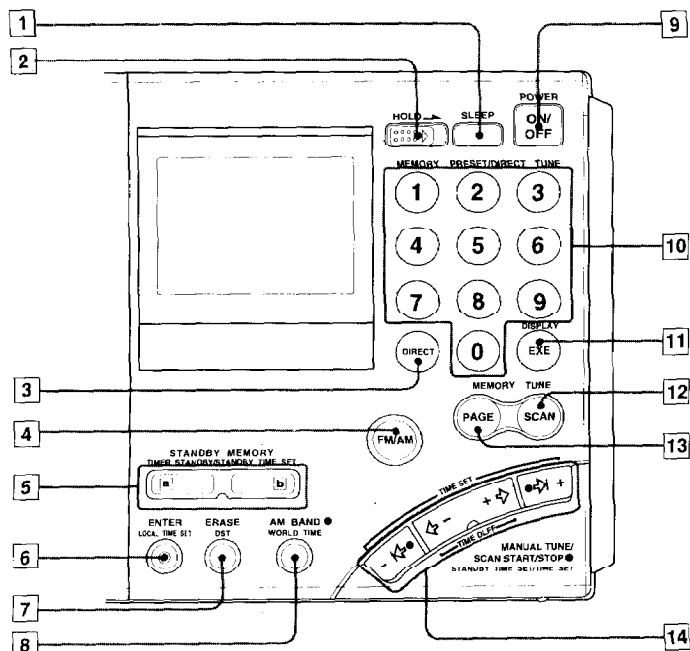


- 17 支架



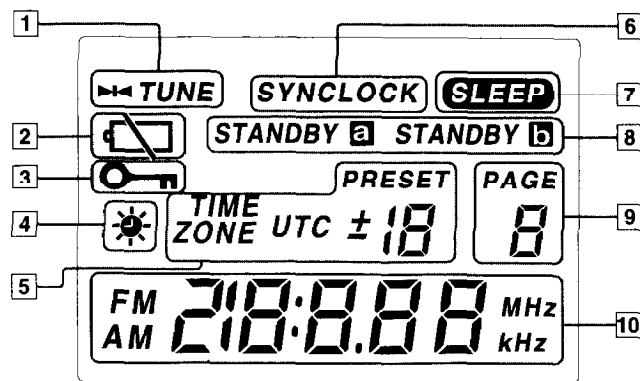
- 18 电池仓

控制钮



- | | |
|--|---|
| 1 SLEEP (睡眠) 钮 (31) | 10 数字钮 (15, 16, 22, 23, 24) |
| 2 HOLD (保持) 开关 (32) | 11 DISPLAY, EXE (显示、执行) 钮 (13, 15, 16)
操作收音机时按此钮切换到时钟显示, 再按一次返回到先前的显示。如果不按此钮, 将在 10 秒钟左右返回到先前的显示。 |
| 3 DIRECT (直接) 钮 (15, 16) | 12 SCAN (扫描) 钮 (24) |
| 4 FM/AM (调频/调幅) 钮 (16, 18, 20) | 13 PAGE (页号) 钮 (22, 24) |
| 5 STANDBY MEMORY, TIMER STANDBY/TIME SET (待机存储器、定时器待机/待机时间设置) 钮 (28, 30) | 14 MANUAL TUNE/SCAN START/STOP, STANDBY TIME SET/TIME SET (手动调谐/扫描开始/停止、待机时间设置/时间设置) 钮 (11, 13, 18, 20, 28) |
| 6 ENTER, LOCAL TIME SET (输入、本地时设置) 钮 (11, 22, 28) | |
| 7 ERASE, DST (删除、夏令时) 钮 (11, 13, 30) | |
| 8 AM BAND, WORLD TIME (调幅波段、世界时) 钮 (13, 18, 20) | |
| 9 POWER ON/OFF (电源开/关) 钮 | |

显示屏



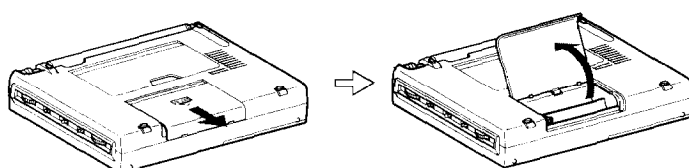
零件和控制钮的位置

- | | |
|---|--|
| <p>1 TUNE (调谐) 指示符 (16, 18)
调入一个电台时出现。</p> <p>2 电池指示符 (9)</p> <p>3 HOLD (保持) 指示符 (32)
HOLD (保持) 功能有效时出现。此时所有按钮都无法使用。</p> <p>4 ☀ (夏令时) 指示符 (12)
时间显示调整到夏令时出现。</p> <p>5 预设号/时差显示 (11, 22, 23)</p> <p>6 SYNCLOCK (同步锁定) (同步检波锁定) 指示符 (27)
同步检波有效时出现。</p> | <p>7 SLEEP (睡眠) 指示符 (31)
睡眠定时器有效时出现。</p> <p>8 STANDBY a, STANDBY b (待机 a, 待机 b) 指示符 (28, 29, 30)
设置待机定时器时点亮。</p> <p>9 PAGE (页次) 显示
收音机开着时一直出现。</p> <p>10 时间/频率显示</p> |
|---|--|

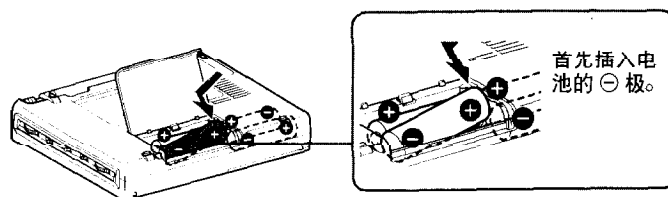
用电池工作

若使用外部电源，参见“用 AC 适配器工作”（第 10 页）。
若使用汽车蓄电池，参见“用汽车蓄电池工作”（第 10 页）。

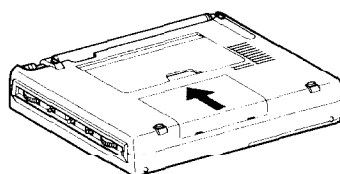
1 滑动并打开电池仓盖。



2 在电池仓中插入 4 节 R6（AA 尺寸）电池。 插入时的正确极性如图所示。



3 关闭电池仓盖。



第一次插入电池时，“0:00”在显示屏上闪烁。通过设置时间可使闪烁停止。

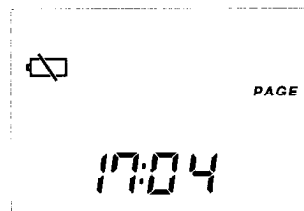
注
插入电池后约需 3 秒钟字符才会出现在显示屏上。

更换电池

电池电力减弱时，声音将变小并失真，“”将在显示屏上闪烁。
 电池完全用完时，“”将停止闪烁（常亮），电源将关闭，所有的按钮将无法使用。请用新电池更换所有 4 节电池。
 更换电池后再次打开电源，“”将消失，本机便可以使用。

更换电池的注意事项

电源关闭时，请在 60 秒钟内更换电池。否则，时钟设置将被清除，此时需再次设置时间。预设电台、待机功能所设定的时间及您本地时与 UTC（世界时）之间的时差不会被删除。



电池寿命 (EIAJ*)

	Sony LR6 硷性 (AA 尺寸)	Sony R6 (AA 尺寸)
FM	约 47 小时	约 15 小时
SW	约 34 小时	约 10 小时
MW/LW	约 34 小时	约 10 小时

* 按 EIAJ (Electronic Industries Association of Japan) 标准测定的值。实际上的电池寿命还随使用机器的状况而会有变动。

干电池的注意事项

误操作可能导致漏液或损坏。务必遵守下列各项要求：

- 按正确极性插入电池。
- 不要新旧电池混用，不要不同类型的电池混用。
- 不要试图给干电池充电，因为它们是不能充电的。
- 长时间不使用本机时，请取出电池。
- 不要将干电池和硬币或其它金属物体混在一起携带。如果电池的正负极通过金属物体意外接触则会发热。

万一电池漏液，在装入新电池之前彻底擦干电池仓。

用外部电源工作（中国型号除外）

本机也可使用外部电源，将 AC 电源适配器线或汽车蓄电池线连到 DC IN 6V（外部电源输入）插孔即可。

要点

连接外部电源时，无论电池是否安装，本机自动切换到外部电源。

注意

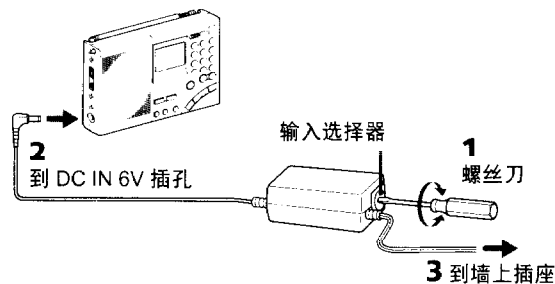
- 即使使用外部电源，也要安装电池作为本机微机的备用电源。约一年更换一次电池。
- 连接或断开外部电源时关闭本机电源。否则，本机电源会中断，“”出现，此时请再次打开电源以清除“”显示。
- 使用电池时，首先从墙上插座断开 AC 电源适配器线，或从汽车蓄电池断开汽车电池线。然后将 AC 电源适配器线或汽车蓄电池线从本机 DC IN 6V 插孔拔下。只要 DC IN 6V 插孔还插着插头，本机就无法使用电池。
- 只能使用推荐的 Sony 生产的 AC 电源适配器线或汽车蓄电池线。使用别种规格（插头的极性等的）AC 电源适配器线或汽车蓄电池线将导致故障并损坏本机。



插头的极性

用 AC 电源适配器工作

把 AC 电源适配器（日本和世界型号为 AC-E601（附带），其它地区为 AC-E60HG（选购））连接到 DC IN 6V 插孔。



AC 电源适配器的形状可能与插图不同，但是操作步骤是相同的。

- 1 使用 AC-E601 AC 电源适配器时，把输入选择器调到本地电源电压。

用螺丝刀调节输入选择器。

注

- 如果输入选择器设为 OFF，AC 电源适配器就不工作。
- 连到插座上时不要调节输入选择器，因为这会引起故障。

- 2 把 AC 电源适配器牢固地连到 DC IN 6V 插孔。

- 3 把 AC 电源适配器牢固地连到墙上插座。

注

- 不要用力弯折或扭曲电源线，不要在电源线上放重物。
- 断开电源线时务必握住插头，不要拉电源线。
- 长期不使用本机时，AC 电源适配器应与墙上插座和收音机断开。
- 在 220-240 V 电压的地区使用本机且 AC 电源适配器插头与墙上插座不匹配时，使用附带的 AC 插塞式适配器（仅日本和世界型号）。

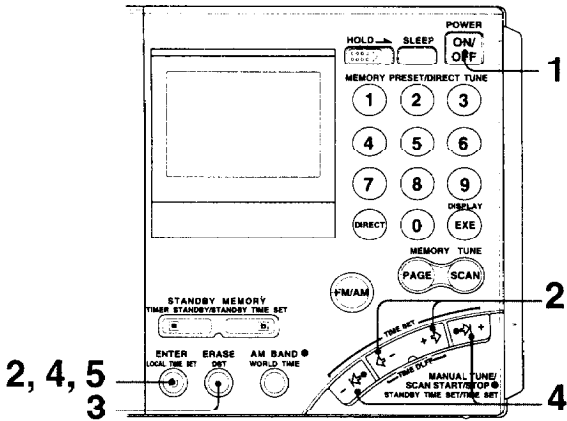
用汽车蓄电池工作

把选购的汽车蓄电池线与 DC IN 6V 插孔相连。详情参见其使用说明书。

► 设置时钟

设置当前时间

第一次安装电池或本机设置已复原时，“0:00”在显示屏上闪烁。



用外部电源工作
设置当前时间

本机既显示您所在时区的本地时，也能显示世界上任何地区的世界时。计算世界上其它地区的时间要运用本地时与 UTC（协调世界时）之间的时差*（参见第 14 页“各地区相对于 UTC 的时差”）。要查找正确时间，请设置您所在地区的正确时间和时差。

* 本机用时区来确认特定地区。

- 1** 收音机如果开着，按 POWER ON/OFF 钮关闭它。

注

收音机开着时不能设置时钟。

- 2** 按住 LOCAL TIME SET 钮并按 ◀- 或 +▶ 钮选择您的本地时与 UTC 之间的时差。

TIME ZONE 指示符将出现。每次您按 ◀- 或 +▶ 钮，时差（UTC + 或 -）和时钟“小时数”将相应增大或减小。

把时差调到 ±0 时会听到两声短促的嘟嘟声。

当您释放 LOCAL TIME SET 钮，TIME ZONE 指示符消失，相对于 UTC 的时差确定。



设置当前时间（续）

- 3 要设置夏令时，按 DST 钮显示  指示符。
如果您所在地区不使用夏令时，目前不实行夏令制，或者  已显示，请进入步骤 4。
- 4 按住 LOCAL TIME SET 钮并按  或  钮设置本地时。
每次您按  或  钮，当前时间增/减 1 分钟。要快速改变数字，按住  或  钮。
把时间调到“0:00”时会听到两声短促的嘟嘟声。
- 5 释放 LOCAL TIME SET 钮。
“:”开始闪烁，时钟开始走动。

PAGE

1984

要在收音机开着时切换到时钟显示

按 EXE 钮。大约 10 秒钟后，或再按一次 EXE 钮，显示自动返回到先前状态。时钟显示期间按 WORLD TIME 钮，或世界时显示期间按  或  钮，时间显示就被延长。时钟显示时不能进行如改变频道等的收音机操作。自动扫描（第 20 页）或存储扫描（第 24 页）期间时钟不显示。

对于采用夏令时（夏季时间）的地区

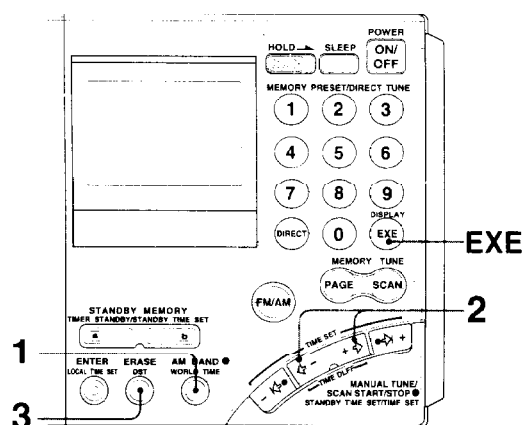
如果您现在正值夏季，按 DST 钮显示  指示符。夏季已结束则按 DST 钮清除  指示符。时间显示将自动调整。

要点

- 时钟以 24 小时制显示。
- 按 LOCAL TIME SET 钮停止“0:00”闪烁。
- 要把时间调整到秒，在有声音时释放 LOCAL TIME SET 钮。

查找世界上其它地区的时间

您可以显示世界上任何其它地区的时间（WORLD 时间）。



查找世界上其它地区的时间

- 1** 按 WORLD TIME 钮。
如果收音机开着，在按 WORLD TIME 钮之前先按 EXE 钮显示时钟。
- 2** 按 $\leftarrow$ - 或 $\rightarrow$ 钮显示您想看的城市（地区）与 UTC 之间的时差。
把时差调到 ± 0 时会听到两声短促的嘟嘟声。
- 3** 如果指定的地区现在处于夏令时，按 DST 钮显示 $\star$ 指示符。
您想看的地区的当前时间将显示。

$\star$ TIME ZONE UTC - 8
104

要切换回 LOCAL 时的显示
再按一次 WORLD TIME 钮。

查找世界上其它地区的时间（续）

本地时与 UTC 之间的时差

下表表示各地区相对 UTC 的时差。

“+1:00”表示超前 UTC 1 小时，“-1:00”表示滞后 UTC 1 小时。

UTC，LOCAL 时和时差之间的关系如下：

$$\text{时差} = \text{LOCAL 时} - \text{UTC}$$

* 本地时优先于 DST（夏令时）调整，DST 设置不影响时差显示。

各地区相对于 UTC 的时差

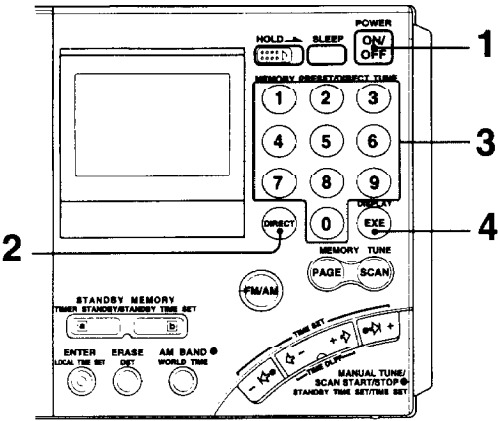
时差	各地区的主要城市
± 0	伦敦
-1	中欧、阿姆斯特丹、斯德哥尔摩、苏黎世、巴黎、维也纳、布鲁塞尔、柏林、马德里、里斯本、罗马
-2	开罗、雅典、伊斯坦布尔
-3	吉达、利雅得、内罗毕、莫斯科
-4	迪拜
-5	卡拉奇
-6	达卡
-7	曼谷、雅加达
+8	新加坡、北京、香港
+9	东京、汉城
+10	悉尼、关岛
+11	所罗门群岛、努美阿
+12	奥克兰、斐济
-11	萨摩亚
-10	夏威夷、火努鲁鲁、塔希提岛
-9	安卡拉
-8	洛杉矶、旧金山、温哥华
-7	丹佛、卡尔加里
-6	芝加哥、达拉斯、墨西哥城
-5	纽约、多伦多、巴拿马、利马
-4	加拉加斯、圣地亚哥
-3	里约日内罗、圣保罗、布宜诺斯艾利斯
-2	弗曼陀群岛
-1	亚速尔群岛

改变 MW 频道步进

MW（中波）频道间距视地区而不同如下表所示。根据您所在地区选择频道间距。

根据地区的频道间距。

地区	频道间距
北美和南美国家	10 kHz
其它国家	9 kHz



改变 MW 频道步进

- 1

按 POWER ON/OFF 钮 关闭收音机。
- 2

按 DIRECT 钮。
在 10 秒钟内执行步骤 3，否则本机将返回到步骤 2 之前的状态。此时从步骤 2 起重复。此外还要在 10 秒钟内执行步骤 3 后面的步骤。
- 3

用数字钮输入频道间距。
要输入 9 kHz 按 9，要输入 10 kHz 按 1 和 0。
- 4

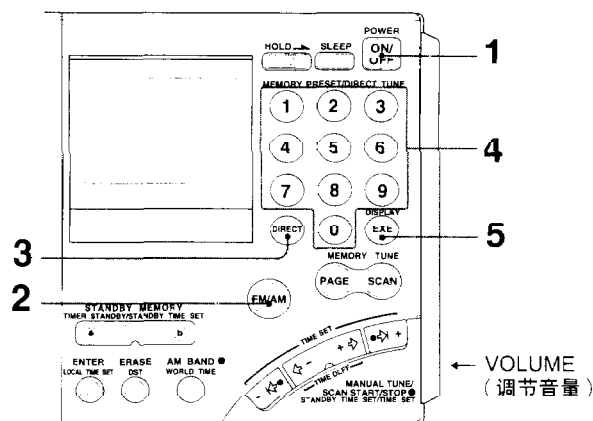
按 EXE 钮结束操作。
输入的频道间距将闪烁约 3 秒钟，本机返回到时钟显示。
输入除“9”和“10”以外的数字将听到两声短促的嘟嘟声。此时，在返回到时钟显示后从步骤 2 起重复。

PAGE



直接输入频率——直接调谐

如果您知道要收听的电台的频率，可用数字钮快速精确地调谐。



1 按 POWER ON/OFF 钮打开收音机。

2 按 FM/AM 钮选择任一波段。
要收听 SW（短波）、MW（中波）或 LW（长波）广播，选择 AM。

3 按 DIRECT 钮。
频率从显示屏上消失。
10 秒钟内执行步骤 4。
否则本机返回到步骤 3 之前的状态。此时从步骤 3 起重复。此外还要在 10 秒钟内执行步骤 4 后面的步骤。

PAGE
0

AM

kHz

4 按数字钮，输入所需电台的频率。

FM 波段：可忽略小数点。

例：要输入 89.5 MHz，按 8、9 和 5。

AM 波段：可忽略最后三位“零”。

例：要输入 810 kHz，按 8、1 和 0。

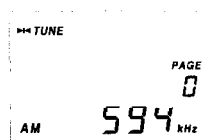
要输入 10 000 kHz，按 1 和 0。

要输入 12 095 kHz，按 1、2、0、9 和 5。

直接输入的最小频率间距对于 FM 为 0.05 MHz (50 kHz)，对于 AM 为 1 kHz。

5 按 EXE 钮。

本机将调谐到输入的频率。“TUNE”将在电台调入时在显示屏上出现。



要校正输入

按 DIRECT 钮并从步骤 3 起重复。

如果输入了无效的频率

您将听到两声短促的嘟嘟声，显示返回到您当前收听的频率。检查频率并从步骤 3 起重复。

要关闭收音机

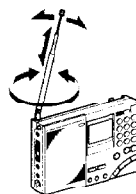
按 POWER ON/OFF 钮。

要点

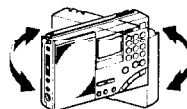
- 可以用立体声耳机欣赏 FM 立体声广播。
- 收听新闻广播时，把 TONE 选择器设为 NEWS 以增强语音；收听音乐时，把选择器设为 MUSIC。
- 由于内置振荡器产生的内部杂乱信号，接收 3.64 MHz 附近的频率可能有困难。

改善接收质量**FM 接收**

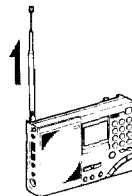
拉长伸缩式天线，调节角度方向。
(参见第 5 页“伸缩式天线”)

**MW/LW 接收**

收回伸缩式天线，转动本机重新定位内置的铁磁条形天线。

**SW 接收**

竖向完全拉出伸缩式天线。利用附带的外部天线(第 34 页)可以更好地欣赏 SW 接收。

**有干扰时**

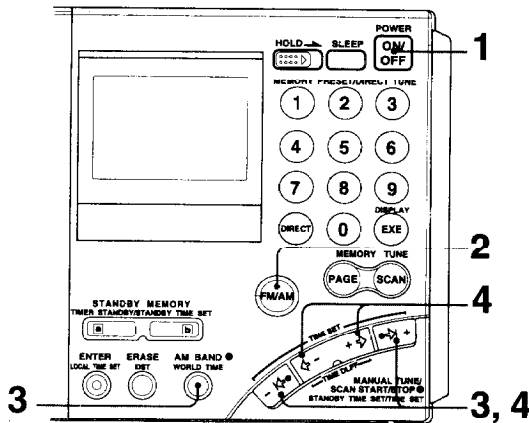
把本机侧面的 ATT 开关设于 ON 位置，调节 ATT 控制钮(第 21 页)。

接收不良时

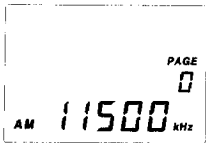
连接选购的外部天线(第 35 页)。

手动选择频率—手动调谐

用 $\leftarrow$ $\rightarrow$ 或 $\leftarrow$ $\rightarrow$ 或 $\leftarrow$ $\rightarrow$ 或 $\leftarrow$ $\rightarrow$ 钮改变频率。



- 1 按 POWER ON/OFF 钮打开收音机。
- 2 按 FM/AM 钮任选一波段。
要收听 SW、MW 或 LW 广播，选择 AM。
- 3 对于 AM 波段，按住 AM BAND 钮并按 $\leftarrow$ $\rightarrow$ 或 $\rightarrow$ $\leftarrow$ 钮选择 MW（中波）、LW（长波）或米波（短波）波段。
每次按此钮，波段（米波段）的最低频率将在显示屏上出现。
对于 FM 则跳过这一步。



- 4 反复按 $\leftarrow$ $\rightarrow$ 或 $\rightarrow$ $\leftarrow$ 或 $\leftarrow$ $\rightarrow$ 或 $\rightarrow$ $\leftarrow$ 钮调入需要的电台。
每次按此钮，频率以如下所示的频道间距变化，且在调入一个电台时“ $\blacktriangle\blacktriangle$ TUNE”出现。

波段	按外侧 $\leftarrow$ $\rightarrow$ 或 $\rightarrow$ $\leftarrow$ 钮时	按内侧 $\leftarrow$ $\rightarrow$ 或 $\rightarrow$ $\leftarrow$ 钮时
FM	0.05 MHz	0.05 MHz
SW	5 kHz	1 kHz
MW	9 kHz 或 10 kHz	1 kHz
LW	9 kHz	1 kHz

要点

- 按住 $\text{I} \leftarrow$ 或 $\text{I} \rightarrow$ 钮时本机将执行自动扫描（参见第 20 页“自动搜索电台—自动扫描调谐”）。
- 按住 $\leftarrow$ - 或 $\rightarrow$ 钮时频率快速改变，当释放 $\leftarrow$ - 或 $\rightarrow$ 钮时停止变化。
在 AM 波段（MW、SW 和 LW），本机从 150-29 999 kHz 连续扫描（对于沙特阿拉伯和马来西亚型号，频率在 150-285 kHz，530-1 620 kHz，2 250-26 100 kHz 范围内连续变化）。

什么是米波段？

短波广播的频带按波长划分是为米波段。通常，国际广播频率是指定的，本机可用 14 种米波段。

波段／米波段的频率范围

本机：AM 用 kHz，FM 用 MHz。
()：沙特阿拉伯和马来西亚型号的频率范围。

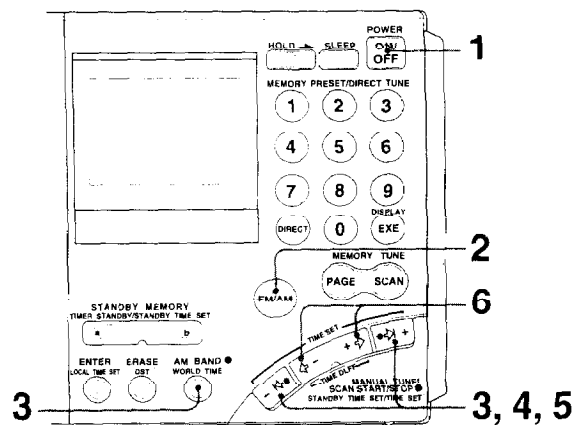
波段	频率范围	自动扫描范围	米波段
AM	LW	150-529 (150-285)	153-522 (153-279)
	MW	530-1 620 *	—
		531-1 620 **	—
	SW	2 250-2 550	120 米波段
		3 150-3 450	90 米波段
		3 850-4 050	75 米波段
		4 700-5 100	60 米波段
		5 900-6 250	49 米波段
		7 100-7 400	41 米波段
		9 400-10 000	31 米波段
		11 500-12 150	25 米波段
		13 500-13 900	22 米波段
		15 000-15 900	19 米波段
		17 450-18 000	16 米波段
		18 850-19 100	15 米波段
		21 450-21 950	13 米波段
		25 600-26 100	11 米波段
	FM	76.00-108.00 (87.50-108.00)	—

* 10 kHz 频道间距（参见第 15 页）。
**9 kHz 频道间距（参见第 15 页）。

注

本机的短波广播实际频率范围和米波段范围可能有所不同。
详情请参阅“电波手册”（日本、中国和世界型号附带）。

自动搜索电台—自动扫描调谐



- 1 按 POWER ON/OFF 钮打开收音机。
- 2 按 FM/AM 钮任选一波段。
要收听 SW, MW 或 LW, 选择 AM。
- 3 对于 AM 波段, 按住 AM BAND 钮并按 -1< 或 >1+ 钮选择 MW (中波) LW (长波) 或米波段 (短波)。
每次按此钮, 波段 (米波段) 的最低频率将在显示屏上出现。
对于 FM 则跳过这一步。
- 4 按住 -1< 或 >1+ 钮约 2 秒钟。当本机开始扫描时释放此钮。
电台被自动搜索。每接收到电台则停止搜索, 3 秒钟后又恢复扫描 (自动扫描调谐)。
本机在选定的波段或米波段频率范围内扫描 (参见第 19 页 “波段/米波段的频率范围”)。
- 5 本机调谐到需要的广播时按外侧 -1< 或 >1+ 钮。
自动扫描停在此广播电台。
- 6 按 <- 或 +> 钮调节到最佳频率。

要点

- 按住 $\mathbf{I} \leftarrow$ 钮时本机按递减顺序扫描频率，按住 $\mathbf{I} \rightarrow$ 钮时本机按递增顺序扫描频率。
- 要改变扫描方向，按与当前方向相反的 $\mathbf{I} \leftarrow$ 或 $\mathbf{I} \rightarrow$ 钮 3 秒钟。这对于本机已恢复扫描后要返回先前的接收是很方便的。

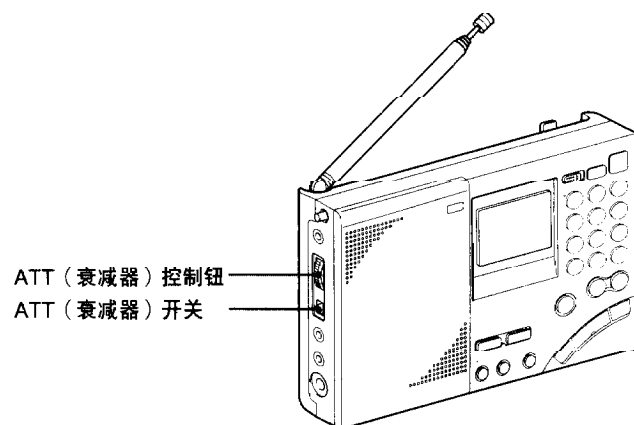
要调节扫描的接收灵敏度

—使用 ATT 开关和 ATT 控制钮

夜间接收繁忙或在干扰强劲条件下扫描 MW 广播，本机的扫描可能时常停顿在没有广播的频率处。

如果本机时常停止扫描，则调节接收灵敏度。

正常情况下把 ATT 开关设于 OFF 位置（最大接收灵敏度）。



1 把 ATT 开关设于 ON 位置。

ATT 控制钮可以操作。

2 转动 ATT 控制钮并调节接收灵敏度。

朝 MAX 方向转动 ATT 控制钮以降低灵敏度，本机将跳过弱信号而仅停顿在强信号上。

注

如果 ATT 控制钮过分转向 MAX，本机绝不会停顿在任何弱信号上。如果不需要使用衰减器，请把 ATT 开关设于 OFF 的位置。

预设电台—预设调谐

总共有 10 页 (0-9 页) 可以用于预设, 每页能预设多达 10 个电台, 这样最多可预设 100 个电台。通过预设功能, 只要按数字钮 (0-9) 就能够调入电台。

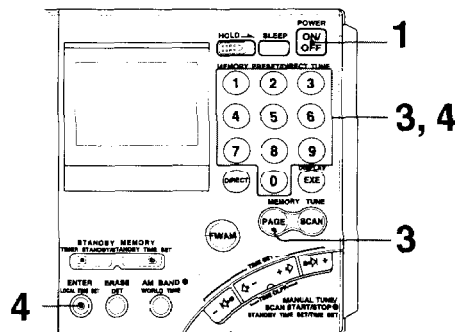
使用预设调谐的简便方法

若为 SW (短波) 广播, 即使同一个电台, 可接收的频率也随时间和时段不同而有区别。把同一电台的不同频率预设在一页上, 您只要用存储扫描调谐功能 (第 24 页) 就能容易地调入该电台。

(每个电台的频率参见“电波手册”或“短波指南”)

预设和改变电台

购买本机时频率也许早已预设在存储器内。此时请删除或改变不需要的电台。



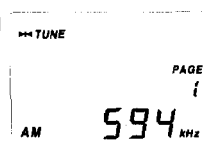
1 按 POWER ON/OFF 钮打开收音机。

2 调入您想要预设的电台。

有关调谐的详情请参见“直接调谐” (第 16 页)、“手动调谐” (第 18 页) 或“自动扫描调谐” (第 20 页)。

3 按 PAGE 钮及 0-9 之间的一个数字钮选择页号。

数字将由闪烁显示变成恒定显示, 页号被确定。



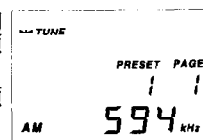
4 按住 ENTER 钮, 并按 0-9 之间的一个数字钮选择预设号。

将听到两声短促的嘟嘟声, PRESET 指示符从闪烁显示变成恒定显示。频率被存储在选定的预设号中。

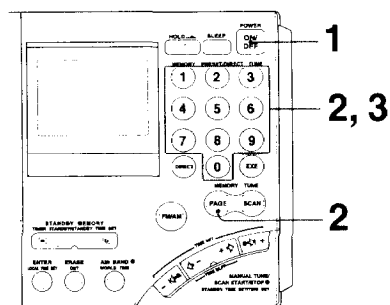
右侧例子表示 AM 594 kHz 被存储在页号 1 的预设号 1 中。

注

如果一电台早已存储在您挑选的按钮上, 将被新的预设取代。



调入预设电台

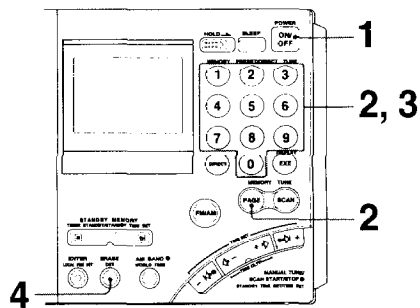


- 1 按 POWER ON/OFF 钮打开收音机。
- 2 按 PAGE 钮，并按存储有需要预设电台的页号 (0-9)。
- 3 按需要预设电台的数字钮 (0-9)。
收音机将调入被分配在该按钮上的电台。

如果没有电台预设

按 (0-9) 钮及在 “- - - -” 短暂显示后会听到两声短促的嘟嘟声。
本机将返回到先前的显示。

删除预设电台



- 1 按 POWER ON/OFF 钮打开收音机。
- 2 按 PAGE 钮，并按存储有需要删除电台的页号 (0-9)。
- 3 按需要删除电台的数字钮 (0-9)。
- 4 按住 ERASE 钮。
按住 ERASE 钮时预设号闪烁。
3 秒钟后会听到两声短促的嘟嘟声，存储的电台被删除。预设号显示消失。

从预设电台中搜索可接收的电台

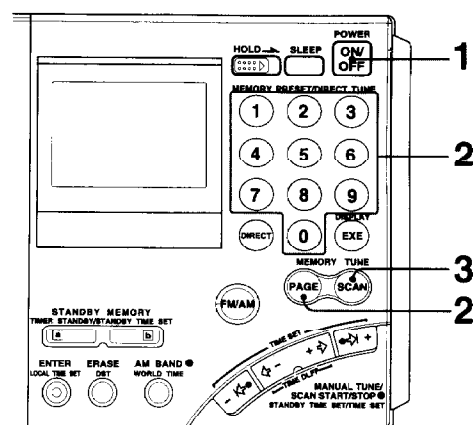
—存储扫描调谐

可以扫描存储在页上的电台。

使用存储扫描的简便方法

进行存储扫描调谐时，扫描将停顿在可接收的电台上。

通过把随时间和时段不同而有区别的 SW（短波）广播电台频率存储在上一页上，扫描该页就能接收到可接收的频率。



- 1 按 POWER ON/OFF 钮打开收音机。
- 2 按 PAGE 钮，并按要扫描页的数字钮 (0-9)。
- 3 按 SCAN 钮。

本机将按递降顺序扫描选定页上全部预设电台，接收到电台则停顿。再按一次 SCAN（扫描）钮选择下一个电台。已扫描最大的预设号后，本机将返回到最小的预设号并重新再扫描。

要在操作时停止扫描

在存储扫描操作时按 SCAN 钮。

没有可接收的电台时

如果扫描后无电台可接收，本机将返回到扫描开始处的预设号，会听到两声短促的嘟嘟声。

针对没有预设的页按 SCAN 钮时

听到两声短促的嘟嘟声，“---”显示，本机将返回到先前状态。

要点

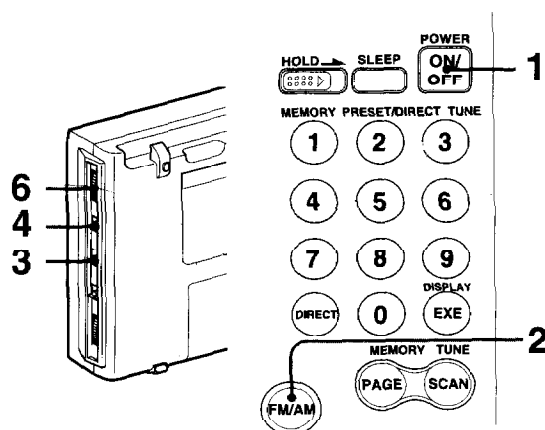
- 如果频率按预设号以递降或递升顺序预设，扫描就会加快。
- 当夜间接收繁忙或在杂乱干扰强劲的条件下扫描，本机扫描可能停顿在没有广播的频率上。此时把 ATT 开关设于 ON，调节 ATT 控制钮（参见第 21 页“调节扫描的接收灵敏度”）。正常情况下把 ATT 开关设于 OFF。

注

许多短波国际广播有着时间限制。由此本机可能无法调入广播时间外的电台，或者调入另外的电台例如您所在地区的本地电台等。

接收 SSB（单边带）和 CW（等幅波）发射（仅日本、中国和世界型号）

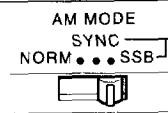
用本机可以接收 SSB（单边带）和 CW（等幅波）。



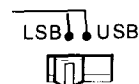
1 按 POWER ON/OFF 钮打开收音机。

2 按 FM/AM 钮选择 AM。

3 把 AM MODE 选择器设于 SSB。



4 把 LSB/USB 选择器任设于 LSB 或 USB。
要接收 CW，请选择 LSB。



5 调节频率。
调谐请参见“直接调谐”（第 16 页）、“手动调谐”（第 18 页）或“自动扫描调谐”（第 20 页）。

6 用 SSB FINE TUNE 控制钮微调到您有最佳接收状态的频率。
可在 ± 1.5 kHz 范围内微调接收到的频率。此时，频率显示不变。

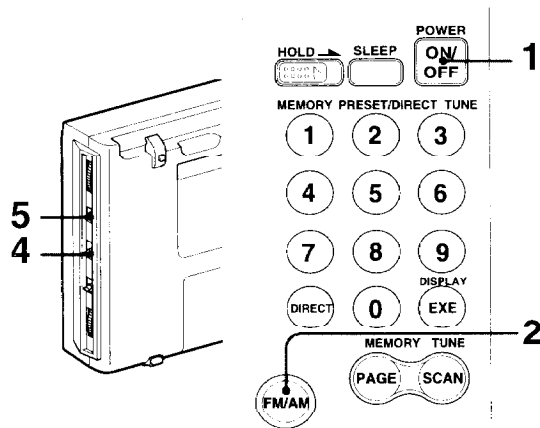


要点

有关 SSB 和 CW 的详情，请参阅第 41 页“无线电波要点”。

为优化 AM 接收进行调节——同步检波

通过同步检波可以把 AM 接收（特别是 SW 接收）调至最佳状况。



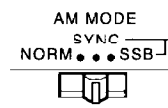
1 按 POWER ON/OFF 钮打开收音机。

2 按 FM/AM 钮选择 AM。

3 调节频率。

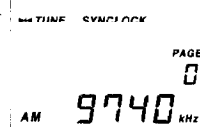
调谐请参见“直接调谐”（第 16 页）、“手动调谐”（第 18 页）、“自动扫描调谐”（第 20 页）或“存储扫描调谐”（第 24 页）。

4 把 AM MODE 选择器设于 SYNC。



5 把 LSB/USB 选择器任设于其中有最佳接收的 LSB 或 USB。

SYNCLOCK 指示符将在同步检波电路锁定时显示。



接收 SSB（单边带）和 CW（等幅波）发射
为优化 AM 接收进行调节——同步检波

要点

有关同步检波的详情，请参阅第 41 页“无线电波要点”。

注

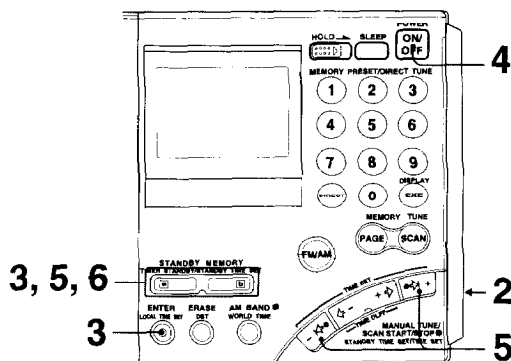
如果接收到的信号很弱，同步检波不产生影响，SYNCLOCK 指示符可能不出现。

唤醒收音机或闹钟—待机功能

唤醒收音机

通过待机功能可唤醒您喜爱的广播节目。可以把不同的频率和待机时间预设于 STANDBY MEMORY **a** 和 **b** 钮。

要唤醒闹钟，请参见第 30 页“唤醒闹钟”。



使用待机功能（第 11 页）前应确认时钟正确设置。

待机定时器在设置时间和显示时间匹配时才起作用。不必考虑 LOCAL 时和 WORLD 时。如果您要在 8:00 唤醒，设为 8:00。待机时间设置后，只要选择显示时间于 LOCAL 时或您要的（WORLD 时）所需地区的时间，待机功能将在规定地区的 8:00 起作用。

- 1 调入您要收听的电台。
调谐请参见“不同的调谐方式”（第 16-27 页）。
- 2 用 VOLUME 控制钮调节音量。
- 3 按住 ENTER 钮，并按 STANDBY MEMORY **a** 或 **b** 钮。
当按住 ENTER 钮时 PRESET 指示符闪烁。
按 STANDBY MEMORY **a** 或 **b** 钮会听到两声短促的嘟嘟声，选定的电台将被存储在待机存储钮上。“a”或“b”钮的待机存储号在显示屏上出现。

PRESET PAGE
a 1
594 kHz
AM
- 4 按 POWER ON/OFF 钮关闭收音机。
注
设置待机时间时务必关闭电源。收音机开着时不能设置待机时间。

5 按住在步骤 3 选定的 STANDBY MEMORY **a** 或 **b** 钮，反复按 **←** 或 **→** 钮设置待机时间。
每次按 **←** 或 **→** 钮，时间改变 1 分钟。
按住此钮可使数字快速改变。
按住 **a** 或 **b** 钮时，“STANDBY **a**”或“STANDBY **b**”将在显示屏上闪烁。

6 释放 STANDBY MEMORY **a** 或 **b** 钮。
“STANDBY **a**”或“STANDBY **b**”点亮，
待机设置完成。时钟指示符返回到当前时间。

STANDBY **a** PAGE

17:04

7 显示您要待机功能起作用的地区时间（LOCAL 时或 WORLD 时）。

当该时间到了，待机功能激活时

收音机打开，SLEEP 指示符出现，接收到预设电台。大约 60 分钟后收音机将自动关闭。

要检查待机时间

收音机关闭时按住 STANDBY MEMORY **a** 或 **b** 钮，此钮按下时显示预设待机时间。

要改变待机时间

执行步骤 4 及以后步骤，设置新的时间。

要取消待机功能

收音机关闭时按住 STANDBY MEMORY **a** 或 **b** 钮，STANDBY **a** 或 STANDBY **b** 从显示屏上清除。此时在 1 秒钟内释放 **a** 或 **b** 钮，否则本机进行步骤 5 重新设置待机时间。

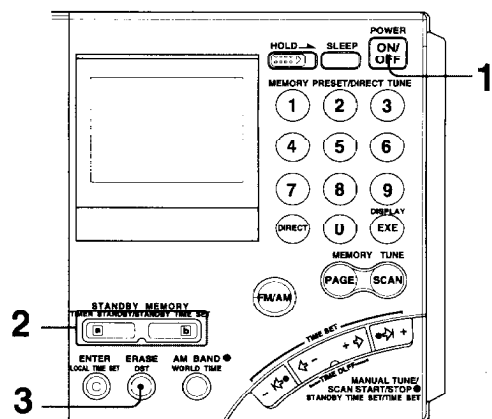
要点

- 要暂时取消待机功能，关闭收音机并把 HOLD 钮滑向箭头方向以致“**⏸**”显示。“**⏸**”从显示屏上消失时定时器恢复作用（参见第 32 页“防止操作错误——保持功能”）。
- 一旦设置了待机预设，收音机每天在预设时间打开，除非因清除 STANDBY **a** 或 STANDBY **b** 而预设功能被取消。即使待机功能取消，存储在 STANDBY MEMORY **a** 或 **b** 钮中的电台和时间不会被删除直到由新的设置取代为止。
- 如果待机存储处于待机状态，即使您正在收听收音机，此功能仍起作用。请在待机时间把收音机切换到预设待机频率上。
- 不能同时把 STANDBY **a** 和 **b** 钮设于待机状态。收音机先打开在第一待机时间接收第一待机频率，然后切换到第二待机时间接收第二待机频率。
- 如果 STANDBY **a** 和 **b** 钮设于同一待机时间，仅 STANDBY **a** 钮工作。

唤醒收音机或闹钟—待机功能（续）

唤醒闹钟

如果未作频率预设的 STANDBY MEMORY **a** 或 **b** 钮被激活，闹钟在待机时间鸣响。频率如预设请删除此项。



- 1** 按 POWER ON/OFF 钮打开收音机。
- 2** 按 STANDBY MEMORY **a** 或 **b** 钮。
接收到预设电台。
如果无频率存储，听到两声短促的嘟嘟声，“----”在显示屏上出现，本机将返回到先前状态。
进到步骤 4。
- 3** 按住 ERASE 钮。
按住 ERASE 钮时预设号闪烁显示。
3 秒钟后听到两声短促的嘟嘟声，存储的电台被删除。“a”或“b”指示符从显示屏上清除。
- 4** 遵循“唤醒收音机”（第 28 页）步骤 4 及以后的步骤以设置待机时间。
闹钟在待机时间鸣响，3 分钟后停止。

要停止闹钟

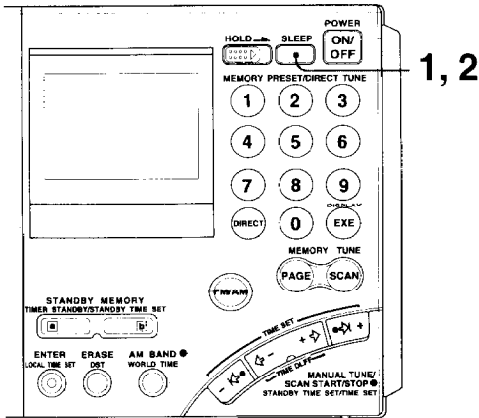
按本机正面上任何一个按钮。

注

- VOLUME 控制钮不能调节闹钟的音量。
- 当收听收音机时待机时间到了，收音机就关闭并切换到时钟显示，闹钟鸣响。

听着收音机入睡—睡眠定时器功能

您可以听着收音机入睡。收音机在设置时间（60 分钟、45 分钟、30 分钟或 15 分钟）过后自动关闭。



听着收音机入睡—睡眠定时器功能

1 按 SLEEP 钮。

睡眠定时器的“60”激活时间出现，“SLEEP”闪烁。
如果收音机关着时按 SLEEP 钮，收音机便打开。



60

2 反复按 SLEEP 钮直到所需的时间显示而同时“SLEEP”闪烁。

每次按此钮，显示作如下改变。

60 → 45 → 30 → 15
↑

返回到 60 时听到两声短促的嘟嘟声。在时间已被设置后的 3 秒钟，SLEEP 指示符改变成恒定显示，激活时间显示将变成频率显示，睡眠定时器开始工作。

3 选择您要收听的电台并调节音量。

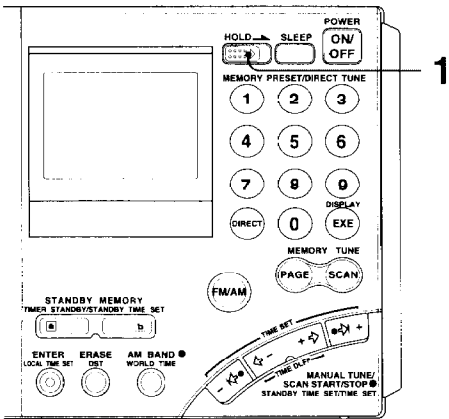
设置时间已过后，收音机自动关闭。

要在睡眠定时器设置时间到来前关闭收音机
按 POWER ON/OFF 钮。

要延长睡眠定时器的激活时间
再次按 SLEEP 钮并设置时间。

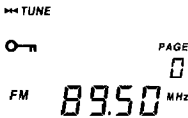
防止操作错误—保持功能

保持功能被激活时，闹钟按钮均不起作用以防止携带或使用中的收音机的意外操作。保持功能还可用来暂时取消待机定时功能。



1 朝箭头方向滑动 HOLD 开关。

“” 指示符出现，全部按钮均不起作用。



要取消保持功能

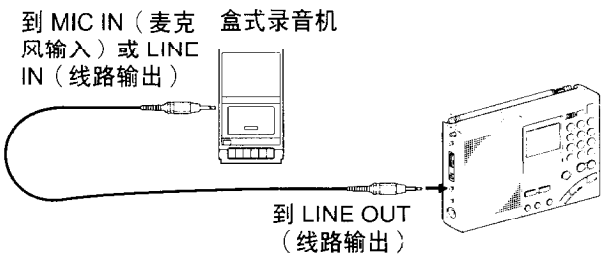
朝箭头相反的方向滑动 HOLD 开关以致 “” 从显示屏上消失。

要点

在收音机关闭而激活保持功能时，待机定时功能被暂时取消（参见“唤醒收音机或闹钟—待机功能”（第 28 页））。只有当收音机关着时待机定时功能方可暂时取消。

录音广播节目

用连接电缆使收音机与盒式录音机相连就能录音广播节目。



- 1 用选购的连接电缆使收音机与盒式录音机相连。
使用与盒式录音机类型匹配的电缆。

盒式录音机		连接电缆 (选购)
类型	插孔	
单声	MIC IN (小型插孔)	RK-G135
立体声	MIC IN (小型插孔)	RK-G134
	LINE IN (小型插孔)	RX-G136
	LINE IN (针式插孔)	RK-G129

- 2 调入您要录音的电台。
按需要把 TONE 选择器设于 NEWS 或 MUSIC。

- 3 在盒式录音机上录音。

在立体声盒式录音机上录音时

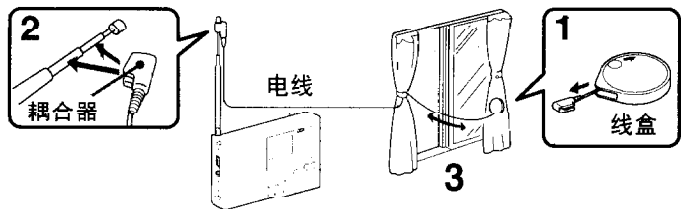
两个声道都将录成单声道。要把 FM 广播录成立体声，务必把耳机插入  插孔。否则两个声道都将录成单声道。

要点

调节收音机上的 VOLUME 控制钮对录音没有影响。

使用附带的 SW 外接天线

虽然用伸缩式天线可以正常欣赏 SW（短波）广播，但在诸如钢结构建筑物内接收不良地点或想要有更为稳定的接收时使用附带的 SW 天线。



- 1 把电线从线盒全部拉出。
- 2 在伸缩式天线上安装耦合器。
- 3 布置天线电线。
如果窗可以打开：检查有无危险，电线连带线盒布置在窗外。
如果窗不能打开：伸展电线达到窗的宽度。

注
在窗外布置小型的天线时应确保不对他人造成不便。
此外要牢靠固定天线不使其掉落。

使用后
顺箭头方向转动卷盘收回电缆。

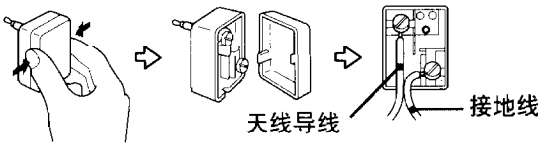


使用天线连接器

SW 导线式天线（选购）等要用天线连接器（仅日本和世界型号附带）。

连接

- 1 天线导线连接到天线连接器。



- 2 天线连接器接到本机的 AM EXT ANT 插孔。

使用选购的外接天线（中国型号除外）

为了更好地接收 SW（短波）、MW（中波）和 LW（长波）广播，请使用选购的宽波段天线 AN-1、AN-102 或 SW 有源天线 AN-LP1。

安装

- 不要将收音机或天线放在荧光灯、电视机、电话机、计算机等的附近，因为它们可能会引起噪音。
- 外接天线安装时应尽量远离道路。
- 有关外接天线的详情请参见随天线提供的使用说明书。
- 当使用外接天线时，务必将伸缩式天线完全收回。

注

- 由于 SW 有源天线 AN-LP1 需要使用天线控制器选择频率，如连着 AN-LP1 时进行收音机的存储扫描，可能无法获得最佳性能。
- 不要把除推荐型号以外的外接天线连到 AM EXT ANT 插孔。此插孔输出 DC 电压向天线供电。
- 雷雨时切勿触摸外接天线的导线。此外，以自备电流供电时，立即把 AC 电源适配器与收音机断开。

使用 AN-1/AN-102 天线时的调谐

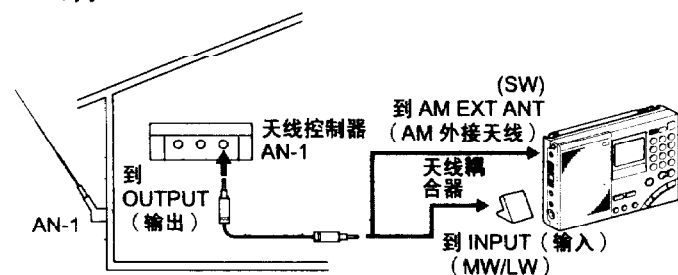
SW 广播调谐

用连接线（AN-1/AN-102 附带）连接天线控制器输出插孔和本机的 AM EXT ANT 输入插孔。

MW/LW 广播调谐

- 1 用连接线（AN-1/AN-102 附带连接线和天线耦合器）连接天线控制器的 OUTPUT 插孔和天线耦合器的 INPUT 插孔。
- 2 把天线耦合器靠近收音机及放在能获得良好接收的地方。收回收音机的伸缩式天线。

对于 AN-1：



使用附带的 SW 外接天线
使用选购的外接天线

注意事项和维护

放置

- 不要使本机靠近散热器或通风管道之类热源，或放在受阳光直射、灰尘很多、潮湿、淋雨、机械震动或冲击的地方。
- 在 0 °C 到 40 °C 温度范围内使用本机。如果在此范围外使用，可能出现不正常显示（例，*88.88*）。如果在低于此范围的温度下使用，显示可能变动很慢，再次在推荐的温度范围内使用时，本机将恢复正常。
- 在车辆或建筑物内收听时，接收可能很困难或有很大噪声。请试着靠近窗口收听。

安全

- 只用 6 V DC 向本机供电时，使用 4 节 R6 (AA 尺寸) 电池。
用 AC 供电时，使用附带的 AC 电源适配器* 或选购的推荐用于本机的 AC 电源适配器。不要使用其它类型 AC 电源适配器。
用汽车蓄电池供电时，使用推荐的汽车蓄电池线。不要使用其它任何类型的汽车蓄电池线。
- 只要 AC 电源适配器连到墙上插座，即使本机已关闭，仍没有和 AC 电源（总线）断开。
- 长期不使用本机时，从墙上插座拔下 AC 电源适配器。
- 标示工作电压等的铭牌位于本机的后部。
- 万一有固体或液体落入本机，拔出电源插头，在进一步使用前，请合格的人员检查。确保没有液体或异物进入 DC IN 6V 插孔，这可能导致故障。
- 外壳很脏，用蘸中性洗涤液的软干布清洁。切勿使用研磨清洁剂或化学溶剂，因为它们会损伤外壳。
- 由于扬声器使用强磁铁，用磁性编码的个人信用卡或机械手表应远离本机以免由磁铁造成损坏。
- 天空闪电且正在使用外接天线，如果有 AC 电源适配器连在墙上插座，应立即断开它。有雷雨时，切触摸天线导线。
- 切勿把地线连到煤气管上。
- 不要摔落本机或对本机用力过猛，否则会产生故障。

* 某些国家所用的型号不附带，请参见“规格”。

服务和维修

准备维修本机时，请记录下重要的预设设置。取决于必要修理的方式，这些设置可能会被删除。

如果对本机有任何疑问或问题，请就近与 Sony 经销商联系。

故障排除

如果本机有故障，在请求修理前，请再读一遍本说明书并检查下表。

症状	原因和解决方法
收音机不接受按钮的操作。	激活了 HOLD 功能。 → 按箭头相反方向滑动 HOLD 开关（使 “  ” 消失）（第 32 页）。
按下 POWER ON/OFF 钮，电源不接通。	电池安装不正确，电池电力不足。 → 按正确极性插入电池。更换新电池。 AC 电源适配器线或汽车蓄电池线断开。 → 正确连接 AC 电源适配器线或汽车蓄电池线。
显示屏不工作。	电池安装不正确。 → 按正确极性插入电池。
显示屏很暗。	电池电力不足。 → 更换新电池。
显示很慢。	在极低温或高温下使用本机。 → 在合适的条件下使用本机。
没有声音输出。	音量完全关闭。 → 调节音量。 插入耳机。 → 拔出耳机。 电池安装不正确。 → 按正确极性插入电池。
有噪音，接收不良或灵敏度很差。	电池电力不足。 → 更换新电池。 调谐不正确或天线调节不正确。 → 正确调谐，正确调节天线。 收音机信号很弱。 → 在车辆或建筑物内收听时请靠近窗口。 ATT 开关设于 ON。 → 把 ATT 开关设为 OFF（第 21 页）。
不能完成直接调谐。	按钮操作间隔时间超过 10 秒钟。 → 在 10 秒钟内完成每一步按钮操作。
不能预设电台。	不正确的操作步骤。 → 按下 ENTER 钮并按数字钮 (0-9)（第 22 页）。
不能调出预设电台。	对所需的电台按了一个错误的数字钮。 → 按正确的数字钮。 预设设置被意外删除了。 → 再次预置电台（第 22 页）。

症状	原因和解决方法
在待机时间收音机打不开。	忘记按 STANDBY MEMORY a 或 b 钮。 → 按 STANDBY MEMORY a 或 b 钮（第 29 页）。 HOLD（保持）功能被激活。 → 按箭头相反方向滑动 HOLD 开关（使“  ”消失）（第 32 页）。 更换电池时间超过 60 秒钟。 → 设置正确时间。 音量完全关闭。 → 调节音量。 STANDBY MEMORY 钮上没有存储频率。 → 在 STANDBY MEMORY 钮上存储一个频率（第 28 页）。
不能进行存储扫描。	在扫描的页中没有预设的电台，或只有一个预设电台。 → 在扫描的页中预设 2 个或更多的电台。
自动扫描停不下来。	ATT 开关设为 ON。 → 把 ATT 开关设为 OFF，或调节 ATT 控制钮。

故障排除

规格

电路系统	FM：超外差 AM：双重转换超外差
频率范围	FM：76-108 MHz 87.50-108 MHz ¹⁾ SW：1 621-29 999 kHz 2 250-26 100 kHz ²⁾ MW：530-1 620 kHz LW：150-529 kHz 150-285 kHz ³⁾
输出	LINE OUT 插孔（立体声小型插孔）× 1 录音输出电平约 245 mV，输出阻抗小于 10 kΩ Φ（耳机）插孔（立体声小型插孔）× 1 16 Ω
扬声器	约 77 mm 直径，8 Ω × 1
最大输出	380 mW（10 % 谐波失真）
功耗	DC 6 V，4 节 R6（AA 尺寸）电池
外接电源 ⁴⁾	DC IN 6V
尺寸	约 190 × 118.8 × 35.3 mm（宽 × 高 × 深），包括突出部分
重量	约 536 g 约 608 g（包括 4 节 R6（AA 尺寸）电池）

附带的附件

- 便携套 (1)
- 电池 (4)¹⁾
- 立体声耳机 (1)¹⁾
- 耳垫 (2)¹⁾
- AC 电源适配器 (1)⁴⁾
- AC 插头适配器 (1)⁴⁾
- 小型天线 AN-71(1)
- 天线连接器 (1)⁴⁾
- 电波手册 (1)¹⁾
- 短波指南 (1)¹⁾

选购附件

- AC 电源适配器 AC-E60HG
- LW/MW/SW 宽波段天线 AN-1，AN-102
- SW 有源天线 AN-LP1
- 汽车蓄电池线
- 连接电缆
 - RK-G135（立体声小型插头 ↔ 小型插头）
 - RK-G134（立体声小型插头 ↔ 立体声小型插头）
 - RK-G136（立体声小型插头 ↔ 立体声小型插头）
 - RK-G129（立体声小型插头 ↔ 针式插头 × 2）
- AC 电源适配器的工作电压随其销售的国家而异。请在您打算使用本机的国家购买 AC 电源适配器。

您的经销商可能没有上述选购附件，请向经销商咨询关于您所在国家可获得选购附件的详情。

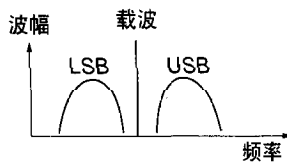
设计和规格如有变化恕不通知。

- ¹⁾：仅针对沙特阿拉伯和马来西亚型号
- ²⁾：中国型号除外
- ³⁾：沙特阿拉伯和马来西亚型号除外
- ⁴⁾：仅针对日本和世界型号

无线电波要点

什么是 SSB（单边带）？

SSB 在业余和商务无线电波传输中是十分流行的，通常使用在许多业余波段中，因为其信号是超一流清晰明了的。由于它的半带宽结构，和 DSB（双边带）相比，其干扰最小，所以其信号十分清晰明了。一般 SSB 传输使用 USB（上边带）调制，低于 10 MHz 的业余波段传输则使用 LSB（下边带）调制。通常没有 BFO（拍频振荡器）电路的收音机不能成功地接收 SSB 传输。本机可用内置 BFO（拍频振荡器）电路成功地接收 SSB 传输。



什么是 CW（等幅波）？

CW 在业余和商务无线电波传输中也是十分流行的。不像其它信号，CW 传输时载波波幅不被调制。CW 传输通过间断载波和使用 Morse 编码作为通讯手段来传递信息。本机使用内置的 BFO（拍频振荡器）电路成功地接收 CW 传输，但仅反映为拍音。要完全了解 CW 传递的信息，必须先了解 Morse 编码。

什么是同步检波？

优化 AM 接收有两个障碍：由于衰减引起的失真和邻近广播电台的干扰。

同步检波对解决这些障碍是有效的。衰减引起的失真一般由过调制产生，当被接收信号的载波成分沿途逐渐衰减时会产生此种情况。本机的同步检波电路产生无电平变化的纯载波频率，它和原来的载波很好地同步以补偿衰减的载波成分，结果显著减小了失真。

同样，AM（LW、MW、SW）广播一般利用 DSB（双边带）信号传输，被调制信号使用上下边带（USB 和 LSB）传输。在大多数情况，其中一个边带会受到邻近广播电台的干扰（例如拍音）。本机的同步检波电路抽取 DSB（双边带）信号未受干扰的一个边带（USB 或 LSB）。这使得接收清晰，不受邻近广播电台的干扰。

