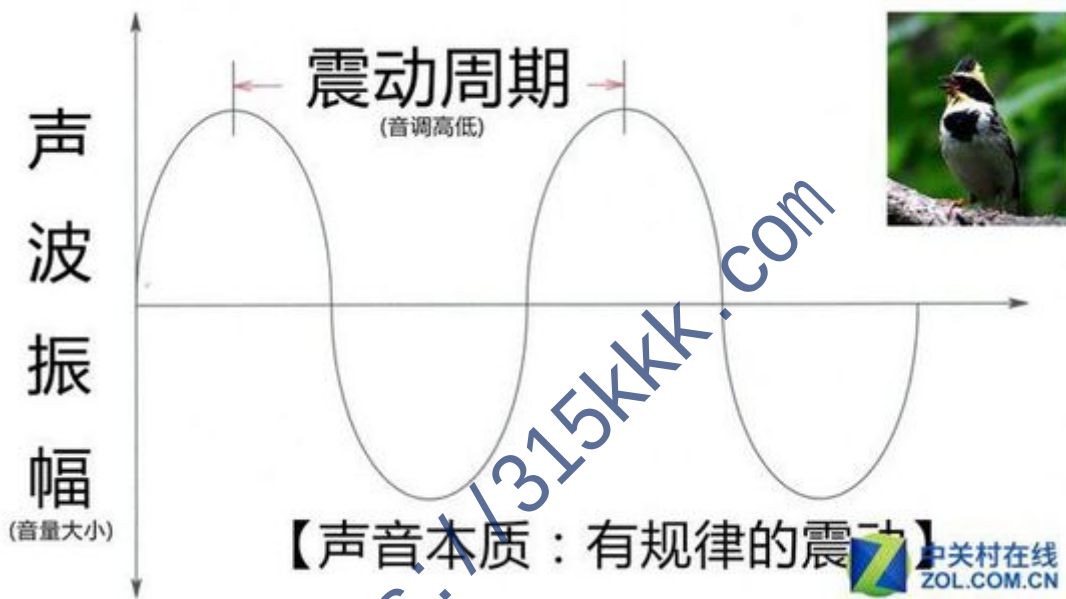


(原标题：5分钟能长知识 音频电容到底有啥好处)

主板业界宣传“全固态”已经很久，固态电容的耐用优势已经深入人心，但很多主板的音频部分都采用了各种电解的音频电容，有些人可能会质疑，这是偷工减料吗？为何不是固态电容？5分钟给你一个真相。

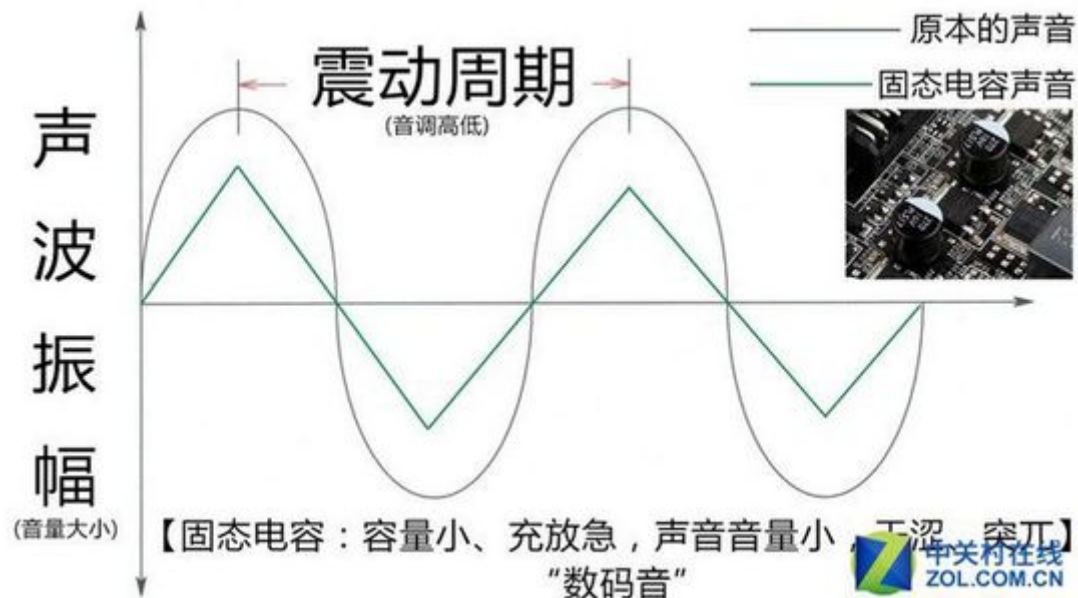
声音是什么？



声音就是振动，振动最自然的形式可以用正弦波表示。

正弦波有两个参数：振幅和频率，前者是竖向方向的，波形的高度，决定音量的大小，后者是横向方向的，波形的宽度，决定音调的高低，一般来说，人耳可感受的音波范围是20~20,000Hz。

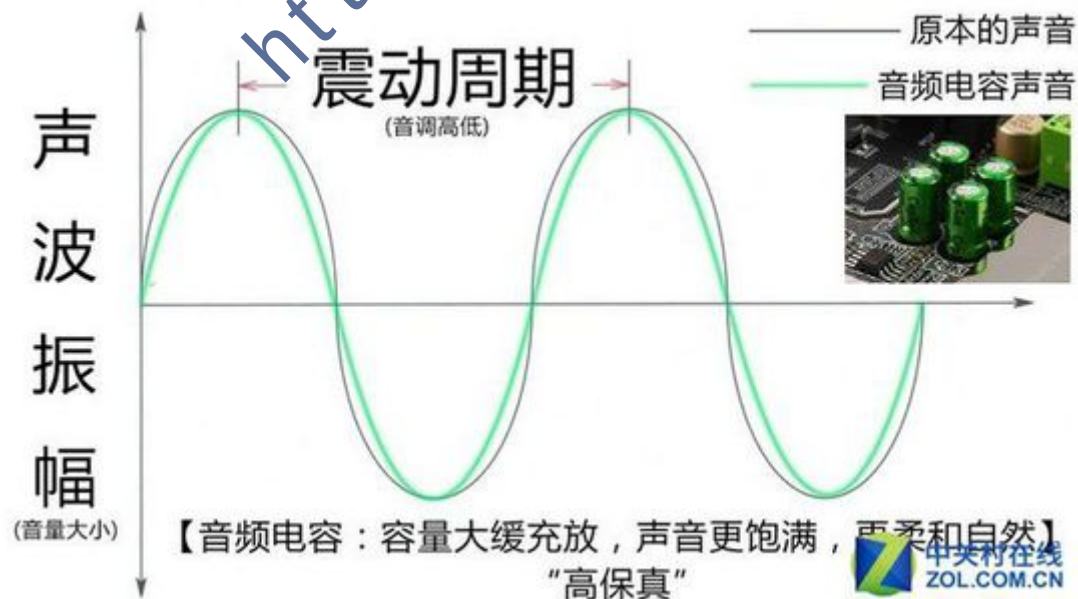
固态电容：干涩的数码音



固态电容没有爆浆问题，在寿命和稳定性方面的确有优势，但相比音频电容，固态电容的容量小，而且充电、放电都急促，形成的曲线会像三角形，音量小，干涩，突兀，失去了声音原本的样子，这就形成了所谓的“数码音”。

对于还原能力差、本身音质不好的音箱和耳机来说，数码音问题可能不明显，但只要稍好一点的设备，加上一双不太迟钝的耳朵，都能察觉到“数码音”的瑕疵。

音频电容：高保真必备



相比固态电容，传统的电解电容更适合音频需要。

电解电容容量可以做得比固态电容大，而且充放更平滑，形成的曲线更平缓，更接近声音原本的波形，所以声音表现更接近声音原本的样子，更饱满、自然，更“高保真”。

音频电容并不能100%完全还原现场的、原本的声音，哪怕上万元的音响设备，也只是让输出声音更加接近原本声音而已。

铭瑄 Z170：有血有肉的好声音





The advertisement features a top section with a background of red wine being poured into a glass. The Maxsun logo is in the top left. The text 'HiFi好声音 让人听下, 停不下' is written in a stylized font, with the character '醉' (drunk) in large green characters. A diagonal watermark 'https://315kkk.com' is visible across the middle.

铭瑄

HiFi好声音 让人听下, 停不下 **醉**

十年一剑 电竞英雄

MOTHERBOARD
Z170 PRO TERMINATOR
终结者

**G
A
M
E
R**

- 14相A.P.P合金粉供电
- 音响级高保真音频系统
- 黑龙电竞加速千兆网卡
- 绿色信仰灯炫光设计
- 5倍速SSD + 多卡交火

中关村在线
ZOL.COM.CN

铭瑄 Z170PRO 终结者选择的是小容量音响级音频电容，对声音细节、质感有更好的表现，并加入了德州仪器的独立运放芯片，以强化声音的力度和厚度，从而实现声音整体的有血有肉、活灵活现，虽然不敢称“秒杀万元音响”，但效果绝对不会让人失望，对得起玩家的投入。



<https://315kkk.com>