

音乐播放设备EN50332声压测试

产品名称	音乐播放设备EN50332声压测试
公司名称	权检认证（深圳）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市坪山区坑梓街道双秀路2号1楼
联系电话	0755-32992235 13973950985

产品详情

EN50332标准介绍：

高音量设置长时间暴露于耳机或耳机的声音可能会损害用户的听力。

为了大限度地降低听力损伤的风险，已经颁布了一项欧洲标准，该标准规定了测量个人音乐播放器和类似消费设备的耳机和耳机的声级的测试程序。

本标准EN50332有两部分。第1部分介绍“一个包装设备”，其中耳机和音乐播放器作为一个整体提供。第2部分介绍了单独销售的耳机和播放器的匹配情况。

EN50332：2013第1部分

程序模拟噪声谱，

测量程序模拟噪声频谱，具有容差

EN50332第1部分要求从被测设备重放指定的测试信号，测试信号或“程序模拟噪声”是粉红噪声信号，已被滤波以改变频谱形状，然后进行软限幅以降低波峰因数，测试信号以指定级别记录或上传到播放器。

EN50332：2013第2部分

EN50332第2部分使用与第1部分相同的程序模拟测试信号。在测试没有耳机的播放器时，信号以播放器的大音量设置重放，播放器耳机插孔的电压在32欧姆负载下测量。

在没有播放器的情况下测试耳机时，测试信号通过放大器从光源重放到被测耳机。如第1部分所述，耳机放置在HATS或人体模型上，并测量声级。测量产生94dB（A）声级所需的电压。

当产生150mV或更低的播放器与需要75mV或更高的耳机组合以产生94dB（A）的声级时，组合的声级必

须为100dB (A) 或更低。

声级限制

2013版EN50332规定了一种测试方法。实际限制在其他标准 (EN60065或EN60950-1) 中规定。

对于根据EN50332-1测试的“一个包装设备”：

如果根据EN50332-1测试时，大声级为85dB (A) 或更低，则设备不需要任何特定的安全功能。

在声级大于85dB (A) 的音量设置下，必须通过视觉或听觉信号通知用户，并且必须先确认信号，然后才能覆盖音量限制以允许在这些设置下重放。警告必须定期确认。设备必须默认设置为开启时小于85dB (A) 的设置。

在任何情况下，声音级别在大音量时必须为100dB (A) 或更低。

对于未作为包提供的播放器和耳机组合，请按照EN50332-2进行测试。

如果根据EN50332-2测试时，播放器耳机插孔的电输出为27mV或更低，则该设备不需要任何特定的安全功能或规定。

在输出电压大于27mV的音量设置下，必须通过视觉或听觉信号通知用户，并且必须先确认信号，然后才能覆盖音量限制以允许在这些设置下重放。警告必须定期确认。设备必须默认设置为开启时为27mV或更低的设置。

在任何情况下，播放器耳机插孔的输出电压在大音量时必须为150mV或更低。

对于94dB (A) 的声级，耳机或耳机的模拟输入电压必须为75mV或更低。

请注意，如果播放器产生150mV或更低，并且耳机需要75mv或更高才能产生94dB (A) ，则组合的大声级将为100dB (A) 。此外，如果palyer产生27mV或更低，则在重放测试信号时，来自耳机的大声级将为85dB (A) 。

标签

IEC符号警告可能具有破坏性的噪音水平

能够产生超过85dB (A) 的“一个封装设备”，或任何提供超过27mV输出的耳机插孔的播放器，必须在设备，包装或说明书上附带警告。警告包括一个符号，如左图所示，小高度为5毫米，以及以下或类似的措辞：为防止可能的听力损伤，请勿长时间以高音量收听。

EN50332的范围

EN50332仅适用于带有单声道或立体声耳机或耳机的电池供电的便携式消费类音频娱乐设备，用于播放广播或录制的声音或视频，例如CD播放器，MP3播放器，移动电话中的MP3播放器或PDA和平板电脑。本标准不包括电源操作的Hi-Fi或音频设备，也不包括用于帮助听力障碍的耳机。

它也不包括在工作中使用的耳机或耳机，例如在呼叫中心，控制室或广播中使用双向无线电或耳机的耳机。工作中使用的耳机分别由“2005年工作噪声控制规则”的要求涵盖。以及对EN50332，我们的测试能

够测量耳机和耳机的声级和噪声暴露，以评估是否符合工作场所规定。

EN50332的法律地位和声音限制：

用于个人音乐播放器的耳机和耳机的大声级受法律限制，以保护听力，据报道，截至2013年2月，在欧盟销售的所有个人音乐播放器都必须重写耳机声音级别，但目前这不是法国以外的成员国的法律要求。但是，为避免针对特定国家/地区的修改或软件以及在整个欧盟范围内销售相同型号的音乐播放器或耳机，玩家可能需要遵守法国法律。符合建议的噪音限制也是明智的预防措施，以防止因个人音乐播放器和类似设备造成的听力损伤索赔。

参考文献

EN 50332-1：2013 声音系统设备-与个人音乐播放器相关的耳机和耳机-大声压级测量方法-第1部分“一包设备”的通用方法（与英国BS EN 50332-1：2013相同法国的EN 50332-1：2013或德国的DIN EN 50332-1; 2013。）

EN 50332-2：2013 音响系统设备-与个人音乐播放器关联的耳机和耳机-大声压级测量方法-第2部分如果耳机中的任何一个或两者分别提供或作为一个包装设备提供，则将其与耳机配对两者之间的标准化连接器允许组合不同制造商或不同设计的组件。（与英国的BS EN 50332-2; 2013相同，法国的NF EN 50332-2; 2013或德国的DIN EN 50332-2：2013相同。）

EN 60950-1：2006及其修订版A12：2011 信息技术设备-安全。第1部分：一般要求。（注意，后来的修订版本于2013年发布，但EN 50332指定了2011年版本。）

EN 60065：2002及其修订版A12：2011 音频，视频和类似电子设备-安全要求。