



非常感谢您对我们产品的信赖！为了安全、舒心的使用本产品，请您务必仔细阅读本说明书。使用中如有任何疑问，请到乐之邦官方论坛发帖咨询：forum.musiland.cn

高清全能声卡、耳机放大器
使用说明书及合格证

Monitor 06 Mark 3 是新一代高清全能声卡、耳机放大器的组合体。数字处理器使用了乐之邦音频实验室第三代音频控制器 SuperDSP300，可以通过 USB，播放 UAC 音频流。SuperDSP300 内部集成的超高精度 DCM 时钟管理器，数字信号处理精度是上一代产品的 10 倍以上。另外，SuperDSP300 还集成了超大异步音频缓存 FIFO，配合超高速异步 USB 反馈算法，可在全规格音频播放时，都提供稳重、宽松、顺滑、耐听、细腻、并富有音乐味的声音。模拟输出使用了 2 个独立的 SuperAMP200 超级放大器，在输出 130dB 性能高清模拟音频的同时，提供高达 1A 以上的瞬态驱动电流，可以完美驱动几乎所有后端音响系统，或者高达 600 欧姆的耳机。

Monitor 06 Mark 3 内置了高清蓝牙接收模块，可以通过蓝牙连接，无线播放高清音频流。蓝牙支持 SBC、AAC、APTX、APTX-HD、APTX-Adaptive、APTX-Lossless、LDAC 等协议。其中，APTX-Adaptive、APTX-Lossless 和 LDAC 支持 24Bit/96kHz 的高清音乐传输。

Monitor 06 Mark 3 提供了丰富的数字和模拟输出接口。包括同轴、光纤数字输出接口；双 RCA 线路输出接口、3.5mm 单端耳机输出接口、4.4mm 平衡线路/耳机输出接口。可以方便适配各种音响系统，提供优秀的系统兼容性。

一、接口

- 1、USB 接口，使用 USB-C 线连接电脑或者手机等主机，进行音乐播放。
- 2、POWER 是外接电源接口，供电需求是 **5V/1000mA**。兼容各种 USB-A 和 PD 充电头或者规范设计的线性电源。
- 3、BT ANT 是蓝牙天线接口，用来连接蓝牙天线。
- 4、OPT 是光纤输出接口，使用方口光纤线连接解码器、功放的光纤输入口。
- 5、COA 是同轴输出接口，使用 RCA 同轴线连接解码器、功放的同轴输入口。
- 6、L、R 分别是模拟线路输出的左声道和右声道，使用双 RCA 线连接功放、有源音箱的线路输入口。
- 7、3.5mm 接口是单端耳机接口，接 3.5mm 插头的耳机。
- 8、4.4mm 接口是平衡耳机、线路接口，接 4.4mm 插头的耳机，或者使用对应线材接功放的平衡线路输入口。

二、按键和指示灯

Monitor 06 Mark 3 有 1 个按键，2 个指示灯。按键短按切换 USB/蓝牙，长按切换解码芯片的数字滤波器模式。红色指示灯亮表示当前是 USB 输入模式；红色指示灯闪烁时，表示当前正在切换解码芯片的数字滤波器模式。蓝色指示灯是蓝牙输入时状态显示。慢闪表示蓝牙未连接，快闪表示配对，常亮表示蓝牙已连接。

三、数字输出

Monitor 06 Mark 3 的同轴和光纤输出支持 S/PDIF 标准数字协议，支持最高 24Bit/192kHz 的 2 声道 PCM 数字信号，或 DSD64 格式的 DOP 数字信号。在 USB 模式时，数字输出没有音量调节功能，需要调节后端解码器或者功放音量。蓝牙模式时，可以通过手机或者 APP 调节音量。

四、模拟输出

Monitor 06 Mark 3 提供丰富的模拟输出接口，可支持 32Bit/384kHz 的 PCM 数字转模拟播放，或 DSD128 的 1Bit 数字转模拟播放。Monitor 06 Mark 3 内置了大功率耳机放大器，**在连接耳机时，一定！一定！一定！要注意控制输出音量，音量过大可能会烧毁耳机，甚至对耳朵造成不可修复的损伤！**插拔耳机和模拟音频线应尽量在关机的时候进行。严禁将 4.4mm 平衡输出信号转接成单端信号使用，这样做可能会造成短路，损坏 Monitor 06 Mark 3。

五、关于供电

Monitor 06 Mark 3 集成了大电流的线路、耳机放大器 SuperAMP200，播放高清音乐时，静态功耗可达 5V/500mA 以上。**接台式电脑使用时，如果只使用主机供电，必须连接主板上的 USB 口，不推荐连接前置 USB 口。**如果主机 USB 口供电不足时，推荐使用 POWER 接口额外供电，这样会提供更稳定、驱动能力更佳的使用体验。

六、在手机上使用

连接手机使用时，需要先外接供电，再用双 USB-C 线将 Monitor 06 Mark 3 连接到手机，绝大多数手机将自动识别成 USB 音频设备，并自动切换手机的音频输出到本产品上。如果不外接供电，直接把 Monitor 06 Mark 3 连接到手机，由于功耗较大，手机可能会限制连接。

有少数手机需要在系统设置中手动打开 USB OTG 功能。有部分手机，则需要专门的音频播放软件，才能使用 USB 音频设备播放，例如：USB AUDIO PLAYER PRO 等。DSD 硬件解码播放，同样需要类似上述的播放软件，并设置为 DOP

(DSD Over PCM) 播放。

由于不同的手机，所集成的 UAC2.0 驱动完整度不同，支持的采样率规格可能会有所不同。有些手机或者播放软件，会自动把数据进行 SRC 成特定频率后，发送给 USB 音频设备，因此，不同的播放软件，播放效果可能会不同，这并不受 Monitor 06 Mark 3 自身而决定，而是由手机或者播放软件来决定的。为了达到最佳的播放音质，强烈建议使用 USB AUDIO PLAYER PRO 等专业的播放软件进行播放。

蓝牙模式连接手机后，启用何种蓝牙音频编码协议，取决于手机端，有些手机可以自己选择蓝牙音频编码协议，有些手机需要打开开发者选项，设置蓝牙音频编码协议。有些手机则固定了蓝牙音频编码协议，不可选择。

七、在电脑上使用

将 Monitor 06 Mark 3 通过 USB 线连接到电脑 USB 口，Windows 11、Windows 10 (1703 以上版本)、LINUX、MAC 等操作系统的台式机、笔记本电脑，均集成了 UAC2.0 的驱动，在这些电脑上都能即插即用。有些电脑需手动设置本产品为系统默认播放设备。DSD 硬件解码需要使用 Foobar2000 等软件播放（具体设置请参考乐之邦官方论坛）。

同样，播放软件不同，发送到 Monitor 06 Mark 3 的数字音频数据会有差异，所以，推荐使用 Foobar2000 等专业的播放软件，并选择 Windows 的独占模式进行播放，达到最佳的播放音质。

八、在树莓派等开源平台上使用

开源平台的 LINUX 内核请更新到最新发行版本。先将 Monitor 06 Mark 3 插入 USB 口，再上电开源平台。播放设备设置中，需要将 DSD 播放方式设置为 DOP (DSD Over PCM)。如果设置中没有 DSD 播放方式，则说明音频播放软件功能不完善，可以更新或更换播放软件。

九、蓝牙播放

Monitor 06 Mark 3 的蓝牙模式支持无损蓝牙传输，但是，这些无损依然达不到 USB 有线传输的音质效果。优先推荐使用 USB 模式。

十、数字滤波器

Monitor 06 Mark 3 提供 9 种数字滤波器模式可供选择，这 9 种数字滤波器模式依次是：1 最小相位、2 线性相位平滑快速衰减、3 线性相位快速衰减、4 线性相位低波动快速衰减、5 线性相位慢速衰减、6 最小相位快速衰减、7 最小相位慢速衰减、8 最小相位低失真慢速衰减、9 关闭所有滤波器超采样。当前数字滤波器模式可通过红色指示灯闪烁次数判断。数字滤波器模式调整对模拟输出有细微影响，对数字输出没有影响。数字滤波器模式会无缝切换，并立即生效，切换时并不会中断输出。

十一、特别提示

1、在连接耳机时，一定！一定！一定！要注意控制输出音量，音量过大可能会烧毁耳机，甚至对耳朵造成不可修复的损伤！

2、接台式电脑使用时，如果只使用主机供电，必须连接主板上的 USB 口，不推荐连接前置 USB 口。

3、本产品在开机和关机的时候，内部会发出轻微“啪”的一声，这是内部继电器开关吸合、断开的声音，这是正常现象，无需担心。

4、由于本产品内部有集成电路，且没有防水设计，所以应避免在户外雨淋或者浴室等高湿度环境下使用。冬季气温低于 0℃ 时，应避免在户外将本产品暴露在空气中，以免内部元件冻结或产生冷凝，造成产品损伤。

质量保证及合格证

非人为损坏，本产品除港澳台以外的中国地区提供三个月包换，一年维修的免费质保服务。质保期以购买日期算起，无有效购买日期凭证，则以出厂日期为准。请注意，闲鱼等二手平台的交易凭证，不是有效购买凭证。

产品使用问题，请到乐之邦论坛发帖咨询：forum.musiland.cn，售后问题，请扫描本说明书右上角的二维码，加乐之邦官方微信公众号人工咨询。

产品序列号：

经销商：

购买日期：

本产品经出厂检验，符合国家和乐之邦企业相关标准，准予出厂销售，提供国家三包规定内的免费质保服务。

本文档中所涉及的商标，均归其商标所有人。本文档所描述的产品规格，可能会随着产品改进而产生变化，具体详情，请以产品本身为准，规格如有变动，恕不另行通知。