



使用说明书



www.matrix-digi.com

概述

- HPA-2 CLASSIC 耳机放大器是 HPA-2 的改良型号，优化了电路设计，全新的外观造型，精湛的加工工艺，优秀的性能表现，使其更加出色。
- Class A工作模式适合驱动各种低灵敏度动圈式耳机，两档增益调节设计，具有线路输出功能，可作为前级放大器使用，具有开关机静噪及耳机保护功能，有效防止直流损坏耳机。
- 全新设计的 USB 模块使用 XMOS U 系列芯片和 CS4398 高品质 D/A 芯片，支持 PCM24Bit/192kHz 和DSD2.8MHz/5.6MHz 的信号回放，支持DoP 和ASIO Native 两种 DSD 回放方式，并可以连接 iOS 设备和部分安卓设备。
- ALPS 27型音量电位器、WIMA和 Nichicon音频级电容、音频专用电源变压器、精密无感电阻，种种精挑细选的元器件让 HPA-2 CLASSIC 获得最佳的信号回放效果。

前面板



- ① 耳机插孔
- ② 输出指示灯
- ③ 输入选择开关
- ④ 音量旋钮

后面板特性



- ① USB 输入
- ② 增益开关
- ③ 模拟输入
- ④ 线路输出
- ⑤ 电源开关
- ⑥ AC电源

交流电源

HPA-2 CLASSIC 兼容 AC 110-120V 和 AC 220-240V 两种电源规格，使用时请务必按照您所在地区的电压设置 HPA-2 CLASSIC 的电压开关。

HPA-2 CLASSIC 的电压选择开关位于机身的左侧，开关的两个档位分别为 115V 和 230V，各档位对应的电压范围如下：

115V 位置对应输入电压为 AC100V-120V 50/60Hz

230V 位置对应输入电压为 AC220V-240V 50/60Hz

开启电源前请确保输入电压在合适的范围内，错误的电源会导致 HPA-2 CLASSIC 故障。

为达到最佳的回放效果，请使用带有接地端子的三芯电源线，并保证地线可靠连接，这样会有效的降低设备的噪音。

设定和使用

- 开启、关闭电源

连接交流电源至 HPA-2 CLASSIC 后面板上的电源输入插座，开启电源开关，面板上蓝色电源指示灯点亮，进入工作状态，若长时间不使用，请关闭电源开关，减少电能消耗。

- 输入通道设定

拨动前面板上的输入选择开关，可在 RCA 和 USB 输入通道之间转换。

- 音量控制

旋转面板上的旋钮可以同时调整耳机输出和线路输出的音量。开启电源之前，请您确保音量旋钮在适合的位置，避免因过大的音量造成对听力损伤。

- 耳机输出与保护

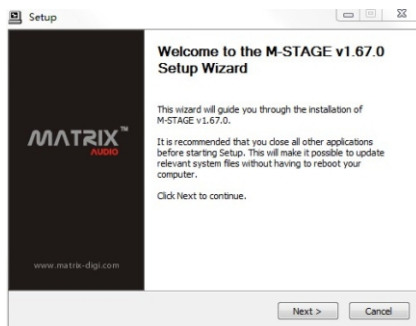
耳机输出可连接 6.35mm 的双声道耳机插头，如使用 3.5mm 的耳机插头，请使用 6.35/3.5mm 转换器。当插头插入时，线路输出会自动静音。

具有耳机保护电路，开机输出延时约1秒，以消除电源开启对耳机的冲击，工作时会检测输出端，当有直流输出时会立即断开耳机，有效保护耳机。检测到输出异常时前面板的输出指示灯会熄灭。

USB驱动安装及软件配置

- 安装 HPA-2 CLASSIC 的 Windows 驱动

浏览驱动盘，双击“setup.exe”，点击“Next”按钮。

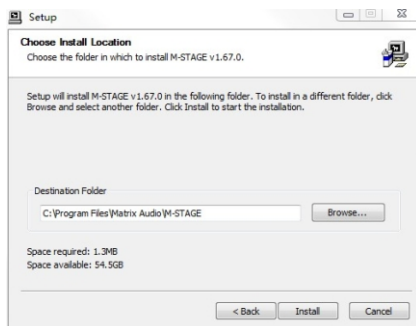


按照系统提示将 HPA-2 CLASSIC 连接到计算机并点击“Next”按钮。

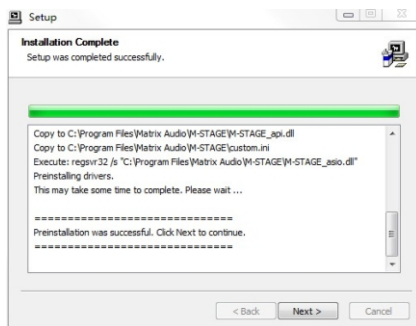


驱动安装及软件配置

系统将提示选择驱动程序安装路径，选择完毕后，请单击“Install”按钮。



安装完成，单击“Next”按钮继续。

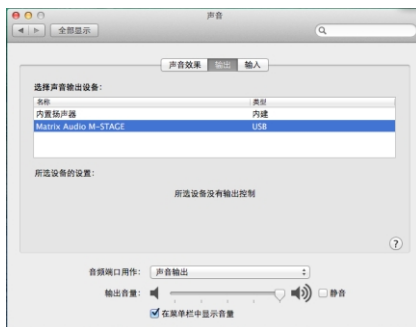


驱动安装及软件配置

点击“Finish”按钮完成安装。



- Mac OS X 10.6.4及以上系统无需另外安装驱动程序，在系统的偏好设置中直接选取音频设备为“Matrix Audio M-STAGE”即可。



技术规格

- 线路输出

信噪比： 95dB A计权
总谐波失真+噪声： < 0.0017% at 1kHz 1Vrms A-Weighting
频率响应： 20Hz-20kHz (+0.01dB/-0.04dB)
线路输出阻抗： 51ohms

- 耳机输出

信噪比： 95dB A计权
总谐波失真+噪声： < 0.0017% at 300ohms 13mW 1kHz A-Weighting
频率响应： 20Hz-20 kHz (+0.01dB/-0.04dB)
耳机输出阻抗： 10 ohms
输出功率： 110mW at 33ohms / 310mW at 300ohms
/ 160mW at 600ohms at THD+N=1%

- 增益控制

L=+6dB H=+15dB

- USB 输入 USB Input

USB 芯片： XMOS Asynchronous USB Audio class 2.0
D/A 芯片： CIRRUS LOGIC CS4398

技术规格

信噪比： 103dB A计权

总谐波失真+噪声： <0.0009% at 1kHz A-Weighting

PCM：16-24 Bit/44.1kHz 48kHz 88.2kHz 96kHz 176.4kHz 192kHz

DSD：DSD2.8MHz/DSD5.6MHz (DoP和ASIO Native)

● 系统支持

Windows 7/8/8.1/10 系统需安装随机附带的驱动程序。

Mac OS X10.6.4 及以上系统无需安装驱动程序。

通过 OTG 连接线可连接大部分安卓设备。

通过Lightning to USB Camera Adapter可连接具有Lightning接口的IOS设备。

● 电源规格

电源电压： 电压开关 AC230V 位置输入电压范围 AC220-240V 50/60Hz

电压开关 AC115V 位置输入电压范围 AC100-120V 50/60Hz

电源消耗： <15W

内部保险丝规格：5×20mm AC250V/500mA

● 其他规格

尺寸： 280x120x47mm (L×W×H,包括突出部分)

重量： 1.22kg

为改进之目的，设计及规格如有变更，恕不另行通知。

售后服务

自购买之日起，我们为您提供一年的免费保修服务，保修仅限于产品主机，不包含随机配件。

在保修期内由于产品本身质量问题引起的故障，不包括由于错误使用、疏忽、意外损伤及擅自对电路或元器件进行改装更换造成的故障，我们将给予免费维修。

欲了解更多请登录 www.matrix-digi.com。



MATRIXTM
AUDIO

Ver.202211

西安矩阵电子科技有限公司
西安经济技术开发区凤城二路22号 海璟国际C2座2411
support@matrix-digi.com
info@matrix-digi.com
+86-29-65693537