

# MATRIX

www.matrix-digi.com

(M)·stage

用户手册

HPA-1(USB)耳机放大器  
DAC-1数字音频处理器

Class A

USB 96KHz  
24bit

感谢您成为 **MATRIX** 系列产品的用户！请在连接与操作之前利用几分钟详细阅读本手册，以对产品有全面的了解。

希望 **MATRIX** 系列产品的卓越性能能为您的生活带来无限的欢乐。

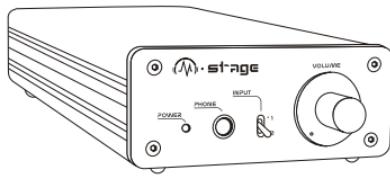
本电器在底部有序列号，请记下此  
型号和序列号并注意保留。

型 号-----

序列号-----

注意：

为预防火灾和电击，请不要让电器  
淋雨和受潮。



(W)·stage

HPA-1(USB)耳机放大器

## 目 录

● 特征	3
● 安装	3
● 前面板特性	3
● 后面板特性	4
● 交流电源	4
● 设定和使用	4
● 问题检测	5
● 技术规格	6
● 用户服务	7
● 随机附件	7

## ● 特征

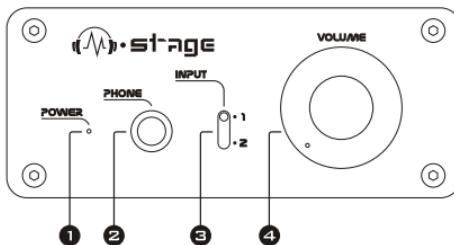
MATRIX M-stage耳机放大器是专为高阻抗耳机设计的专用驱动放大器。Class A类工作模式使其具有驱动能力强、保真度高等特性。专业模拟音频信号PCB布线，精良的设计使M-stage耳机放大器具有以下特性：

- 可驱动阻抗高达600欧姆的动圈式耳机。
- 具有线路输出功能，可作为前级放大器使用。
- 具有两组模拟RCA输入。(或1组模拟RCA, 1组USB输入，仅限USB型号)
- USB支持最高24bit/96KHz的数字音频信号回放。（仅限USB型号）
- USB支持 Windows7、Vista、XP、2000、Mac OS X系统。（仅限 USB 型号）
- 可方便的对增益进行分级设置。
- 采用超低失真音频专用运算放大器,以获得最佳的信号回放效果。
- 高品质密封音频专用电源变压器，各电路单元采用独立多级稳压电源。
- 高品质ALPS音量电位器。
- 高品质镀金连接端子。
- 声音表现自然而具有质感，强大的驱动力可驱动多种规格的动圈式耳机。  
充分满足您对高品质Hi-Fi耳机放大器的需求。

## ● 安装

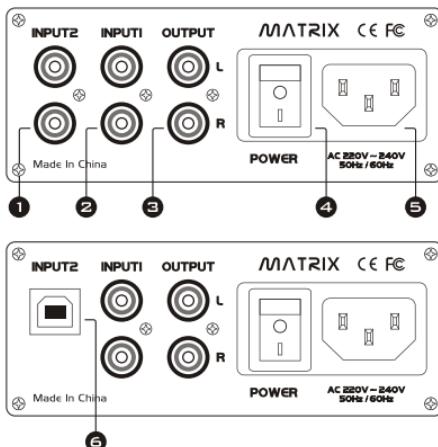
请将M-stage放置在远离热源，及灰尘聚集或振动较大的地方，应放置在通风良好的地方。为了避免导致火灾发生，机器的两侧和背面应预留最少5cm的安全空间，机器的顶部须预留最少10cm的安全空间，避免和发热量大的设备叠放，否则将造成机器工作稳定性下降，严重时将对M-stage造成损坏或发生意外的安全事故。

## ● 前面板特性



- ① 电源指示灯
- ② 耳机输出插孔
- ③ 输入选择开关
- ④ 音量旋钮

## ● 后面板特性



- ① 模拟输入2
- ② 模拟输入1
- ③ 模拟输出
- ④ 电源开关
- ⑤ 电源输入插座
- ⑥ USB输入（仅限USB型号）

## ● 交流电源

M-stage具有两种电源规格，AC 110/120V和AC 220/240V，选购时请确定适用于您的电源规格，连接错误的电源会导致设备的损坏。

使用时请确保您的输入电源在适合的电压范围内，过低的电源电压会导致噪声的出现，会影响到您的使用。

为达到最佳的回放效果，请您使用带有接地端子的三芯电源连接线，并保证地线可靠连接，这样会很好的降低设备的噪声。

## ● 设定和使用

### 开启电源

连接交流电源至M-stage后面板上的电源输入插座，开启电源开关，面板上蓝色的电源指示灯点亮，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。

### 输入通道选择

工作状态下拨动M-stage前面板输入选择开关，可使输入通道在Input 1与Input 2之间转换。

### 音量控制

转动M-stage面板上的音量旋钮，可以实时调整耳机音量大小。在您开启电源开关之前，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人耳的损伤。长时间过大音量使用会导致听觉受损。

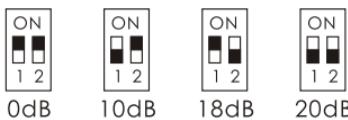
### 耳机输出

M-stage前面板上有一个标准的1/4"的耳机插头，可连接双声道6.35mm的耳机插头，如使用3.5mm的耳机插头请使用6.35/3.5mm的转换连接器。请避免插入单声道耳机插头，否则具有损坏设备的风险。

当耳机插头插入前面板耳机插孔时，后部的模拟输出会自动关闭。

### 增益设置

M-stage底部的两只拨码开关可方便的设置耳机放大器的增益，以适用于各种不同阻抗的耳机。增益可在0dB、10dB、18dB、20dB之间任意设置，分别拨动两个声道的拨码开关至相应的位置进行设置，设置时请确保耳机放大器电源在关闭的状态。四种增益对应的拨码开关的位置如下图所示：



## ● 问题检测

在有问题的情况下，打电话寻求维修之前先检查以下：

1. 连接是否正确？
2. 是否依照说明适当地进行操作？

症 状	原 因	修 复 措 施
电源无法接通	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电源插座是否连接入交流市电</li> <li>● 电源开关是否打开</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查电源进线是否连接正常</li> <li>● 打开电源开关</li> </ul>
耳机输出无声音	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 信号输入连线是否正确可靠</li> <li>● 音量是否调节至最小</li> <li>● 耳机插头是否可靠插入</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 正确连接音频连接线</li> <li>● 调整音量旋钮，增大音量</li> <li>● 确保耳机插头可靠插入</li> </ul>
耳机输出有噪声	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 输入电源电压是否过低</li> <li>● 电源连接线接地端是否可靠接地</li> <li>● 信号输入连线是否连接可靠</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 输入合适的交流电源</li> <li>● 改善接地情况</li> <li>● 使用高品质信号连接线</li> </ul>
USB输入无声音 (仅限USB型号)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● USB电缆是否连接至电脑</li> <li>● 电脑音频回放设备是否设置正确</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 可靠连接USB电缆至电脑</li> <li>● 将电脑音频回放设备设置为<b>MATRIX AUDIO</b>设备</li> </ul>

如果以上建议无法解决问题，可能是内部电路出现故障，请立即拔掉电源插头，并联系**MATRIX**进行维修服务。

## ● 技术规格

性能规格：

RCA输入阻抗： 47 kΩ

频率响应： 10Hz (-0.3dB) to 35 kHz (-1dB)

信噪比： 95dB A计权

失真度： <0.001% at 6mW/300 Ω

输出功率： 200mW/300 Ω, 400mW/60 Ω

输出阻抗： line out 60 Ω, phone out 5 Ω

USB接口： (仅限USB型号)

采样率： 16~24Bit 44.1kHz~96kHz

(Windows7、 Vista、 XP、 2000、 Mac OS X)

电源规格：

电源电压： AC 220V~240V (AC 110V~120V) 50/60Hz

电源供应： <15W

内部保险丝规格： AC250V/1A

其它规格：

重量： 1.2kg

尺寸： 260×105×48mm（长×宽×高）

为改进之目的，设计及规格如有变更，恕不另行通知。

## ● 用户服务

由购买之日起，**MATRIX**将为您的耳机放大器提供一年的免费保修服务。

保修只限于元器件的质量问题或制造问题所导致的机器故障。

保修不包括由于错误使用，疏忽、意外损伤或接入不适当的电源。

擅自对电路或元器件进行改装更换或自行维修的损坏不在保修范围内。

附件不在保修范围内。

## ● 随机附件



说明书



电源线

**MATRIX**  
[www.matrix-digi.com](http://www.matrix-digi.com)



Printed in China

11/2022 M-stage ver 2.2