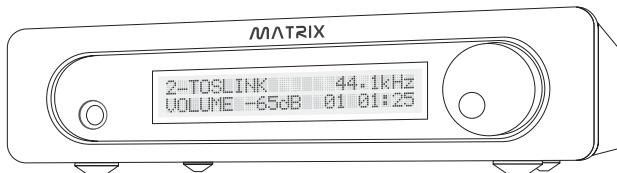


MATRIX

www.matrix-digi.com

Mini-i User Guide 用户手册



Desktop Digital Audio Processor
桌面数字音频处理器

$\Sigma\Delta$ 192kHz
24bit

感谢您购买 **MATRIX** 系列的音频解码器！请在连接与操作之前利用几分钟详细阅读本手册，以对该产品有全面的了解。

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。

目 录

● 特征	2
● 安装	2
● 前面板特性	2
● 后面板特性	3
● 遥控器特性	3
● 液晶面板显示说明	4
● 设定和使用	4
● 接口定义	6
● 问题检测	6
● 技术规格	7
● 用户服务	7
● 随机附件	7

● 特征

MATRIX Mini-i解码器采用了两片AD1955 24bit 192kHz D/A转换芯片，为双AD1955全平衡双声道架构。

配备超低抖晃率的专业数字接收芯片及独立时钟。

具有光纤、同轴、USB、AES/EBU多种数字信号输入方式，同时具备一路数字同轴输出。

支持高达24bit/192kHz的数字信号输入。

前面板的液晶显示屏可以实时显示当前播放及设置信息，便于操作使用。

具备90级的数字音量控制。

模拟部分具备平衡和非平衡输出，可同时连接至不同接口的模拟设备。

内部耳机放大单元可轻松驱动高达300欧阻抗的耳机。

模拟运放采用了音频专用运放OP275/OPA2134,以获得最佳的信号回放效果。

内部各电路单元采用独立多级稳压电源供电。

关机时会自动对当前音量值及通道状态进行保存，再次开机时将恢复至关机前的设置。

开机及输入通道切换时会自动音量淡入，可防止过大的音量造成惊吓及听力损害。

通过设置可工作在前级模式和DAC模式。

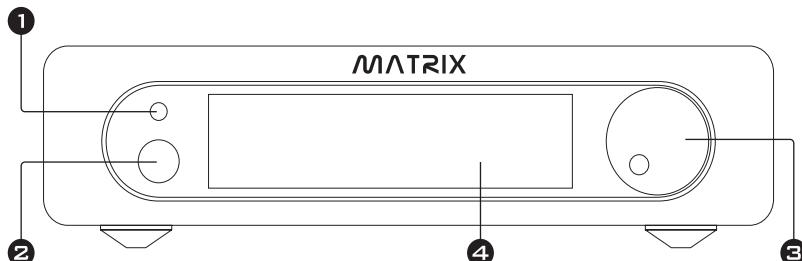
具有遥控功能，方便进行操作。

整机声音表现自然而具有质感，超高解析力和信噪比为您发掘出每一个音乐微小细节。充分满足您对高品质Hi-Fi音源的需求。

● 安装

请将Mini-i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Mini-i造成损坏或发生意外的安全事故。本机不可猛烈撞击，搬运时小心轻放，以免造成不必要的损伤。

● 前面板特性



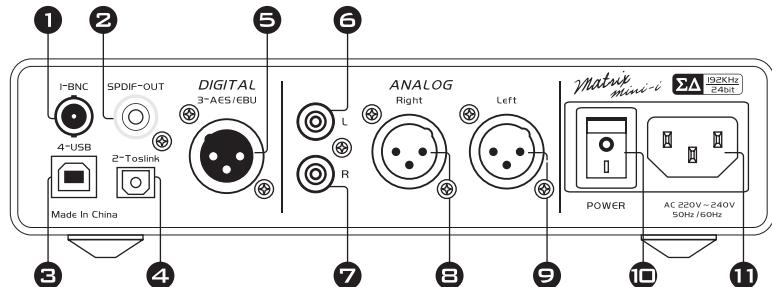
① 遥控信号接收窗

② 耳机输出插孔

③ 电源/音量/通道选择旋钮

④ 液晶显示面板

● 后面板特性

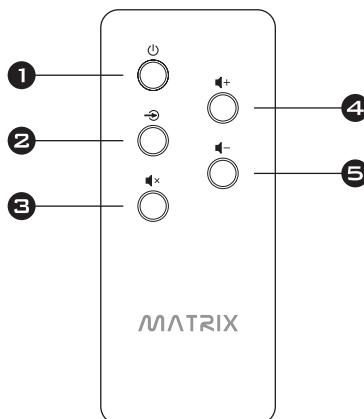


- ① 数字同轴输入
- ② 数字同轴输出
- ③ USB输入
- ④ 数字光纤输入
- ⑤ AES/EBU输入
- ⑥ 左声道模拟输出

- ⑦ 右声道模拟输出
- ⑧ 右声道XLR模拟输出
- ⑨ 左声道XLR模拟输出
- ⑩ 电源开关
- ⑪ 电源输入

注：USB输入接口仅限使用于安装有Windows2000/XP/VISTA/Windows 7/Mac OS X操作系统的电脑。

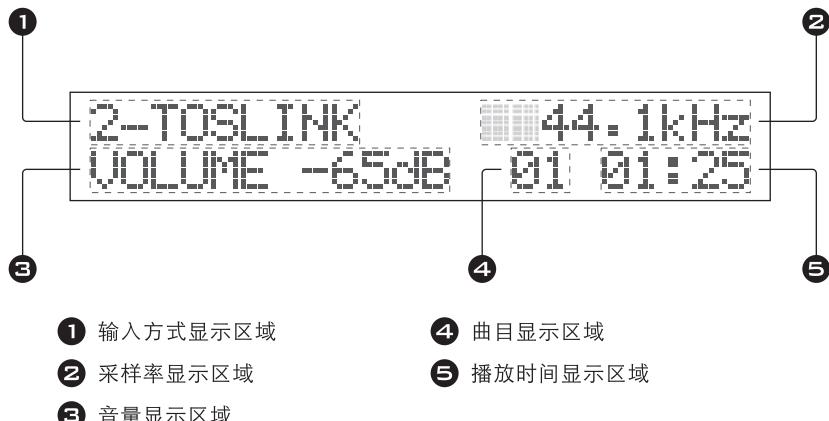
● 遥控器特性



- ① 电源开关按键
- ② 输入通道选择按键
- ③ 静音按键

- ④ 音量增减按键
- ⑤ 音量减小按键

● 液晶面板显示说明



● 设定和使用

开启电源

开启Mini-i后面板上的电源开关，Mini-i自动执行开机自检，延时约0.5秒后内部的耳机输出继电器自动闭合，同时液晶面板显示开机LOGO及当前软件版本号，自检约1秒后完成，完成自检后液晶面板按区域显示当前信息，进入正常工作状态。关机时按下音量旋钮保持2秒钟，机器将进入待机状态，若长时间不使用，请将电源开关关闭，并拔下电源插头。

输入通道设定

按下Mini-i前面板音量/通道旋钮，可切换当前数字输入通道，切换时液晶面板的1区域会显示当前输入通道，切换时会按照1-2-3-4循环切换，当前选中的通道如果没有连接到外部设备，液晶面板2区域会显示NO SAMPE,表示当前没有信号输入，如果检测到输入信号则会显示当前输入信号的采样率及信号格式。

关机时当前的设置通道会被保存，再次开机时系统会默认为该通道。为了防止切换通道时过大的音量对听力造成损害，通道切换后音量会在约1.5秒的时间内渐进增大，直到设置的音量值为止。

音量设定

播放的状态下，转动Mini-i面板上的音量/通道旋钮，则可以实时调整音量大小，音量调节范围为0~90dB,调节时液晶面板3区域会显示当前设定的音量值。

关机时当前的音量值会被保存，再次开机时系统会默认为该音量值，为了防止音量过大对听力造成损害，再次开机时音量会在约1.5秒的时间内渐进增大，直到设置的音量值为止。

调节音量时所有的模拟输出端口音量都将跟随变化，可以方便的将解码器当作前级使用。

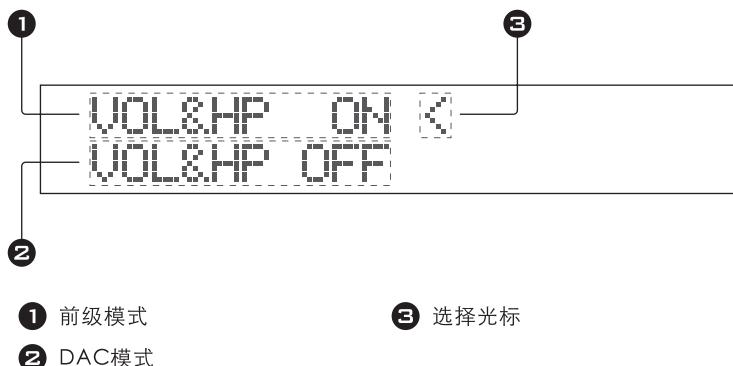
工作模式设定

通过设置可使Mini-i工作在前级模式或DAC模式。

前级模式：默认为该模式，前级模式下所有的模拟输出端口均可进行音量控制，且该模式下具有耳放功能，以获得使用的便利性。

DAC模式：该模式下所有的模拟端口输出电平为标准值，该模式下内部耳放功能将关闭，以获得最佳的音质表现。

设置方法：在Mini-i电源关闭的状态下，按下音量旋钮，打开电源开关，此时将进入模式设置菜单，菜单如下图所示：



转动音量旋钮，使选择光标停在您需要的模式，再次按下音量旋钮，此时MINI-i会自动保存设置，并进入相应的工作模式。

工作模式的设置信息会被自动保存，每次开机时都将自动进入您设置的模式。

播放信息的显示

当Mini-i连接至CD播放机或者转盘时，会自动检测输入信号中的Q-SUB CODE信息，在液晶屏4、5区域显示当前播放曲目的音轨信息和时间信息；在未检测到Q-SUB CODE信息时4、5区域会自动隐去。

当以USB方式连接至电脑或通过声卡连接至电脑时将不具备该功能，因为电脑软件的处理会使输出数字信号中不再包含Q-SUB CODE信息。

耳机输出

Mini-i前面板上具有高品质的耳机输出接口，可驱动300欧及以下阻抗的耳机，接口为标准的1/4"立体声耳机插孔，可方便的使用耳机聆听Mini-i的输出。

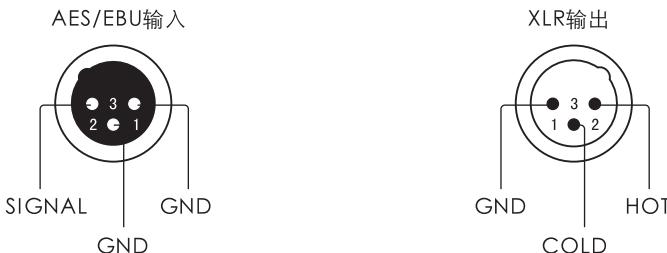
数字同轴输出

Mini-i带有一路数字同轴输出，输出状态取决于输入通道的状态，该路输出将当前选择的数字通道信号直接输出，支持原码输出AC-3、DTS等MINI-i不能进行回放的非PCM格式信号，便于连接至其它数字音频设备或者AC-3、DTS解码器。

关于遥控器

Mini-i可通过遥控器对其进行基本操作。在使用遥控器时请确保主机与遥控器之间无障碍物阻隔，否则将影响遥控信号的传输。该遥控器使用一节CR1220电池进行工作，如遇遥控距离减小或者不灵敏时，请拆卸下遥控器背面的四只螺丝，对遥控器内部的电池的进行更换。

● 接口定义



● 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？

如果以下建议无法解决问题，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。

症 状	原 因	修复措施
电源无法接通	<ul style="list-style-type: none">● 电源插座是否连接入交流市电● 电源开关是否打开	<ul style="list-style-type: none">● 检查电源进线是否连接正常
一直显示NO SAMPE	<ul style="list-style-type: none">● 数字输入电缆是否连接，是否有输入信号● 检查数字讯源是否输出正常	<ul style="list-style-type: none">● 确保数字输入电缆连接正确● 确保数字讯源输出正常● 将解码器主电源关闭，等待至少1分钟后再次开机
模拟输出无声音	<ul style="list-style-type: none">● 模拟端口连线是否正确可靠● 音量是否调节至最小	<ul style="list-style-type: none">● 正确连接音频连接线● 增大设置音量
耳机输出无声	<ul style="list-style-type: none">● 是否工作在DAC模式	<ul style="list-style-type: none">● 参照说明书设置为前级模式

一般故障：

如果设备故障，可能是因为AC电源受到干扰或设备受到静电冲击，请关闭电源开关，拔掉AC电源插头，在等待至少1分钟后重新连接AC电源，尝试重新操作设备。

● 技术规格

数字界面:

输入:

光纤接口:	遮蔽式数字光纤输入	32kHz~192kHz	16bit~24bit
BNC同轴接口:	BNC 75欧姆阻抗	32kHz~192kHz	16bit~24bit
USB接口:	USB-B接口	32kHz~48kHz	16bit~24bit
AES/EBU:	XLR平衡接口 110欧姆阻抗	32kHz~192kHz	16bit~24bit

输出:

RCA同轴输出: 32kHz~192kHz, 16bit~24bit, 支持AC-3, DTS数据输出
输出电平0.5Vp-p (75欧姆)

模拟界面:

RCA接口输出电平:	2.0Vrms可调
XLR接口输出电平:	2.0Vrms 可调 (XLR接口定义: 1=地, 2=热, 3=冷)
频率响应:	20Hz~20KHz
信噪比:	105dB A计权
动态范围:	108dB
失真度:	<0.0012% (1KHz)

电源要求:

电源:	AC 220V 50/60Hz (AC 110V 50/60Hz)
待机功耗:	<2W
总功耗:	<15W

其它规格:

工作温度:	0~+40°C
重量:	1.2kg
尺寸: (长×宽×高)	155×205×48mm

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, 在以下范围 **MATRIX** 将为您的解码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。

● 随机附件



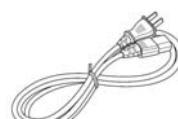
遥控器



BNC/RCA 转接头



说明书



电源线

MATRIX
www.matrix-digi.com



Printed in China

11/2022 Mini-i Ver.1.9