

MATRIX

www.matrix-digi.com

User Guide

用户手册

QUATTRO AUDIO SYSTEM

QUATTRO 桌面音频系统

ASRC 192KHz
24bit

Class A

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。

MATRIX QUATTRO 音频系统是 **MATRIX** 精心设计开发的一套桌面高品质音频回放系统。

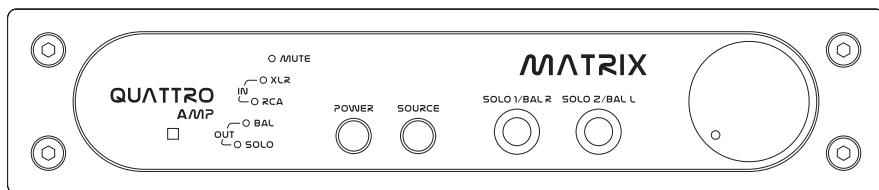
QUATTRO 音频系统包含一台 QUATTRO DAC 和一台 QUATTRO AMP，两台主机采用相同的外观元素设计，具有相同的外部尺寸，可同时使用也可独立工作。

QUATTRO DAC 是一台融合了高速数字信号处理技术的多功能 D/A 转换器，具有多种输入和输出端口，可配合多种设备使用。

QUATTRO AMP 是一台具有完全独立四通道放大器的平衡/非平衡耳机放大器，具有 **MATRIX** 特有的耳机检测功能，专为平衡驱动方式设计，同时也兼容非平衡耳机。

QUATTRO 音频系统经过精心的电路设计、高品质的器件选用、专业级的回放效果，将传统的音频设备提升到新的高度。

QUATTRO AMP



目 录

● 特征.....	10
● 安装.....	10
● 前面板特性.....	10
● 后面板特性.....	11
● 遥控器特性.....	11
● 设定和使用.....	11
● 接口定义.....	12
● 问题检测.....	13
● 技术规格.....	14
● 用户服务.....	14
● 随机附件.....	15

● 特征

MATRIX QUATTRO AMP内部具有独立的四通道高品质宽带放大器，全平衡架构。具有 **MATRIX** 独有的耳机自动检测功能，专业模拟音频信号PCB布线，精良的设计使 **QUATTRO AMP**具有以下特性：

具备模拟平衡和非平衡输入，可连接至不同接口的模拟音频设备。

可自动检测连接的耳机类型，自动转换输出方式。

可驱动两付非平衡方式的耳机或一付平衡方式的耳机。

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NORATEL音频专用环形电源变压器，各电路单元采用独立多级稳压电源。

高品质NEUTRIK音频连接端子。

高品质ALPS音量电位器。

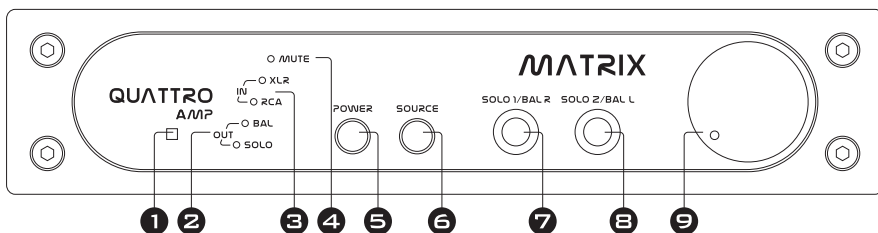
具备红外遥控器功能。

声音表现自然而具有质感，强大的驱动力可驱动任何规格的动圈式耳机，充分满足您对高品质Hi-Fi耳机放大器的需求。

● 安装

请将**QUATTRO AMP**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**QUATTRO AMP**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 遥控接收窗

② 耳机模式指示灯

③ 输入通道指示灯

④ 静音指示灯

⑤ 电源开关

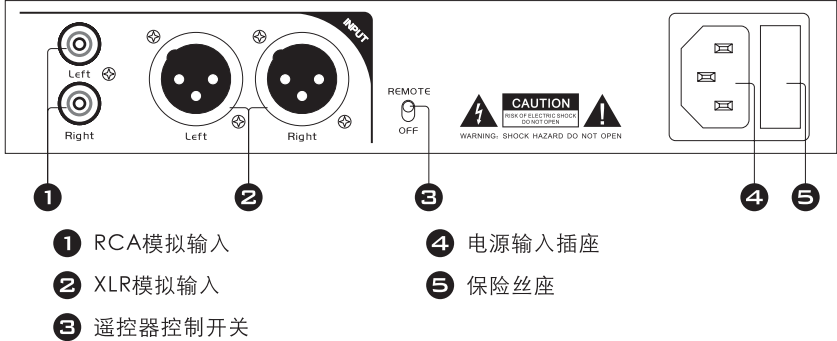
⑥ 输入通道选择开关

⑦ 耳机插座1（平衡耳机右声道插座）

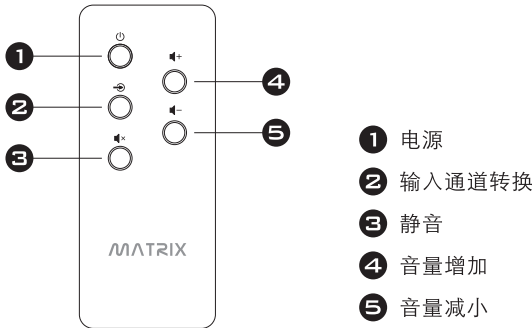
⑧ 耳机插座2（平衡耳机左声道插座）

⑨ 音量旋钮

● 后面板特性



● 遥控器(选配)特性



● 设定和使用

开启、关闭电源

连接交流电源至QUATTRO AMP 后面板上的电源输入插座，QUATTRO AMP 进入待机状态。按下主机面板上的power按键，或遥控器上的power按键，进入开机状态，当前选中的输入通道指示灯亮起；再次按下power按键则进入待机状态（待机状态下仍有电能消耗，功率小于2W）。若长时间不使用，请将电源插头拔下，减少电能消耗。

输入通道设定

按下QUATTRO AMP 前面板通道设置按键，可使输入通道在XLR与RCA之间转换，切换时对应的通道指示灯将点亮。

音量控制

转动QUATTRO AMP 面板上的音量旋钮，可以实时调整耳机音量大小。

耳机检测与输出

QUATTRO AMP 具有 **MATRIX** 独有的耳机自动检测功能，主机前面板上有两个标准 1/4" 耳机输出接口，在平衡耳机插入时，左、右声道各使用一个接口；在单端耳机插入时两个接口定义相同，可同时连接两付耳机。

在耳机插头插入的同时，主机会自动检测耳机类型。当检测到单端耳机插入时，面板上的单端耳机指示灯会亮起，表示当前以单端耳机方式输出；当检测到平衡耳机插入时，面板上的平衡耳机指示灯会亮起，表示当前以平衡耳机方式输出；当两个耳机指示灯同时闪烁时，表示检测到耳机错误，主机将不输出，避免耳机或主机的损坏，请检查耳机插头是否正确插入，是否插入到位；是否同时连接一付单端耳机和一付平衡耳机的一个声道；是否耳机自身故障。

故障排除后重新插入耳机插头，主机会再次进行检测；或关闭主机，正确插入耳机插头后再次开机，主机也会重新检测当前的耳机模式。

由于耳机的阻抗差异，不排除主机在某些特殊情况下检测发生错误，检测错误时会导致错误的声道配置，耳机可能工作在单声道的方式，所以主机检测完成后，请核对主机检测的状态是否与实际的耳机情况相符，如不符请关闭主机电源再次开机，使主机重新进行检测，避免对回放效果造成影响。

遥控器使能开关

QUATTRO AMP 与 QUATTRO DAC 两台设备同时使用时，可将 QUATTRO AMP 后面的遥控器使能开关切换到 off 的位置，防止使用遥控器使两台设备同时响应遥控器操作；若需使用遥控器操作 QUATTRO AMP，请将遥控器使能开关切换到 REMOTE 的位置。

遥控器（选配）

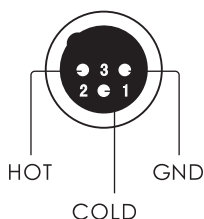
QUATTRO AMP 可使用 **MATRIX** RM-1 型遥控器对音量、通道、电源进行控制。使用遥控器时请确保主机上的遥控信号接收窗不被遮挡，否则主机将无法接受遥控器的信号，使用时遥控距离需不大于 5m。遥控器不使用时请放至不被误动的位置，防止遥控器按键长时间处于按下的状态，导致遥控器内电池不必要的消耗。

当遥控距离减小或失效时可能是遥控器内部的电池耗尽导致，请松开遥控器背面的螺丝更换电池，遥控器使用一只 CR1220 纽扣电池，更换时请注意电池极性。

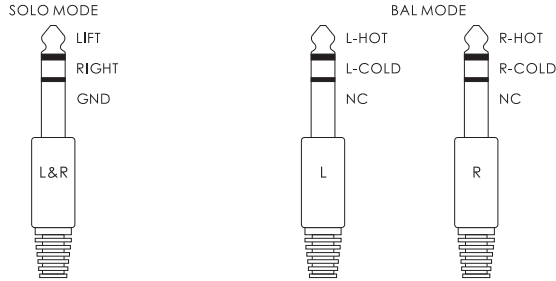
注意：QUATTRO AMP 标准包装中不配备 RM-1 型遥控器，如有需要可在 **MATRIX** 经销商处购买。

● 接口定义

模拟平衡输入



耳机输出连接方式



注意：在使用非耳机制造商提供的耳机连接线时，请务必按照上图的接线方式连接。

错误的接线方式存在损坏耳机和主机的风险。

因错误的接线损坏主机、耳机或其他设备，**MATRIX** 不承担相关责任。

● 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？

一般故障：

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

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● 检查保险丝是否熔断
耳机输出无声音	<ul style="list-style-type: none">● 信号输入连线是否正确可靠● 音量是否调节至最小● 是否设置为静音状态，静音指示灯点亮● 耳机检测是否发生错误，耳机模式指示灯闪烁	<ul style="list-style-type: none">● 正确连接音频连接线● 调整音量旋钮，增大音量● 使用遥控器关闭静音，静音指示灯熄灭● 关闭电源再次开机，使主机重新检测耳机
遥控器无效	<ul style="list-style-type: none">● 主机上的遥控信号接收窗是否被遮挡● 遥控器内部电池是否耗尽● 主机后面板的遥控器控制开关是否处在 off 的位置	<ul style="list-style-type: none">● 移开遮挡物● 更换遥控器内部电池● 将遥控器控制开关切换至 REMOTE 的位置

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

模拟输入：

XLR接口

频率响应：10Hz (-0.3dB) to 35 kHz (-1 dB)

信噪比：98dB A计权

失真度：<0.001% at 6mW/300 Ω

增益带宽：> 500kHz

RCA接口

频率响应：10Hz (-0.3dB) to 35 kHz (-1 dB)

信噪比：95dB A计权

失真度：<0.001% at 6mW/300 Ω

增益带宽：> 500kHz

耳机输出：

平衡方式

最大输出电流：1000mA

输出功率：400mW/300 Ω , 800mW/60 Ω

非平衡方式

最大输出电流：500mA

输出功率：200mW/300 Ω , 400mW/60 Ω

电源要求：

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

工作功耗：< 25W

待机功耗：< 2W

其它规格：

工作温度：0~+40°C

重量：1.6kg

尺寸：205×245×44mm (长×宽×高)

保险丝规格：5×20mm 250V 0.5A

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

