快速启动向导

CN



PRO SERIES NEUTRON

High Performance Audio System Engine with 192 Bidirectional Channels and 96 kHz Sample Rate

V 1.0

behringer

CN 重要的安全须知

警告
电击危险,
请勿打开机盖

带有此标志的终端设备具有强大的电流, 存在触电危险。仅限使用带有 ¼" TS 或扭锁式插头的高品质专业扬声器线。所有的安装或调整均须由合格的专业人员进行。

此标志提醒您, 产品内存在未绝缘的危险电压, 有触电危险。

此标志提醒您查阅所附的重要的使用及维修说明。请阅读有关手册。

小心
为避免触电危险, 请勿打开机顶盖 (或背面挡板)。设备内没有可供用户维修使用的部件。请将维修事项交由合格的专业人员进行。

小心
为避免着火或触电危险, 请勿将此设备置于雨淋或潮湿中。此设备也不可受液体滴溅, 盛有液体的容器也不可置于其上, 如花瓶等。

小心
维修说明仅是给合格的专业维修人员使用的。为避免触电危险, 除了使用说明书提到的以外, 请勿进行任何其它维修。所有维修均须由合格的专业人员进行。

1. 请阅读这些说明。

2. 请妥善保存这些说明。

3. 请注意所有的警示。

4. 请遵守所有的说明。

5. 请勿在靠近水的地方使用本产品。

6. 请用干布清洁本产品。

7. 请勿堵塞通风口。安装本产品时请遵照厂家的说明。

8. 请勿将本产品安装在热源附近, 如暖气片, 炉子或其它产生热量的设备 (包括功放器)。

9. 请勿移除极性插头或接地插头的安全装置。接地插头是由两个插塞接点及一个接地头构成。若随货提供的插头不适合您的插座, 请找电工更换一个合适的插座。

10. 妥善保护电源线, 使其不被践踏或刺破, 尤其注意电源插头、多用途插座及设备连接处。

11. 请只使用厂家指定的附属设备和配件。



12. 请只使用厂家指定的或随货销售的手推车, 架子, 三角架, 支架和桌子。若使用手推车来搬运设备, 请注意安全放置设备, 以避免手推车和设备倾倒而受伤。

13. 遇闪电雷鸣或长期不使用本设备时, 请拔出电源插头。

14. 所有维修均须由合格的维修人员进行。设备受损时需进行维修, 例如电源线或电源插头受损, 液体流入或异物落入设备内, 设备遭雨淋或受潮, 设备不能正常运作或被摔坏。

15. 本设备连接电源时一定要有接地保护。



16. 若电源插头或器具耦合器用作断电装置, 应当保证它们处于随时可方便操作状态。



17. 本产品仅适用于海拔 2000 米以下地区, 本产品仅适用于非热带气候条件下。



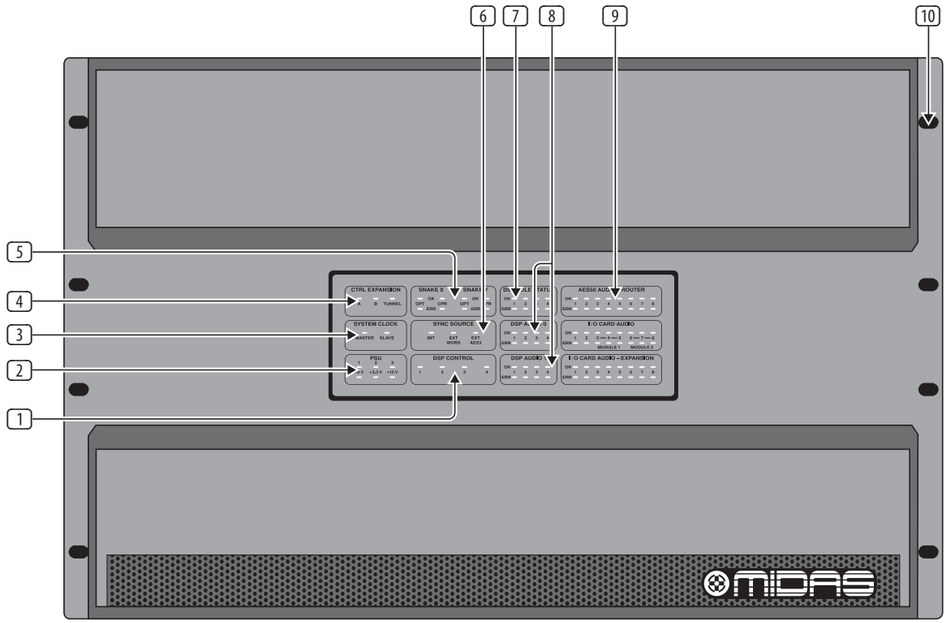
法律声明

对于任何因在此说明书提到的全部或部份描述、图片或声明而造成的损失, Music Tribe 不负任何责任。技术参数和外观若有更改, 恕不另行通知。所有的商标均为其各自所有者的财产。Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Oberheim, Auratone 和 Coolaudio 是 Music Tribe Global Brands Ltd. 公司的商标或注册商标。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 版权所有。

保修条款

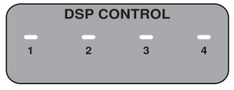
有关音乐集团保修的适用条款及其它相关信息, 请登陆 musictribe.com/warranty 网站查看完整的详细信息。

前面板



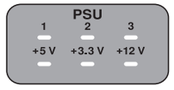
NEUTRON 前面板和 PSU 分配的主要元素。

1 **DSP CONTROL** 面板显示每个已安装模块的以太网控制活动和链接状态。



- LED 持续点亮=已链接
- LED 闪烁=数据活动 (通信良好)
- LED 熄灭=损坏 / 未安装模块。

2 **PSU** 面板显示三个电源单元和三个电压轨的状态。



最上面一行的三个 LED 分别代表一个 PSU。当通过 **DC POWER ON** 开关将其各自的 PSU 为设备供电时, 它们会亮起。在运行期间, 至少两个 PSU 必须为设备供电。

LED 的最底行代表三个电压轨 (+5 V, + 3.3 V 和 +12 V), 这对于每个 PSU 都是公用的。滑轨带电时, 每个 LED 都会点亮。当设备通电时, 所有三个 LED 均应点亮; 如果不是, 请参阅第 13 页'电压轨故障'。

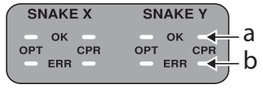
3 **SYSTEM CLOCK** 面板显示路由器是系统时钟的源 (**MAST**) 还是源是外部的 (**SLVE**)。



4 **CTRL EXPANSION** 面板在后面板上显示外部以太网连接器的状态。

- **离开** = 未连接
- **在** = 已连接
- **闪烁的** = 活跃。

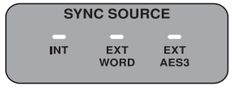
5 **SNAKE** 面板显示 X 和 Y 网络的铜缆 / 光缆的通信状态。



a. 当路由器与端点之间的链接同步时, **"OK"** LED (绿色) 会闪烁。绿色常亮 LED 表示存在连接, 但未激活。

b. 当没有通讯或检测到故障时, 错误指示灯 (红色) 会亮起。

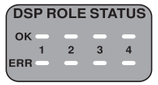
6 **SYNC SOURCE** 面板显示时钟源。



- **INT (内部)** —时钟内部来自路由器
- **EXT (外部) 字** —时钟来自路由器后面板上的字时钟连接器, 时钟频率为 96 kHz
- **EXT (外部) AES3** —时钟来自路由器后面板上的 AES3 连接器, 时钟频率为 96 kHz。

CN

7 **DSP ROLE STATUS** 面板具有四组 LED, 每个模块一个, 用于监视其模块的通信状态。每组包括一个绿色的 **OK** LED 和一个红色的 **ERR** LED, 它们指示以下内容:



a. 绿色 **OK** LED 持续亮=模块正在从控制中心接收控制更新。

b. 红色 **ERR (错误)** LED 指示灯一直亮着=角色已静音 / 错误状态。(角色开始时, **ERR** LED 会短暂点亮。)

8 两个 **DSP AUDIO** 面板 (链接 0 和链接 1) 显示每个模块的高速音频互连总线的状态。



9 绿色 **OK** LED 点亮=通讯良好

10 绿色 **OK** LED 熄灭=损坏 / 未安装模块

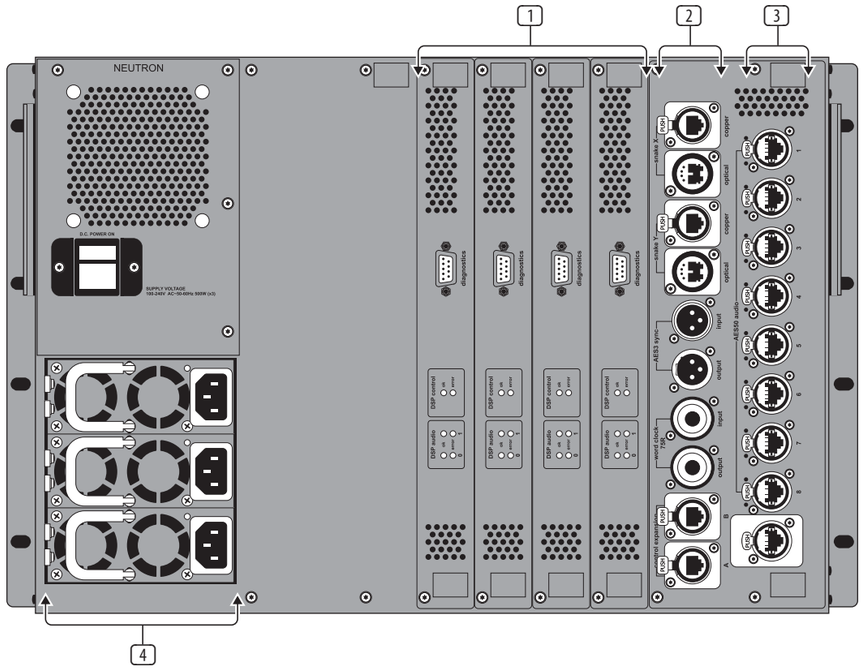
11 红色 **ERR (错误)** LED 点亮=通信错误。

12 内部和外部 AES50 音频面板显示所有模块的 AES50 音频连接的通信状态。

- 绿色 **OK** LED 脉动=通讯良好
- 绿色 **OK** LED 熄灭=损坏 / 未安装模块
- 红色 **ERR (错误)** LED 点亮=通信错误。

13 机架安装固定件的切口。

后面板

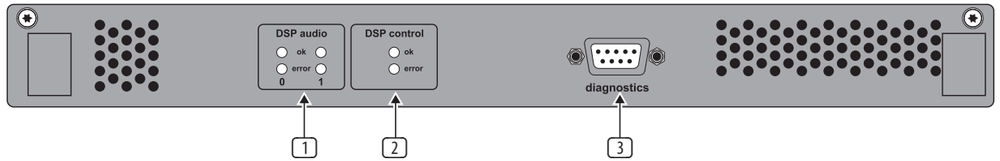


1 DSP 模块。

2 连接器面板。

3 路由器面板。

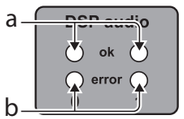
4 电源输入。



DSP 模块

后面板上的四个模块插槽均容纳一个 NEUTRON 模块。

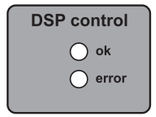
1 DSP音频部分具有与设备正面的 DSP 音频环面板相同的功能。



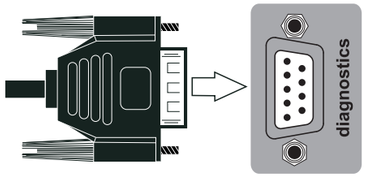
a. Link **ok** LED (绿色) 点亮, 表明该链接处于活动状态 (链接良好)。

b. 链接错误指示灯 (红色) 点亮, 表明链接失败。

2 **DSP** 控制部分具有与设备正面的 **DSP** 控制面板相同的功能。

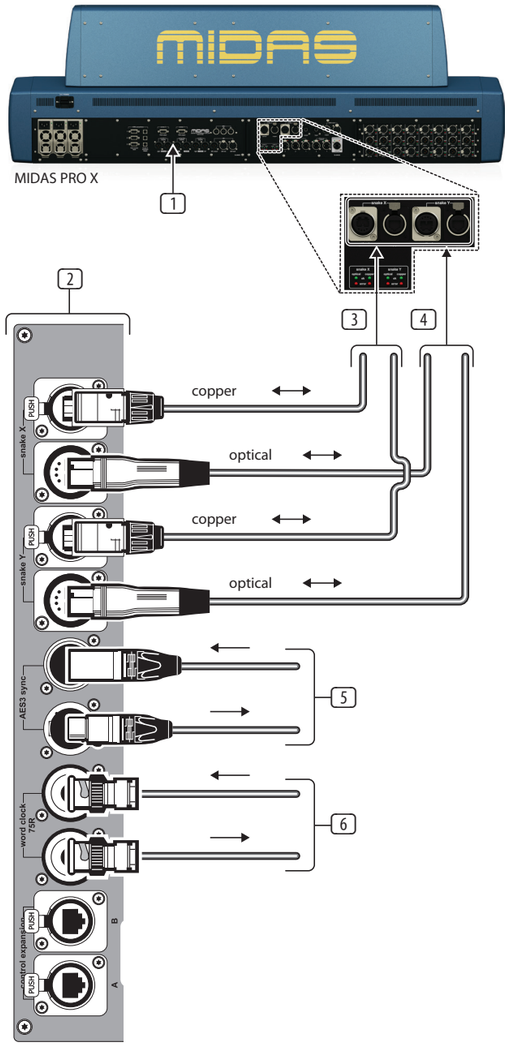


3 诊断 9 针 D 型连接器插座 (母) 仅供维修人员使用。



CN

连接器面板



1 控制台 (例如, MIDAS PRO X)。

2 NEUTRON 连接器面板。

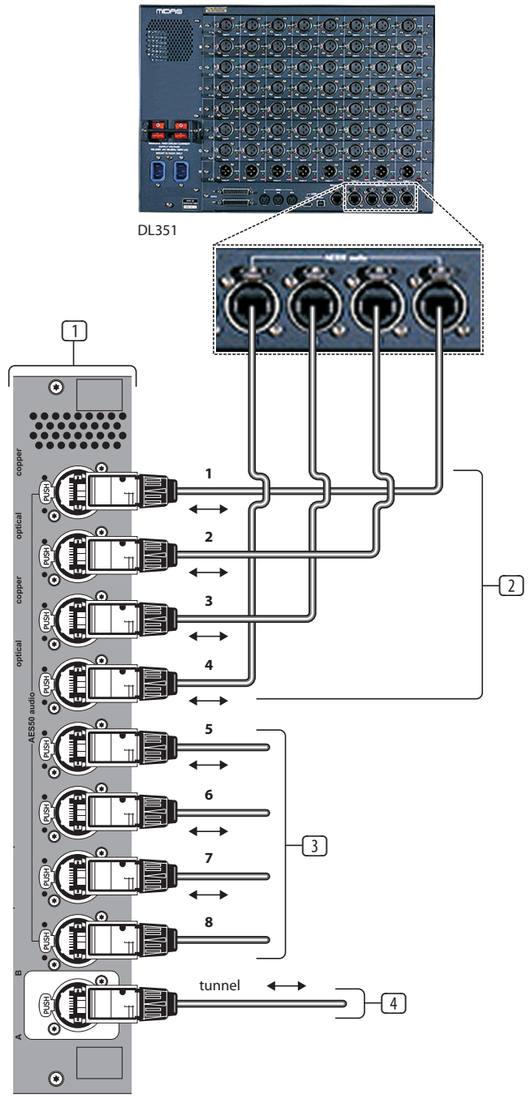
3 Neutrik etherCON 连接, 用于将 X 和 Y 铜蛇连接到控制台。

4 Neutrik OpticalCON 连接器, 用于将 X 和 Y 光纤 (光纤) 蛇连接到控制台。

5 AES 同步输入和输出连接。

6 字时钟 75 R 输入和输出 BNC 连接, 用于与路由器同步。

路由器面板



1 NEUTRON 路由器面板。

2 Neutrik etherCON 连接, 用于将 AES50 音频连接器 1 至 4 连接到 NEUTRON DSP 引擎。

3 与 Neutrik etherCON 连接器 5 至 8的连接是可选的。

4 用于连接 “隧道” 以太网。

CN

技术参数

一般规格	
方面	高 7 U 425 毫米深
净重	25.5 公斤
装运重量	approx. 30kg
AC 要求	100 V to 240 V 50 Hz to 60 Hz
115 V 时的功耗:	
2 个电源模块	1.10 安, 126.5 瓦
3 个电源模块	1.15 A, 132.25 W
230 V 时的功耗:	
2 个电源模块	0.54 安, 124.2 瓦
3 个电源模块	0.69 A, 158.7 瓦
工作温度范围	+5°C 至 +40°C
储存温度范围	-20°C 至 +60°C
输入和输出	
系统输入和输出	
系统连接器	etherCON XLR 上的 8 x AES50 (24 个双向数字音频通道)
蛇连接器 (铜)	etherCON XLR 上的 HyperMac (192 个双向数字音频通道)
蛇形连接器重复 (铜)	etherCON XLR 上的 HyperMac (192 个双向数字音频通道)
蛇形连接器 (光纤)	光学 CON XLR 上的 HyperMac (192 个双向数字音频通道)
蛇形连接器重复 (光纤)	光学 CON XLR 上的 HyperMac (192 个双向数字音频通道)
杂项输入和输出	
字时钟输入连接器	BNC
字时钟输出连接器	BNC
AES3 Sync IN 连接器	3 针 XLR
AES3 同步输出连接器	3 针 XLR
以太网隧道	etherCON XLR
控制扩展	2 个 etherCON XLR

Music Tribe Global Brands Ltd. 技术规格和外观如有更改, 恕不另行通知, 并且不保证准确性。Midas 和 Klark Teknik 是 Music Tribe (musictribe.com) 的一部分。

CN

其他的重要信息

CN 其他的重要信息

1. 在线注册。请购买 Music Tribe 产品后立即在 musictribe.com 网站注册。网页上有简单的在线注册表格。这有助于我们更快更有效率地处理您维修等事宜。请阅读保修的相关条款及条件。

2. 无法正常工作。若您的 Music Tribe 产品无法正常工作, 我们会为您尽快修复。请联系您购买产品的销售商。若你所在地区没有 Music Tribe 销售商, 请联系 musictribe.com 网站的 “WHERE TO BUY” 一栏下的所列出的子公司或经销商。

3. 电源连接。将本设备连接电源前, 请确保使用的电压正确。保险丝需要更换时, 必须使用相同型号及定额的保险丝。

We Hear You

