



EXPANSION CARD X-MADI

High-Performance 32-Channel MADI Expansion Card for X32

CN 目录

重要的安全须知	3
1. 简介	4
2. 安装	4
3. X32 安装	5
4. 连接板	6
5. 技术参数	7

CN 重要的安全须知



 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

对于任何因此说明书提到的全部或部分描述、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 和 COOLAUDIO 是 MUSIC TRIBE GLOBAL BRANDS LTD. 公司的商标或注册商标。© MUSIC TRIBE GLOBAL BRANDS LTD. 2018 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.be/warranty 网站查看完整的详细信息。

1. 简介

X-MADI 卡是一款适用于 X32 系列数字调音台的多通道音频接口扩展卡。它通过光纤电缆或同轴电缆提供 32 通道的 MADI/AES10 输入和输出。这里还提供了用于光纤连接的长达 2 千米的连接线，而且当与 BNC 同轴接口结合时，可允许冗余。

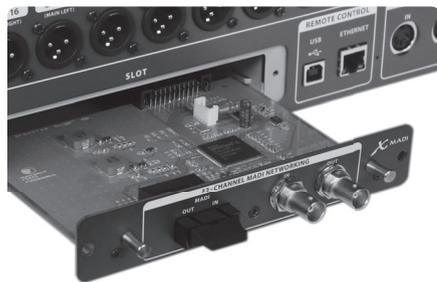
2. 安装

在安装 X-MADI 扩展卡到 X32 调音台的扩展槽之前，请先登陆网站 (behringer.com) 确认调音台固件是否支持此扩展卡。

注意 - 在安装 X-MADI 扩展卡到调音台前，请确保调音台的电源开关关闭。否则可能引起故障或触电危险。

1. 请确保调音台电源关闭。
2. 拧开固定插槽的左和右两个螺钉，然后移开插槽盖或当前已安装的扩展卡并放在安全的地方。
3. 在将 X-MADI 扩展卡从它的保护袋拿出前，我们建议你先接触调音台接地的金属底盘，以防止会影响敏感电子元件的静电放电。通常最好通过握住面板或两个小把手来握住扩展卡，但请勿直接接触电路板上的元件。
4. 将扩展卡的两端插槽内的导轨对齐，然后小心将扩展卡插入插槽。一直将扩展卡推进插槽内直到扩展卡的触点正确插入内部接口。

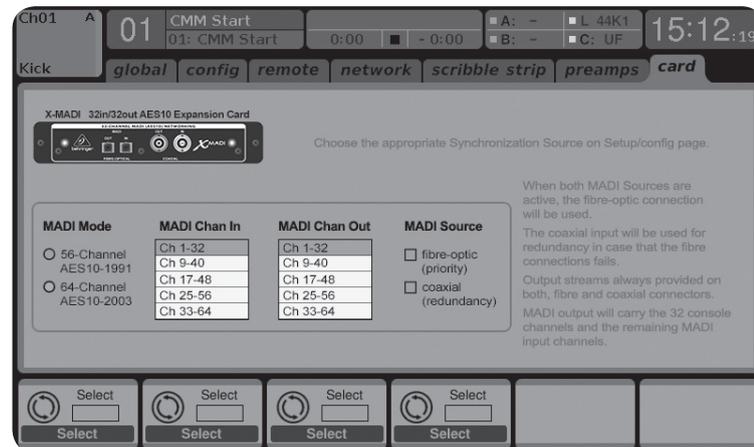
5. 使用随货供应的螺钉固定扩展卡。注意请将扩展卡固定好，否则可能导致损坏或故障。



需求

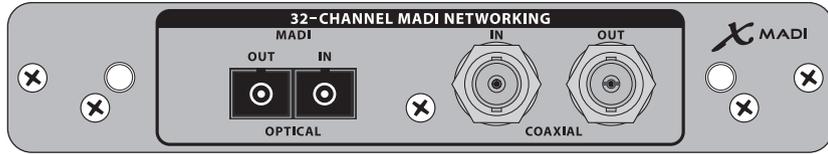
X32 系列调音台的固件版本应为 2.0 或更高

3. X32 安装



- **MADI Mode** 选择 AES10-1991/56-channel 或 AES10-2003/64-channel 操作模式
- **MADI Chan In** 选择可用于输入路由的 32 通道块的起始通道: MADI ch 01, ch 09, ch 17, ch 25, ch 33 (在 64 通道模式下)
- **MADI Chan Out** 选择会在 MADI 输出流中被替换的 32 通道块的起始通道: MADI ch 01, ch 09, ch 17, ch 25, ch 33 (在 64 通道模式下)
- **MADI Source** 选择框可选择 MADI 连接 - fiber-optic (光纤) 连接和 / 或 coaxial (同轴) 连接。需冗余使用同轴和光纤连接时，同时选中两个选择框。
- X-MADI 扩展卡可在 X32 Setup/config 页面被选择作为时钟源。在这种情况下，X32 从属于在 BNC 输入端或光纤输入端接收信号的 MADI 时钟。注意如果内部和外部时钟频率不同的话 (即 44.1/48 kHz)，需重启调音台。

4. 连接板



- 两个 BNC 同轴输入端和输出端, 75 Ohm
 - 可使用长达 100 米的连接线
- SC-plug 双光纤接口 (IEC874-19)
 - 使用 SC 双接口和 50-微米铁心 / 125-微米包层直径或 62.5-微米铁心 / 125-微米包层直径的多模光纤电缆
 - 可使用长达 2 千米的连接线
- 2 个小把手, 用于从插槽里取出扩展卡
- 2 个 M3x6 螺丝, 用于将扩展卡固定在插槽里
- 3 个沉头 M3 螺钉, 用于固定 pcb。请勿松开这些螺钉。

5. 技术参数

接口

双光纤, SC-plug, IEC874-19	1
MADI (AES10) BNC 输入端	1
MADI(AES10) BNC 输出端	1

输入 / 输出特性

输入 / 输出到 X32 的通道, 最大	32 / 32
输入 / 输出到 MADI 的通道 (AES10-2003)	64 / 64
采样率	44.1 kHz / 48 kHz
采样字长	24 Bit
时钟同步选择	内部 / 本机的或 BNC 时钟输入或光纤输入
往返延迟	<150 μs

线长

光纤, 多模线, 最大 (125 μm 包层, 50/62 μm 铁心)	2 km
BNC, 同轴 75-Ohm, 最大	100 m

We Hear You

