



## SUPER-X PRO CX3400

High-Precision Stereo 2-Way/3-Way/Mono 4-Way Crossover with Limiters, Adjustable Time Delays and CD Horn Correction

CN

## 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是受伤。

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, Aston Microphones 和 Coolaudio 是 Music Tribe Global Brands Ltd. 公司的商标或注册商标。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2023 版权所有。

## 保修条款

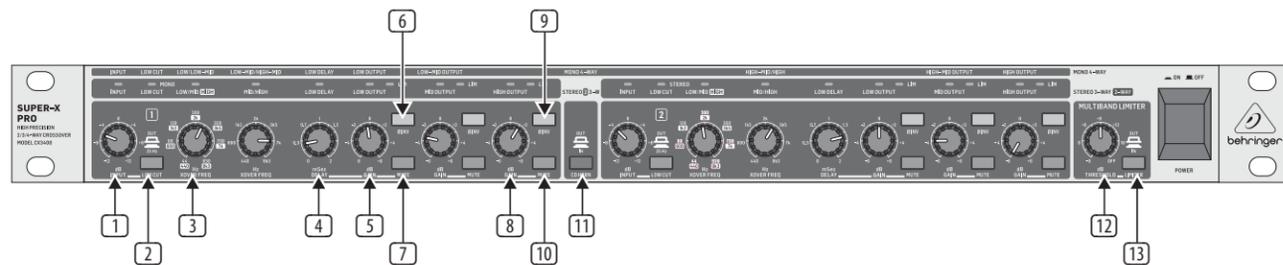
有关音乐集团保修的适用条款及其它相关信息, 请登陆 [community.musictribe.com/pages/support#warranty](https://community.musictribe.com/pages/support#warranty) 网站查看完整的详细信息。

CN

# SUPER-X PRO CX3400 控制

CN

## 控制: 立体声 2 向操作

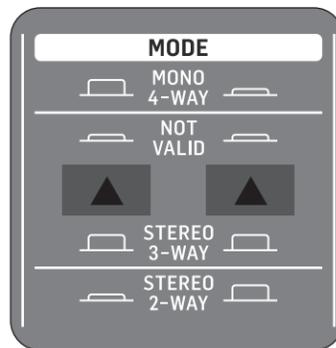


SUPER-X PRO 的前面板

- 1 **INPUT** 控制。此控件将输入增益从 +12 调整到 -12 dB。
- 2 **LOW CUT** 按钮。此按钮激活 25 Hz 高通滤波器, 以保护低音扬声器免受低频信号的影响。
- 3 **LOW/HIGH XOVER FREQ.** 控制。此控件控制低频段和高频段之间的交叉频率。按下设备背面的 XOVER FREQUENCY 按钮时, 频率范围将乘以系数 10。
- 4 **DELAY** 控制。此控制将“低”信号延迟最多 2 ms, 这对于使扬声器系统同相对齐很有用。
- 5 **LOW OUTPUT** 控制。将低频带的输出电平控制在 +6 到 -6 dB 之间。
- 6 **LOW PHASE INVERT** 按钮。此按钮反转低输出的极性。
- 7 **LOW MUTE** 按钮。使低频段静音。
- 8 **HIGH OUTPUT** 控制。将高频段的输出电平控制在 +6 到 -6 dB 之间。
- 9 **HIGH PHASE INVERT** 按钮。此按钮反转高输出的极性。
- 10 **HIGH MUTE** 按钮。使高频段静音。
- 11 **CD HORN** 按钮。此按钮在高频频段提供一种特殊形式的频率校正, 用于恒定指向性的号角。
- 12 **THRESHOLD** 控制。此控件确定限制器阈值。
- 13 **LIMITER** 按钮。此按钮激活所有限制器。每当信号超过限制器阈值时, 增益控制上方的 LIM-LEDs 就会亮起, 表明 CX3400 降低了输出电平。

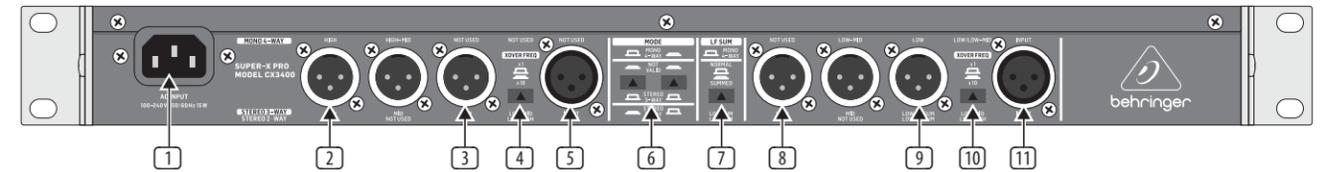
### 立体声 2 向操作

正确选择两个 MODE 按钮以进行立体声 2 路操作



首先, 通过后面板上的两个 MODE 按钮激活立体声 2 路模式。前面板上通道 2 中 LOW CUT 按钮上方的 STEREO-LED 点亮。

随后, 前面板上活动控件上方的 LED 指示灯亮起, 表示在您刚刚选择的操作模式下哪些控件处于活动状态。这些控件的功能可以从第二个标签栏中看到。在立体声模式下, 两个通道执行相同的功能。



SUPER-X PRO 后面板上的有源控制元件, 用于 2 路立体声操作

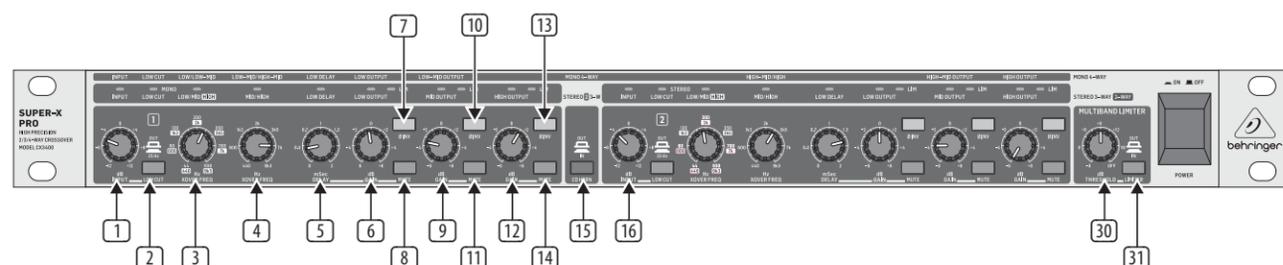
- 1 **SOCKET FOR IEC COLD APPLIANCES.** 通过 IEC COLD APPLIANCE SOCKET 连接到电源。相应的电源电缆是供货范围的一部分。
- 2 和 8 **HIGH OUTPUT** 连接器。高频段信号的输出。
- 3 和 9 **LOW (LF SUM) OUTPUT** 连接器。低频带信号的输出。
- 4 和 10 **XOVER FREQ.** 按钮。该按钮用于切换前面板 LOW / HIGH OVER FREQ. 的控制范围。控制范围为 44 至 930 Hz 或 440 Hz 至 9.3 kHz。
- 5 和 11 **INPUT** 连接器。
- 6 **MODE** 按钮。在立体声 2 路模式下, 必须按下第一个按钮, 然后释放第二个按钮。请注意设备后面板上的标签。
- 7 **LOW SUM** 按钮。

◇ 在按下此按钮之前, 请务必先关闭整个系统, 因为它会产生严重的干扰噪音, 可能会损坏扬声器和/或其他设备。

# SUPER-X PRO CX3400 控制

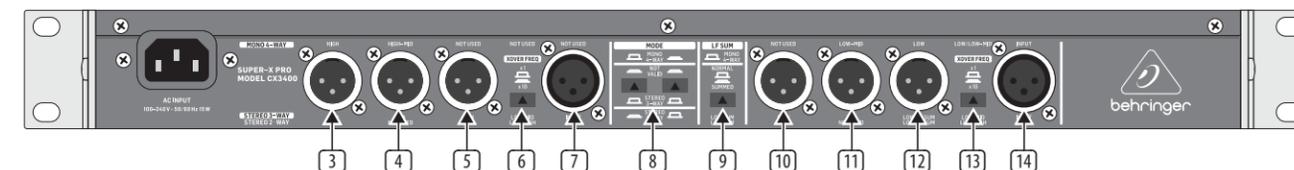
CN

## 控制: 立体声 3 向操作



SUPER-X PRO 前面板上的有源控制元件, 用于立体声三向操作

- 1 和 16 **INPUT** 控制。此控件将输入增益从 +12 调整到 -12 dB。
- 2 **LOW CUT** 按钮。此按钮激活 25 Hz 高通滤波器, 以保护低音扬声器免受低频信号的影响。
- 3 **LOW/MID XOVER FREQ.** 控制。此控件控制低频段和中频段之间的交叉频率。按下设备背面的 XOVER FREQUENCY 按钮时, 频率范围将乘以系数 10。
- 4 **MID/HIGH XOVER FREQ.** 控制。此控件控制中频带和高频带之间的交叉频率。
- 5 **DELAY** 控制。此控制将“低”信号延迟最多 2 ms, 这对于使扬声器系统同相对齐很有用。
- 6 **LOW OUTPUT** 控制。将低频带的输出电平控制在 +6 到 -6 dB 之间。
- 7 **LOW PHASE INVERT** 按钮。此按钮反转低输出的极性。
- 8 **LOW MUTE** 按钮。使低频段静音。
- 9 **MID OUTPUT** 控制。将中频带的输出电平控制在 +6 到 -6 dB 之间。
- 10 **MID PHASE INVERT** 按钮。此按钮反转中频输出的极性。
- 11 **MID MUTE** 按钮。使中频带静音。
- 12 **HIGH OUTPUT** 控制。将高频段的输出电平控制在 +6 到 -6 dB 之间。
- 13 **HIGH PHASE INVERT** 按钮。此按钮反转高输出的极性。
- 14 **HIGH MUTE** 按钮。使高频段静音。
- 15 **CD HORN** 按钮。此按钮在高频频段提供一种特殊形式的频率校正, 用于恒定指向性的号角。
- 30 **THRESHOLD** 控制。此控件确定限制器阈值。
- 31 **LIMITER** 按钮。此按钮激活所有限制器。每当信号超过限制器阈值时, 增益控制上方的 LIM-LED 就会亮起, 表明 CX3400 降低了输出电平。

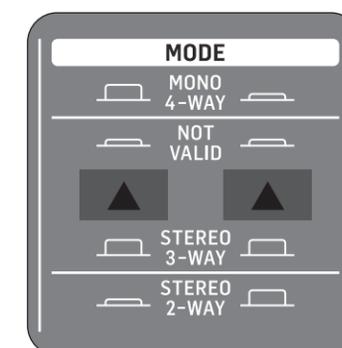


SUPER-X PRO 后面板上的有源控制元件, 用于立体声三向操作

- 3 和 10 **HIGH OUTPUT** 连接器。高频段信号的输出。
- 4 和 11 **MID OUTPUT** 连接器。中频带信号的输出。
- 5 和 12 **LOW (LF SUM) OUTPUT** 连接器。低频带信号的输出。
- 6 和 13 **XOVER FREQ.** 按钮。该按钮用于切换前面板 LOW / MID XOVER FREQ 的控制范围。控制范围为 44 至 930 Hz 或 440 Hz 至 9.3 kHz。
- 8 **MODE** 按钮。在立体声三向模式下, 两个按钮都必须熄灭。请注意设备后面板上的标签。
- 9 **LOW SUM** 按钮。在立体声模式下, 可以使用 LOW SUM 按钮将这两个 Low 路径相加并路由到通道 1 的 Low 输出, 这在使用附加低音炮的系统中特别有用。
- 7 和 14 **INPUT** 连接器。输入信号连接器。

◇ 按下此按钮之前, 请务必先关闭整个系统, 因为它会产生严重的干扰噪声, 可能会损坏扬声器和 / 或其他设备。

## 立体声三向操作



正确选择两个 MODE 开关以进行立体声 3 路操作

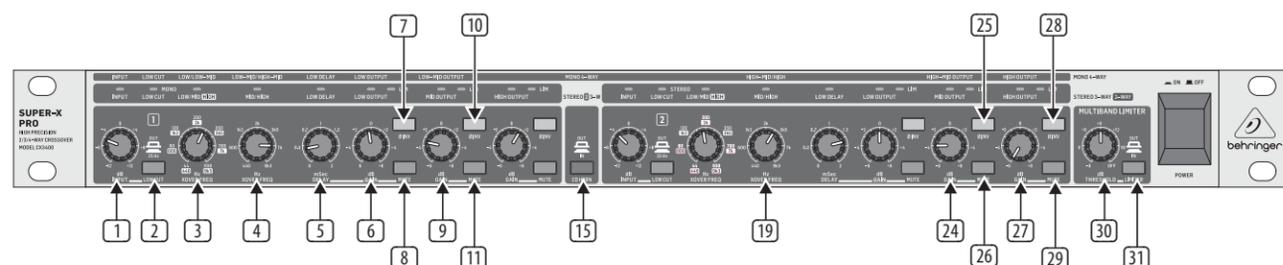
首先, 通过后面板上的两个 MODE 按钮激活立体声 3 路模式。前面板上通道 2 中 LOW CUT 按钮上方的 STEREO-LED 点亮。

随后, 前面板上活动控件上方的 LED 指示灯亮起, 表示在您刚刚选择的操作模式下哪些控件处于活动状态。这些控件的功能可以从第二个标签栏中看到。在立体声模式下, 两个通道执行相同的功能。

# SUPER-X PRO CX3400 控制

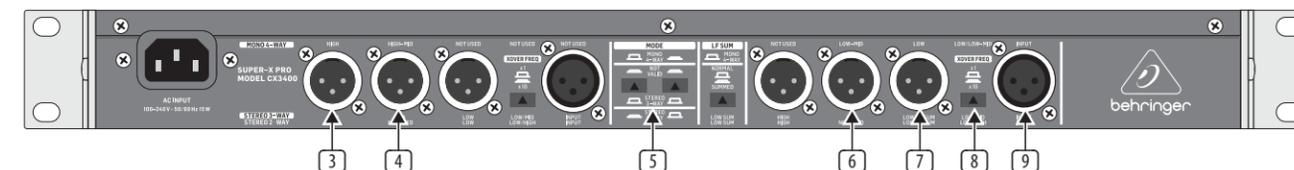
CN

## 控制: 单声道4路操作



SUPER-X PRO 前面板上的主动控制元件,用于单声道四向操作

- 1 **INPUT** 控制。此控件将输入增益从 +12 调整到 -12 dB。
- 2 **LOW CUT** 按钮。此按钮激活 25 Hz 高通滤波器,以保护低音扬声器免受低频信号的影响。
- 3 **LOW/LOW-MID XOVER FREQ.** 控制。该控件控制低频段和低频段之间的交叉频率。按下设备背面的 XOVER FREQUENCY 按钮时,频率范围将乘以系数 10。
- 4 **LOW-MID/HIGH-MID XOVER FREQ.** 控制。该控制控制低中频段和高中频段之间的交叉频率。
- 5 **DELAY** 控制。此控制将“低”信号延迟最多 2 ms,这对于使扬声器系统同相对齐很有用。
- 6 **LOW OUTPUT** 控制。将低频带的输出电平控制在 +6 到 -6 dB 之间。
- 7 **LOW PHASE INVERT** 按钮。此按钮反转低输出的极性。
- 8 **LOW MUTE** 按钮。使低频段静音。
- 9 **LOW-MID OUTPUT** 控制。将中低频段的输出电平控制在 +6 到 -6 dB 之间。
- 10 **LOW-MID PHASE INVERT** 按钮。此按钮反转低中输出的极性。
- 11 **LOW-MID MUTE** 按钮。使低中频段静音。
- 15 **CD HORN** 按钮。此按钮在高频频段提供一种特殊形式的频率校正,用于恒定指向性的号角。
- 19 **HIGH-MID/HIGH XOVER FREQ.** 控制。此控件控制高中频段和高频段之间的交叉频率。
- 24 **HIGH-MID OUTPUT** 控制。将中高频率段的输出电平控制在 +6 到 -6 dB 之间。
- 25 **HIGH-MID PHASE INVERT** 按钮。此按钮反转高中输出的极性。
- 26 **HIGH-MID MUTE** 按钮。使高中频段静音。
- 27 **HIGH OUTPUT** 控制。将高频段的输出电平控制在 +6 到 -6 dB 之间。
- 28 **HIGH PHASE INVERT** 按钮。此按钮反转高输出的极性。
- 29 **HIGH MUTE** 按钮。使高频段静音。
- 30 **THRESHOLD** 控制。此控件确定限制器阈值。
- 31 **LIMITER** 按钮。此按钮激活所有限制器。每当信号超过限制器阈值时,增益控制上方的 LIM-LED 就会亮起,表明 CX3400 降低了输出电平。



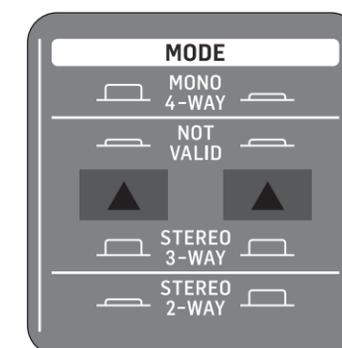
SUPER-X PRO 后面板上的主动控制元件,用于单声道四向操作

- 3 **HIGH OUTPUT** 连接器。高频段信号的输出。
- 4 **HIGH-MID OUTPUT** 连接器。高中频段信号的输出。
- 5 **MODE** 按钮。在单声道四向模式下,必须按下右键。请注意设备后面板上的标签。
- 6 **LOW-MID OUTPUT** 连接器。低中频段信号的输出。
- 7 **LOW OUTPUT** 连接器。低频带信号的输出。
- 8 **XOVER FREQ.** 按钮。此按钮用于切换前面板 LOW / LOW-MID XOVER FREQ 的控制范围。控制范围为 44 至 930 Hz 或 440 Hz 至 9.3 kHz。
- 9 **INPUT** 连接器。输入信号连接器。

⚠ 按下此按钮之前,请务必先关闭整个系统,因为它会产生严重的干扰噪声,可能会损坏扬声器和 / 或其他设备。

⚠ 按下此按钮之前,请务必先关闭整个系统,因为它会产生严重的干扰噪声,可能会损坏扬声器和 / 或其他设备。

### 单声道 4 路操作



正确选择两个 MODE 开关以进行单声道 4 路操作

首先,通过后面板上的两个 MODE 按钮激活单声道 4 路模式。通道 1 中 LOW CUT 按钮上方的前面板上的 MONO-LED 点亮。

随后,前面板上活动控件上方的 LED 指示灯亮起,表示在您刚刚选择的操作模式下哪些控件处于活动状态。这些控件的功能可以从第一个标签上看到。

# 技术参数

音频输入		
类型	XLR, HF 滤波, 电子伺服平衡	
阻抗	>50 k $\Omega$ 平衡, >25 k $\Omega$ 非平衡	
最大限度。输入水平	+22 dBu, 平衡或不平衡	
CMRR	通常 > 60 dB @ 1 kHz	
音频输出		
类型	XLR, HF 滤波, 电子伺服平衡	
阻抗	100 $\Omega$ 平衡或不平衡	
最大限度。输出水平	+21 dBu, 平衡或不平衡	
表现		
带宽	20 Hz to 20 kHz, +0/-0.8 dB	
频率响应	< 10 Hz to > 55 kHz, +0/-3 dB	
信噪比	+4 dBu, 20 Hz to 20 kHz, 未加权	
	立体声模式	单声道模式
低输出	> 94 dBu	> 94 dBu
中低输出	—	> 98 dBu
中间输出	> 98 dBu	—
高中输出	—	> 96 dBu
高产量	> 94 dBu	> 94 dBu
动态范围	> 110 dB, 未加权	
总谐波失真和噪音	限幅器关闭 <0.04 %	限幅器开启 < 0.5 %
通道间串扰	高到低: 高到中: 中低: 高中高: 高中到低中: 中低至低:	< -95 dBu < -97 dBu < -97 dBu < -96 dBu < -97 dBu < -98 dBu
分频器		
过滤器类型	24 dB/oct., Linkwitz-Riley, 状态可变	
立体声模式 Xover 频率	X1	x10
低高	44 Hz to 930 Hz	440 Hz to 9.3 kHz
低 / 中	44 Hz to 930 Hz	440 Hz to 9.3 kHz
中 / 高	440 Hz to 9.3 kHz	—
单声道模式 Xover 频率	X1	x10
低 / 中低	44 Hz to 930 Hz	440 Hz to 9.3 kHz
低中 / 高中	440 Hz to 9.3 kHz	—
高中 / 高	440 Hz to 9.3 kHz	—
功能开关		
前面板		
低胸	激活 25 Hz, 12 dB / 倍频程高通滤波器, 巴特沃思	
沉默的	使单个输出静音	
倒相	反转单个输出的相位	
CD 号角	纠正 3.5 kHz 以上的 CD 号角频率响应	
限幅器	激活所有输出的限制器功能	
后面板		
Xover 频率	交叉频率范围乘以 10	
模式	选择立体声 / 单声道和 2/3/4 路操作	
LF 总和	选择正常的立体声或单声道和低频操作 ON = 通道 1 + 大 6 dB / 通道 2: 与以前相同	

控制项	
输入	控制输入增益 (+/- 12 dB)
Xover 频率	控制分频频率
延迟	控制低输出 (0 to 2 msec.) 上的延迟。
获得	控制输出增益 (+/- 6 dB)
临界点	控制限制器的阈值 (-6 dB to OFF)
电源, 电压, 电流消耗	
开关电源	自动量程 100-240 V ~ 50/60 Hz
能量消耗	15 W
电源接头	标准 IEC 插座
尺寸/重量	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	44 x 483 x 147 mm (1.7 x 19 x 5.8")
重量	1.7 kg (3.7 lbs)

## 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](http://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](http://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