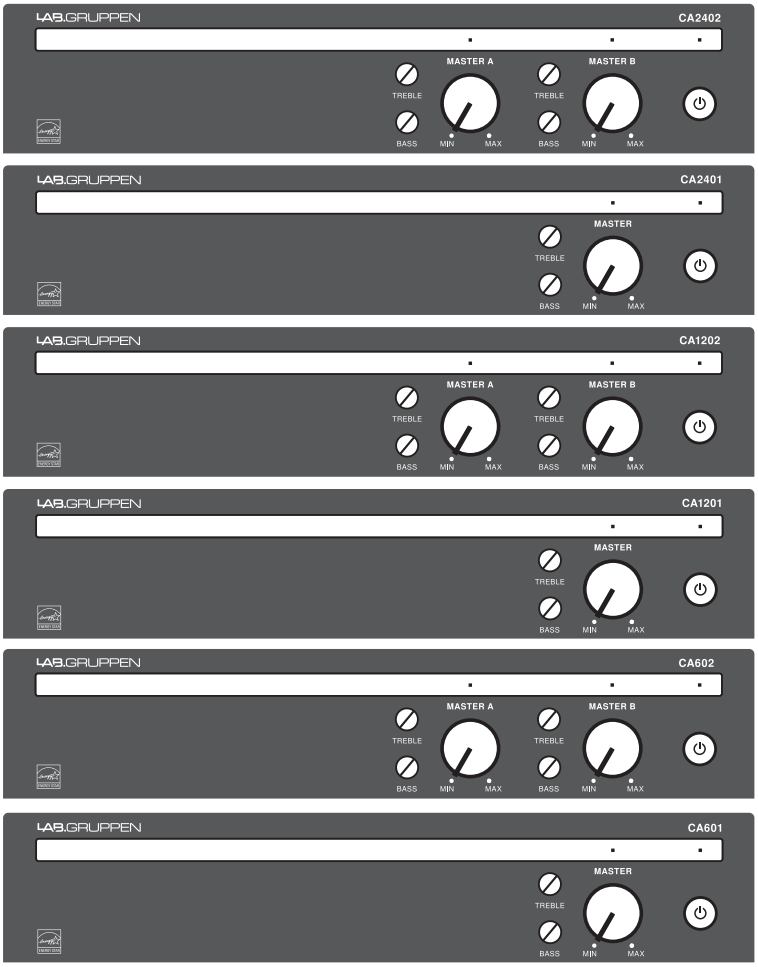
快速启动向导

CN



CA Series
CA2402/CA2401/CA1202/CA1201/CA602/CA601

Commercial Amplifier with Energy Star Certification

LAB.GRUPPEN

CN 其他的重要信息

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, Auratone 和 Coolaudio 是 Music Tribe Global Brands Ltd. 公司的商标或注册商标。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2019 版权所有。

保修条款

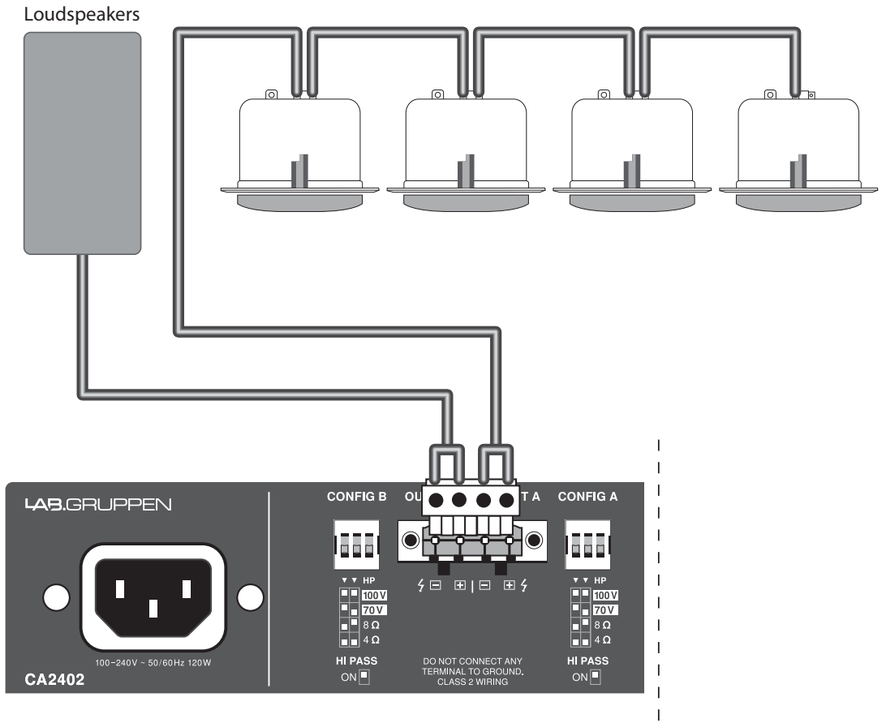
有关音乐集团保修的适用条款及其它相关信息, 请登陆 musictribe.com/warranty 网站查看完整的详细信息。

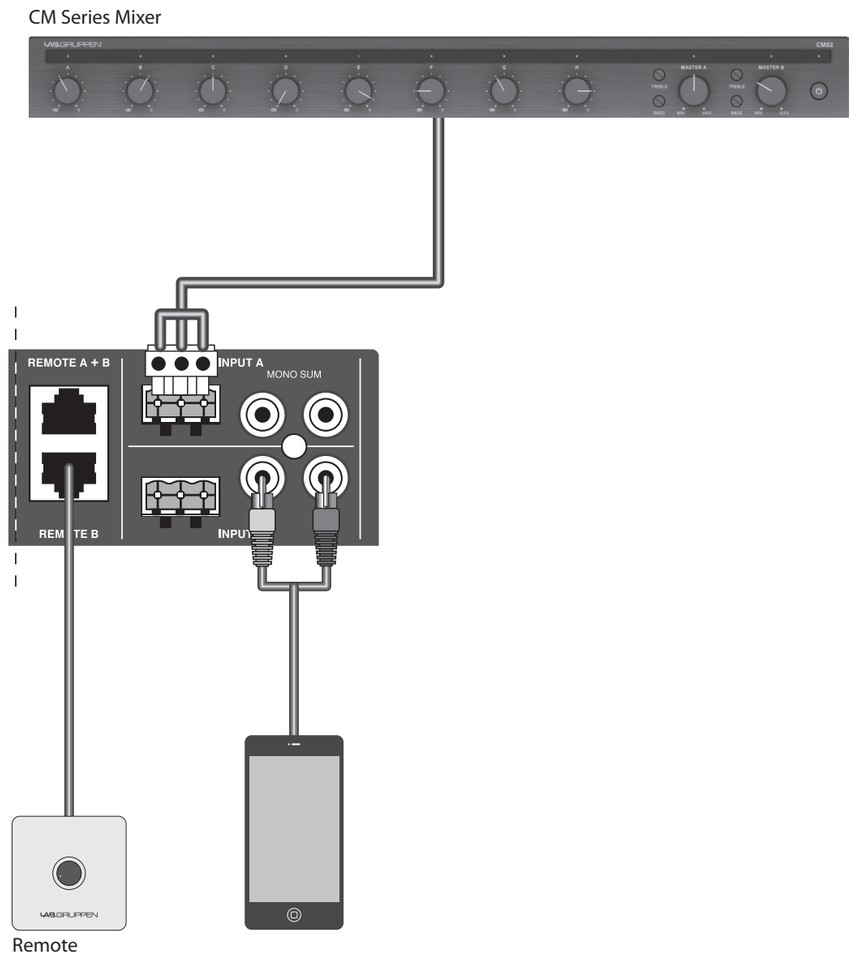
CN

CN

CA Series 连接应用

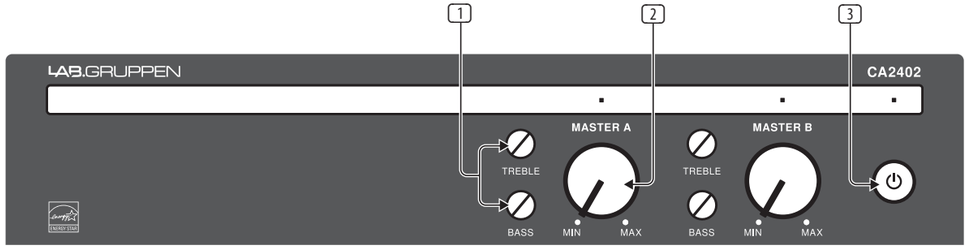
第一步: 连接应用

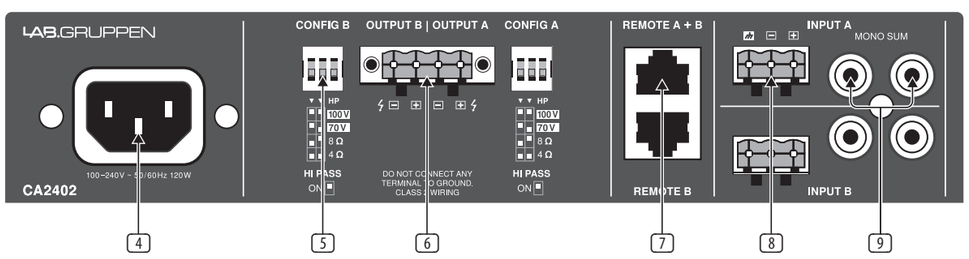




CN

CA Series 控制





第二步: 控制

1. **EQ Knobs** – 调节主输出的低音和高音。
2. **Master Volume** – 控制总输出电平。相关的 LED 将亮绿色表示有激活信号，亮红色表示限制/保护。
3. **Power Button** – 打开设备，强制它待命。LED 将指示电源状态。
4. **Mains Connector** – 将 IEC 电缆连接到电源插座。
5. **Config Switches** – 配置连接负载类型的输出通道。有关详细信息，请参阅“使用”部分。
6. **Output** – 连接扬声器。
7. **Remote** – 允许连接每个通道的外部音量控制模块。CRC-V 可作为单独的附件提供。
8. **Euroblock Input** – 可插入 3 针 Euroblock 连接器，用于平衡式线路电平源。对于双通道型号，输入 A 只发送到输出 A，输入 B 发送到输出 B。
9. **RCA Inputs** – 允许连接立体声非平衡式源，它们将总合为单声道并发送到相关输出 (输入 A 到输出 A)。对于双通道型号，可以通过将左信号连接到输入 A 并将右信号连接到输入 B 来实现立体声操作。

CN

CA Series 使用

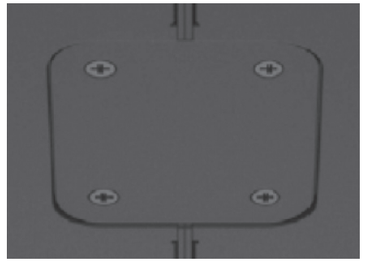
欢迎阅读 CA 系列快速启动向导, 感谢您购买其中一台放大器。您的产品应包含以下附件:

- Euroblock 输入连接器
- Euroblock 输出连接器
- 带必要螺钉的连接板
- 长角支架
- 前角支架
- 后扁平支架
- 带有带肩螺钉的后角支架
- 带有与指定国家/地区版本对应的电源插头的电源线
- 快速启动向导 (此文档)

机架安装

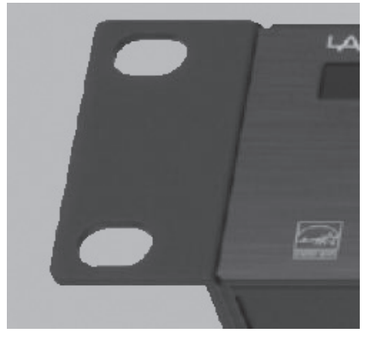
CA 系列放大器配有橡胶支脚, 可将放大器放置在清晰的表面上, 无需额外安装。但是, 还提供可选的机架安装硬件, 允许几个型号被安置和保护在一个机架外壳内。请按照以下步骤连接安装硬件。

一对 CA 设备可以并排安装, 占用一个机架空间。使用随附的螺钉将连接板连接到 2 台 CA 设备的底部。

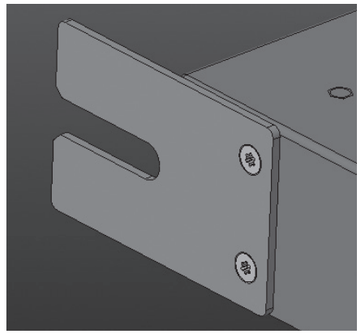


将前角支架连接到已连接的一对 CA 设备的任一侧。或者, 可以使用长角支架将单个 CA 设备安装在 19 英寸机架中, 或使用短角度支架安装在半个 19 英寸机架中。

通过拧下机箱侧前螺钉安装有角度的支架, 然后再与支架一起安装。



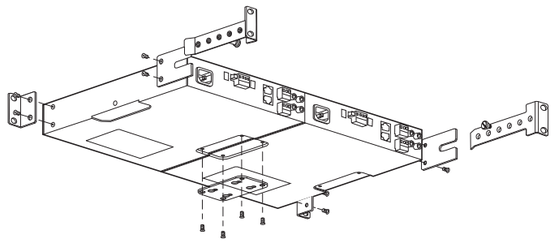
如果您的机架有后导轨, 请重新使用机箱上的螺钉安装后部扁平支架。



将 4 个机架螺钉穿过前角支架和机架导轨, 将 CA 设备安装到机架中。

将其中一个后角支架固定在后机架导轨上, 使其与后部扁平支架相邻。不要将它连接到后导轨上。

将随附的带肩螺钉穿过后扁平支架中的插槽, 并插入后角支架中的一个螺纹孔中。螺钉应允许后角支架在扁平支架的槽内向前和向后滑动。



对另一个后角支架重复此过程。

使用 4 个标准机架螺钉将后角支架安装到后机架导轨上。

必要时拧紧带肩螺钉。

标准机架螺钉为 M4 x 8mm。

CA 系列放大器采用对流冷却, 主要使用顶部表面散热。对于要求苛刻的应用, 建议在放大器上方留出足够的空间 (1 RU), 以降低因过热而造成限制的风险。

桌式/墙式安装

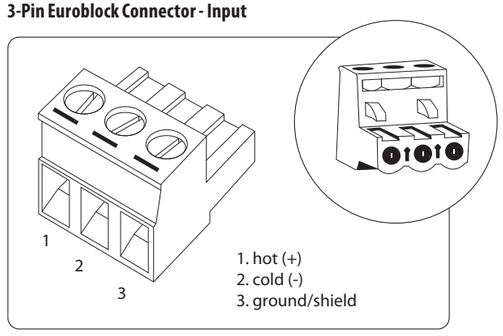
将一对连接板连接到 CA 系列放大器的任一侧, 然后将螺钉穿过板中的其余孔, 将设备固定到墙壁或桌子上。



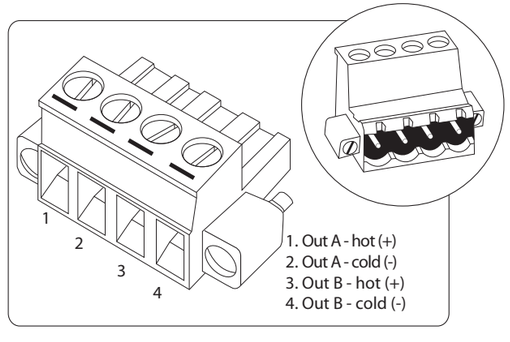
连接

对于平衡式输入连接, 请使用连接到 Euroblock 连接器的 3 极电缆 (热, 冷, 接地)。或者, 可以连接 RCA 电缆用于非平衡式立体声源, 但 RCA 和 Euroblock 输入不应在同一输入上一起使用。请注意, 立体声 RCA 信号将总合为单声道。

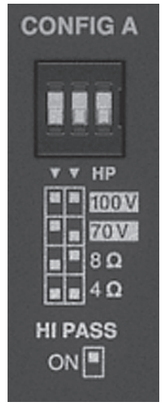
3-Pin Euroblock Connector - Input



对于输出信号, 将 4 极 (2 极用于 CA601 / 1201 / 2401) Euroblock 连接器连接到主输出接口。请勿将任何端子接地。请勿将冷 (-) 端子连接在一起以获得共同的返回。确保将 Config 开关设置在正确的位置以符合您的预期用途。对于长达 50 英尺的连接, 建议使用 14-18 AWG (0.8 至 2.5 mm) 的音箱线。



配置



前 2 个 Config 拨动开关允许将输出配置为100 V, 70 V, 8Ω 或 4Ω 操作。始终对正在驱动的扬声器使用正确的配置! 操作模式配置输出的最大电压和通过设备的增益。

8Ω 设置应用于一对 16Ω 扬声器或单个 8Ω 扬声器。4Ω 设置应用于 4 x 16Ω, 2 x 8Ω 或单个 4Ω 扬声器。对恒压高阻抗扬声器系统使用 70 或 100V 设置。确保扬声器上的功率输出的总合加上余量不超过放大器的最大额定功率。

第 3 个拨动开关采用 80 Hz 的高通滤波器, 应该用于所有恒压系统, 以避免具有变压器的扬声器饱和, 但也可用于帮助保持小型扬声器或低音重音频的清晰声音。

远程

	RJ-45 Pin	Color (T568B)	Remote (1 channel products)	Remote A+B	Remote B
	1	White/ Orange	VCC 10 V	VCC 10 V	VCC 10 V
	2	Orange	Volume Control	Volume Control Channel A	Volume Control Channel B
	3	White/Green	N/A	Volume Control Channel B	N/A
	8	Brown	Ground	Ground	Ground

RJ45 插座, 用于连接每个通道的可选远程音量控制。使用标准电缆连接 CRC-V 附件, 或使用引脚信息连接自定义电位器。电缆长度建议不要超过 305 米 (1000 英尺)。

信号唤醒

如果放大器已打开电源, 但未接收任何输入信号 (低于信号当前电平) 20 分钟, 系统将进入待机模式以节省功耗。一旦在任何输入端检测到信号, 设备将退出待机模式并恢复正常功能。

CN

技术参数

	CA24 02	CA2401	CA1202	CA1201	CA602	CA601
Maximum Outpu t Power						
4 or 8 Ω per channel	240 W		120 W		60 W	
Number of Ouput Channels						
Number	2	1	2	1	2	1
Minimun Load Impedance						
4 Ω mode	4 Ω					
8 Ω mode	8 Ω					
70 V output mode	20 Ω		41 Ω		82 Ω	
100 V output mode	41 Ω		82 Ω		166 Ω	
Controls						
Front	Power standby button, gain control, tone controls - bass and treble					
Rear	Load config - (4 Ω / 8 Ω / 70 V / 100 V), switchable 80 Hz high-pass filter					
Tone Controls						
Bass	±10 dB @ 100 Hz					
Treble	±10 dB @ 10 kHz					
Indicators						
Power	On (blue), force standby (red), sleep (yellow)					
Master						
Signal (green LED)	>12.3 mV (-36 dBu)					
Limit (red LED)	Input clip, output limit					
Fault (red LED)	Overheat, DC fault, over current, etc					
System						
Inputs	2 x 3-pin 5.08 mm Euroblock connector 2 x RCA stereo summed	1 x 3-pin 5.08 mm Euroblock connector 1 x RCA stereo summed	2 x 3-pin 5.08 mm Euroblock connector 2 x RCA stereo summed	1 x 3-pin 5.08 mm Euroblock connector 1 x RCA stereo summed	2 x 3-pin 5.08 mm Euroblock connector 2 x RCA stereo summed	1 x 3-pin 5.08 mm Euroblock connector 1 x RCA stereo summed
Input impedance	10 kΩ unbalanced and RCA, 20 kΩ balanced					
Input sensitivty	Balanced: 1.23 V (+4 dBu) RCA: 0.62 V (-2 dBu) each for mono sum RCA					
Maximum input level	9.75 V (+22 dBu)					
Outputs	1 x 4-pin 5.08 mm Euroblock connector	1 x 2-pin 5.08 mm Euroblock connector	1 x 4-pin 5.08 mm Euroblock connector	1 x 2-pin 5.08 mm Euroblock connector	1 x 4-pin 5.08 mm Euroblock connector	1 x 2-pin 5.08 mm Euroblock connector
Output circuit type	Class D					
Remote connector	2 x RJ45 connector	1 x RJ45 connector	2 x RJ45 connector	1 x RJ45 connector	2 x RJ45 connector	1 x RJ45 connector

	CA24 02	CA2401	CA1202	CA1201	CA602	CA601
Performance						
Distortion, 1/8 rated power	<0.05%					
Frequency response	20 Hz to 20 kHz, +0.5 / -1 dB					
Crosstalk (2 channel models)	>85 dB					
Signal-to-noise	>97 dBA					
High-pass filter	80 Hz HPF					
Circuit Protection						
Cooling	Convection-cooled, fanless					
Amplifier protection	Thermal protection, over current protection, DC protection, high frequency protection					
Load protection	Controlled start and shutdown behaviour, DC-fault protection					
Power Supply, Voltage (Fuse)						
Main voltage	100-240 V~, 50/60 Hz with active power factor correction			100-240 V~, 50/60 Hz		
Fuse	T 6.3 A L 250 V			T 3.15 A L 250 V		
Power consumption 1/8th rated power @ 4 Ω	120 W	70 W		50 W	60 W	40 W
Mains connector	Standard IEC connector					
Dimensions / Weight						
Dimensions (H x W x D)	44 x 218 x 299 mm (1.7 x 8.6 x 11.8")					
Weight	2.6 kg (5.8 lbs)	2.4 kg (5.3 lbs)	2.6 kg (5.8 lbs)	2.3 kg (5.1 lbs)	2.4 kg (5.3 lbs)	2.2 kg (4.9 lbs)
Finish	Brushed black anodized aluminum chassis with black painted steel bottom					
Approvals	CE, cTUVus, PSE, CCC, RoHS, FCC part 15 Class B and Energy Star 3.0					

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 behringer.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 behringer.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。

LAB.GRUPPEN