



PackLite™ A1型

功率放大器

用户指南



重要安全指示

1. 请先阅读本说明。
2. 保留这些说明以供日后参照。
3. 注意各项警告信息。
4. 遵守各项操作指示。
5. 不要在近水处使用本产品。
6. 使用干布擦拭本产品。
7. 不要堵塞通风口。按照制造商的指示安装。
8. 不要在靠近热源的附近安装本产品，例如暖气管、加热器、火炉或其它热源(包括其它功放在内)。
9. 不要损坏极性或接地插头的安全性。两片极性插头中的一片比另一片宽。接地插头有两片和一个插脚，它们能保证您的安全。如果提供的插头不能插入插座，请务必请电工来更换插座。
10. 保护好电源线，不要在上面踩踏或将其拧在一起(尤其是插头插座及穿出机体以外的部分)。
11. 使用厂商规定的附件。
12. 本产品只能与厂商指定或与电器一同售出的推车、脚架、支架或桌子一同使用。小车或电器在推动过程中，应谨防翻倒。
13. 在出现雷电或长时间不使用的情况下，请切断电源以防止产品受损。
14. 当电器损坏，如电源线或插头损坏，液体溢出或物体掉入电器中，电器暴露于潮气或雨中，不能正常运行或摔落时，请务必向专业服务人员求助。
15. 为降低火灾或触电的危险，应当预防墙上插座、延长接线及整体式电源插座的过载。
16. 不得让物体或液体落入产品内。
17. 请注意产品外罩上的相关安全标志。
18. 务必使用合适的电源。

有关产品产生电噪声的信息

本装置经检验符合A级数字器件的限制、以及FCC第15部分的规定。这些限制用以防止对商业环境产生有害的干扰。本装置产生、使用并发射无线电频率，若不按照指示正确安装，就会对电波通讯造成干扰。在居民区使用该设备将产生有害性的电波干扰，在这种情况下，用户需自费消除干扰。

本产品符合加拿大ICES-003 A级规定。



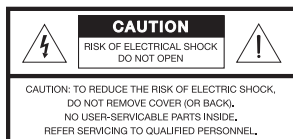
安全信息

请先阅读此用户指南。

请严格遵从用户指南中的指示。它将帮助您妥善设置并操作您的系统，使其发挥卓越的性能。保存好这些说明，以备日后参照使用。

 **警告：** 为了降低火灾与电击的风险，请不要将产品暴露在雨中或潮湿环境中。

 **警告：** 设备不能经受水淋或泼溅，请不要将花瓶之类的物品置于设备的上方。正如任何电子产品的操作注意事项那样，应当小心谨防飞溅的液体进入系统之中，否则可能导致设备失灵，甚至引起火灾。



 等边三角形中的闪电标记，用以警示用户：该部件为非绝缘体，系统内部存在着电压的危险，电压可能足以引发触电事故。

 如系统标有带惊叹号的等边三角形，则是为提示用户：应当严格遵守本用户指南中的规定与维护操作。

 **警告：** 不得将明火源(如点的蜡烛)放在器材上面。

 **注意：** 当主插座或电器耦合器被用作断开设备时，这些断开设备仍需谨慎操作。

 本产品符合EMC(电磁兼容性)89/336/EEC操作指南和73/23/EEC低压操作指南。完整的一致性声明请参见www.Bose.com。

 **注意：** 产品并非为室外、旅游汽车、船用而设计，也未经过室外用途的相关测试，仅供室内使用。

 **注意：** 本产品标签位于产品底部。

您的记录

A1序列号：_____

经销商名称：_____

经销商电话：_____ 购买日期：_____

PackLite™ A1型功率放大器

介绍

感谢您购买PackLite™ A1型功率放大器，并加入全球数以千计的使用个性化扩音系统产品家族的歌手行列中来。

这个小巧、轻便、强大、易用的扩音界面很快与Bose® PS1功率输出和B1低音组件一起，为类似吉他、鼓乐等高要求的乐器提供高低音输出。

简便快捷的连接：插入交流电线，把A1连接到PS1功率输出端，便能演奏。当A1与L1™ II型圆柱形Radiator® 扬声器一起使用时，无需费时的调节。各组件犹如一个系统般工作，为更多电平及动态余量自动调节低音输出；同时，无论使用了多少个B1低音组件，都能保持稳定的音调。此外，A1还可驱动其它无源扬声器，如低音吉他音箱、次低音扬声器、演播室监听器、以及区域监听器(详见第十页的“A1的其它应用”)。

我们相信您也会对个性化扩音系统产品家族的另一个成员满意。这个新型放大器，就如该产品大家庭中的其它成员那样，为歌手心向往之的创作生活而设计。

我们期待您的评价！请访问www.bose.com/musicians参与我们在线歌手的友好留言板。



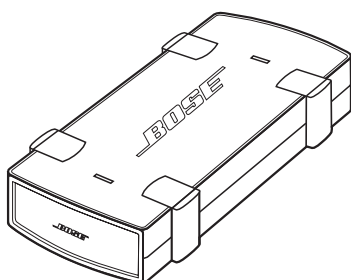
PackLite™ A1型功率放大器

拆箱

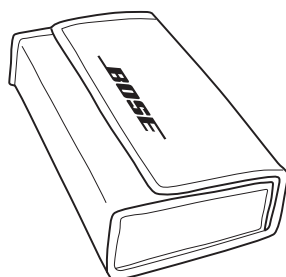
小心拆开纸箱内容物。保存所有包装材料，以防返修运送产品之用。为方便起见，请在第三页记录下序列号及购买日期。检查纸箱物品，以确认是否包含第一页中列出的所有部件。

图1

拆箱



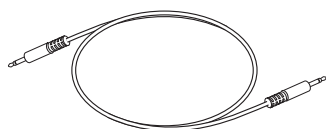
PackLite™ A1型功率放大器



便携包



交流电线



1/4" TRS(平衡)电缆(0.5米，20英尺)

*为您的所在地提供合适的电源电线



用户指南

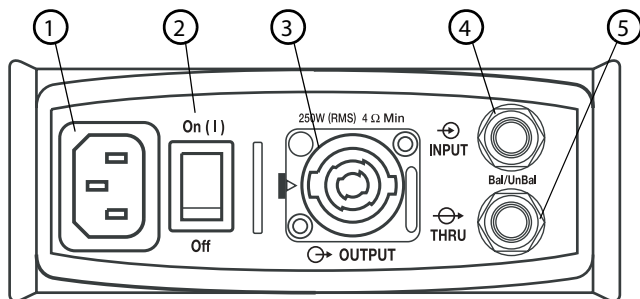
PackLite™ A1型功率放大器

连接板

A1连接板具有图2中所描述的特征。

图2

A1连接板



- ① 交流电源连接器：整理所提供的交流电源线，以连接放大器与合适的交流电源。检查放大器的产品标签，额定电压为120V或230V。
- ② 电源开关：当开关处于ON(I)(开启)的位置，为您的放大器供电。当开启时，电源指示灯(图3)应显示为蓝色。
- ③ **OUTPUT(输出)连接器**：调节2线和4线Neutrik®Speakon®连接器。

OUTPUT可以连接至以下任何设备：

- B1低音组件。
- 额定功率至少为250W RMS的4欧姆扬声器。
- 额定功率至少为125W RMS的8欧姆扬声器。

- ④ **INPUT(输入)连接器**：调节 $\frac{1}{4}$ "TRS(平衡)或TS(非平衡)插头。

INPUT可以连接至下列设备：

- 使用原配 $\frac{1}{4}$ "TRS电缆，连接PS1功率输出的低音 - 线路输出插座。
- 系列使用时，连接"逆向"A1型放大器的THRU连接器。
- 使用一个 $\frac{1}{4}$ "TRS或TS电缆，连接其它线路电平来源输出。

- ⑤ **THRU连接器**：调节一个 $\frac{1}{4}$ "TRS或TS连接器。用来向另一个A1型放大器发送INPUT(输入)信号。

♪ 注：请勿将THRU连接器用作第二个输入，它可能会损坏任何相互连接的设备。仅把THRU用作另一个A1型放大器的输出。

♪ 注：THRU连接器仅接替出现在INPUT(输入)连接器上的输入(平衡或非平衡)。

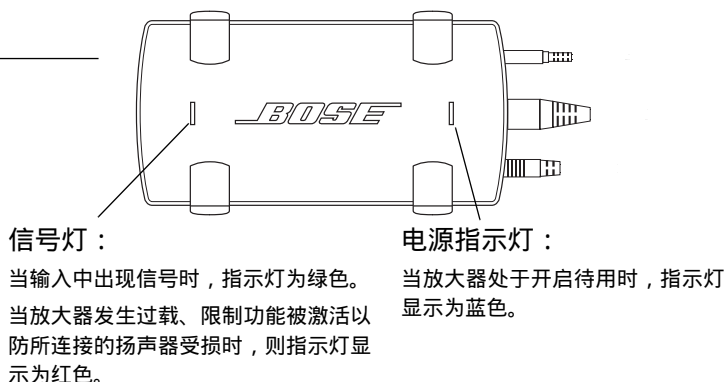
PackLite™ A1型功率放大器

顶板指示灯

A1的顶板上有两个指示灯，显示放大器的状态。

图3

A1顶板



设置单个A1

A1型放大器是为系统增加更多低音输出而设计，并且该系统已在PS1功率输出的**Amp 3 OUT**连接器上，连接了两个B1低音组件。A1型放大器最多能支持两个附加B1低音组件。

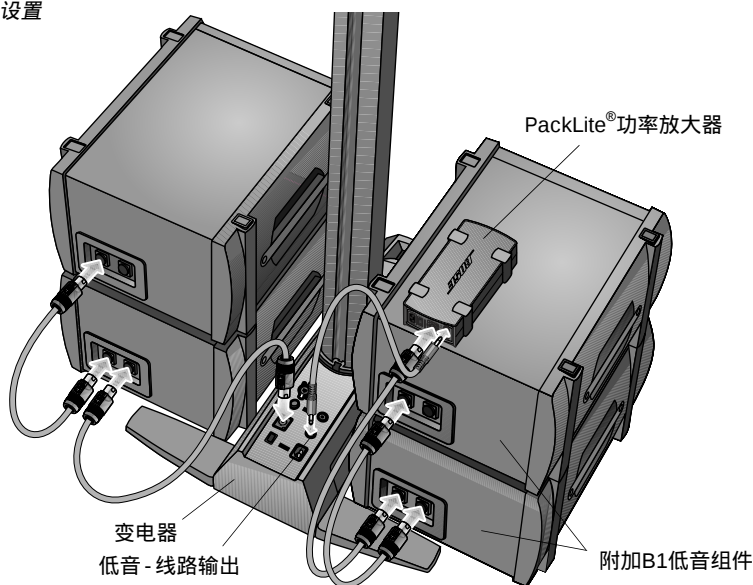
如第八页图4所示，按照以下步骤设置A1。

1. 把交流电线连接到一个交流(主线)插座中。
2. 确保A1型放大器电源开关处于OFF(关)。
3. 使用原配 $\frac{1}{4}$ "TRS电缆，连接PS1功率输出的**Bass-Line OUT**(低音 - 线路输出)连接器与A1型放大器上的INPUT(输入)连接器。
4. 将一根B1低音组件电缆从**A1 OUTPUT**(输出)连接器连接到B1低音组件。如果需要，可将第二个B1连接到第一个B1。
5. 将A1电源开关设为ON (I)(开启)。

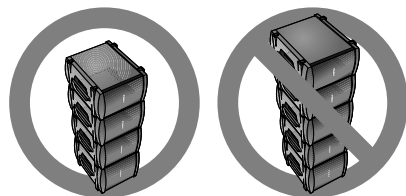
PackLite™ A1型功率放大器

图4

典型设置



警告：组中不能堆叠超过四个B1低音组件。



同时使用多个A1型放大器

为您的系统增添更多低音性能，如第九页图5所示，您可以连接多个A1型放大器。

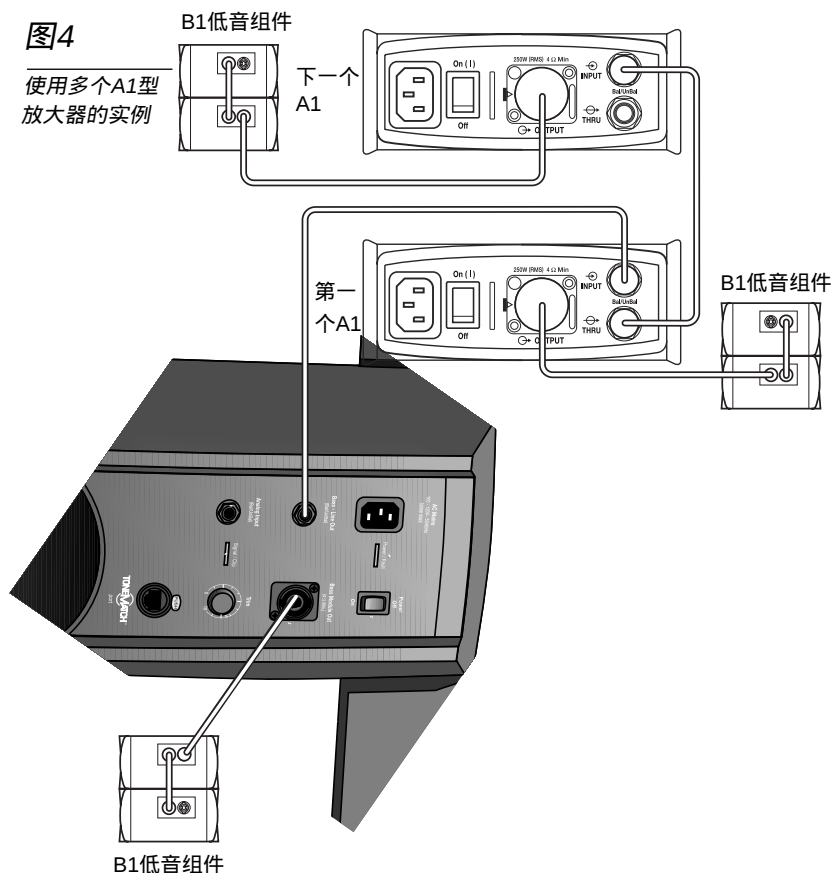
1. 连接交流电线与一个交流(主线)插座。
2. 确保电源开关处于OFF(关)。
3. 使用原配 $\frac{1}{4}$ "TRS电缆，连接PS1功率输出的**Bass-Line OUT**(低音 - 线路输出)连接器与A1型放大器上的**INPUT**(输入)连接器。

PackLite™ A1型功率放大器

4. 使用原配 $1/4$ "TRS电缆，连接第一个A1型放大器上的**THRU**连接器与下一个A1型放大器上的**INPUT**(输入)连接器。
5. 将B1低音组件连接到每个A1型放大器上的**OUTPUT**(输出)连接器，如需要，将第二个B1连接到第一个B1上。
6. 将两个A1型放大器上的电源开关设为ON (I)(开启)。

图4

使用多个A1型
放大器的实例



警告：请勿将A1型放大器连接到这样的B1低音组件上，该B1低音组件已连接了PS1功率输出的**Amp 3 Out**连接器，或另一个A1型放大器。

注意：一组最多堆叠4个B1低音组件。堆叠可促进声音输出。



A1其它应用

A1型放大器也可在其它系统配置上作为功率放大器使用。A1能够驱动其它无源扬声器，如次低音扬声器、区域监听器、演播室监听器、以及低音吉他音箱。A1能够从一个线路电平设备中扩大平衡或非平衡信号，如混音控制台，并驱动任何可承受250瓦负载(最低4欧姆)的扬声器。

与其它系统的A1设置：

1. 确保A1型放大器的电源开关处于OFF(关)。
2. 将线路电平输出连接器从您的音源设备连接到A1型放大器的**INPUT**连接器。
 - 可以是来自一个电子分频器、混音控制台、电贝斯/电吉他、扩音器头部、前置放大器、数字建模、或演播室控制台的线路电平输出。
 - 您可以使用一个平衡(TRS)或非平衡(TS)连接器。扩音器将识别连接器的类型，并自动调节总电平。
3. 将A1放大器的**OUTPUT**(输出)连接到：
 - 任何额定功率至少为250W RMS的4-欧姆扬声器。
 - 任何额定功率至少为125W RMS的8-欧姆扬声器。
4. 如果您要为更多低音添加一个附加A1，使用一根 $\frac{1}{4}$ "TRS电缆，连接第一个A1的**THRU**连接器与另一个A1放大器的**INPUT**(输出)连接器。
5. 将A1电源开关设置为ON(I)(开启)。
6. 调节音源电平直到A1信号灯闪烁绿色。在最大音源电平，A1信号指示灯偶尔闪烁红色。如果指示灯保持红色，则应当降低音源电平。



注：不建议将A1型放大器和与其连接的B1低音组件，与非PS1功率输出的任何音源设备一同连接使用。

PackLite™ A1型功率放大器

故障解决

故障	解决方案
电源指示灯不亮；放大器看似不在运作	• 确认电源开关是否开启。 • 确认电线插头已充分插入各单元和交流电插座中。 • 确认交流电插座是否有电。尝试从同一个交流电插座上运行一个灯具或其它设备，或使用交流电插座测试器测试插座。
电源指示灯显示(红色)，而不是绿色	• 放大器处于保护模式： - 热过载：降低输入信号电平。确保放大器被置于坚硬、平整的表面来帮助散热。 - 输出短路：检查输出连接器/电线。 - 并联驱动过多扬声器：确保一个A1扬声器上没有连接超过2个B1低音组件。 - 阻抗过低：确保您只连接了一个4欧姆或最多两个8欧姆的其它品牌扬声器。 - 输入电平太高：降低输入信号电平。 • 当错误情况消除时，则红色灯不再亮。为防止热过载，放大器可能需要冷却数分钟。
信号指示灯闪烁红色	• 输入信号接近极限。降低输入电平，使信号灯仅在音量到达峰值时偶尔闪烁。
没有音频信号，信号灯显示绿色	• 扬声器连接不正常。检查输出连接是否正确，连接器是否完全定位。
没有音频信号，信号指示灯不亮	• 电源没有连接。检查电源指示灯。当已连接电源、单元开启时，指示灯将显示蓝色。 • 放大器无信号输入。检查输入连接与输入电平。 • 重置输入电缆。
从扬声器中发出嗡嗡的杂音	• 如果您正在使用$\frac{1}{4}$"TS(非平衡)电缆，在音源设备与A1放大器之间改用一根$\frac{1}{4}$" TRS电缆(与A1型放大器一起提供)。 • 将PS1的电源线或音源设备插入与A1相同的交流电源。

客户服务

在解决故障的过程中，如有问题请拨打客服热线：
400-880-2266。

产品的清洁方法

- 请使用柔软的干布清洁产品外壳。
- 请勿使用任何溶剂、化学品或含有酒精的清洁剂、氨水、或研磨剂。
- 请勿将水滴飞溅到产品周围或让液体洒落产品开口处。

保修

保修条例详情请见保修卡上的内容，如有问题请拨打客服热线：
400-880-2266。

PackLite™ A1型功率放大器

规格要求

电气规格

4欧姆负载的功率输出	250W RMS(1kHz, 0.1%THD)
8欧姆负载的功率输出	125W RMS(1kHz, 0.1%THD)
扬声器最小负载	8Ω
噪声信号	100分贝(20 Hz至20 kHz)
电压增益	30dB
输入灵敏度	1.15V(+3.4dBu)
输入感应	自动、平衡/非平衡电平调节
输入阻抗	55kΩ 非平衡, 110kΩ 平衡
输入限幅	10Vrms(+22dBu)
频率响应	20Hz至20kHz ± 0.5dB
THRU输出类型	平衡/非平衡, 由输入连接器类型决定
输出电路	D类
防护类型	过热防护、输出短路防护、过电流防护, 自动重启防护
典型交流电源的要求	1.8A, 110VAC; 0.9A, 230VAC
瞬间峰值电流	28A(100 - 120VAC)

机械规格

尺寸	140mm宽度x56mm高度x258mm纵深
重量	1.4kg(3.0磅)
最高工作温度	50 °C(122 °F)

★ 如产品技术参数有所变动, 请恕不另行通知, 以实物为准。



287546

BOSE[®]
Better sound through research[®]