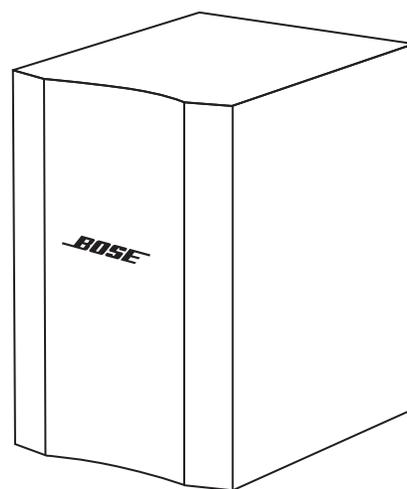


LT



MB

LT 3202® WR 中高频扬声器
LT 4402® WR 中高频扬声器
LT 9402™ WR 中高频扬声器
LT 9702® WR 中高频扬声器
LT 6400 中高频扬声器
LT 9400 中高频扬声器

LT 6403 全频扬声器
LT 9403 全频扬声器
MB12 WR 模块化低音扬声器
MB24 WR 模块化低音扬声器
MB12 模块化低音扬声器
MB24 模块化低音扬声器

*仅供经过培训的专业安装人员使用

LT 和 MB 系列扬声器的安装

安装指南

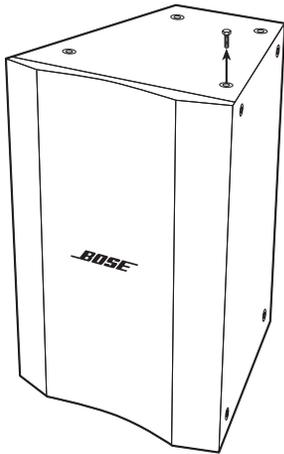
警告：LT 和 MB 系列扬声器必须安装在支架或其他支撑面上，用于永久或临时使用。通常扬声器安装在高处，如果安装组件或者扬声器连接组件出现问题将会导致下方人员遭致伤害。扬声器的安装必须和所有实施的建筑物标准（包括地方标准）相吻合。在安装扬声器之前，请向地方主管部门咨询。

安装LT系列扬声器需要使用BOSE® 或者非BOSE® 品牌的安装产品。虽然BOSE® 公司不能对非BOSE® 品牌安装系统的设计和使用负责，但是我们为了您的 LT 系列扬声器的安装，提供以下指导：

- 请向知名厂商购买安装系统。请选择与您所购买的扬声器相匹配的安装系统。
- 在使用常规的安装系统之前，请具有专业认证的专业人士检查产品设计和质量以确保结构完整和使用安全。
- 在每个扬声器的顶部、底部和侧边都有螺纹连接孔，这些孔的螺距规格是 SAE3/8 - 16英寸(.095 - .41m)。每个孔有至少18圈螺纹可以使用。
- 由人工拆卸的锁紧垫圈或者锁紧装置(例如：Loctite 242)应被用作防震部件。
- 使用安全绳时，请将其单独安装于箱体的安装孔中，而不要与悬挂系统共用安装孔。强烈推荐您采用这种做法，即使地方标准中没有要求。如果您不熟悉产品的正确设计、使用和安全连接线的作用，请向具有专业认证的专业人士或者从事传动装置的专业人士进行咨询。
- 不得使用扬声器的把手作为安装吊点。
- 如果以下条件满足，附加的扬声器应该悬挂在 LT 扬声器的下方：
 - 在扬声器的顶部和底部，附加的扬声器使用8个安装孔悬挂扬声器。
 - 悬挂扬声器和 LT 扬声器的总重量不能超过下表所示的额定负荷。

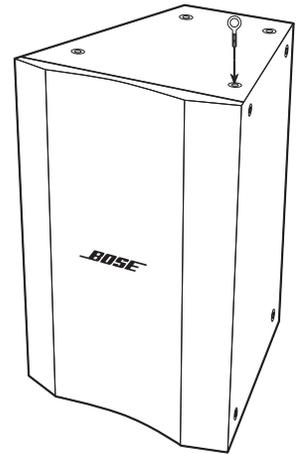
LT 3202® WR 扬声器 = 179 公斤 (395 磅)	LT 6400 扬声器 = 190 公斤 (420 磅)	MB12 WR 扬声器 = 158 公斤 (350 磅)
LT 4402® WR 扬声器 = 135 公斤 (299 磅)	LT 9400 扬声器 = 190 公斤 (420 磅)	MB24 WR 扬声器 = 236 公斤 (520 磅)
LT 9402™ WR 扬声器 = 118 公斤 (261 磅)	LT 6403 扬声器 = 205 公斤 (454 磅)	MB12 扬声器 = 158 公斤 (350 磅)
LT 9702® WR 扬声器 = 173 公斤 (381 磅)	LT 9403 扬声器 = 205 公斤 (454 磅)	MB24 扬声器 = 236 公斤 (520 磅)

- 小心：**请您使用具有以下等级的零部件：紧固件请使用 SAE 五等级或者 ASTM 指定为 A354，至少要使用 BC 级别的。没有标识的机器紧固件请不要用于安装系统，因为这样无法保证元件的物理性能。尽管 M10 紧固件和 SAE3/8 - 16(.095 - .41m) 非常相似，但请不要使用它，他们二者是不可替换的。垫圈 M10 可以替代垫圈 3/8 - inch(.095m) 使用。
- 小心：**紧固件应该用不超过每英寸 50 磅 (5.6 牛顿·米) 的转矩上紧。过分旋紧会导致扬声器壳体不可修复的破坏，同时也会构成不安全因素。
- 小心：**为了保证至少有 16 圈螺纹能够旋入，紧固件应该足够长。如果使用的紧固件过于短小，那么紧固件不能提供足够的承载力，同时也会使得螺纹剥落，从而构成不安全因素。在使用时，请务必确保有 16 圈螺纹被旋入。
- 小心：**请您不要设法改变螺纹孔。也不要为了使用其他螺距或型号的螺丝而尝试重新为孔洞上螺纹；如果这样做，安装的安全性能将不能得到很好的保障，同时也会永久地破坏扬声器。



A. 去除定位螺栓。

B. 插入4个平头有眼螺栓，并拧紧。



准备吊装您的 LT 扬声器

警告：在安装 LT 扬声器之前，请您认真阅读第2页的安全指南。如果您还没有完整阅读，请您现在去做。

在 LT 3202[®] WR、LT 4402[®] WR、LT 9402[™] WR、LT 9702[®] WR、LT 6400、LT 9400、LT 6403、LT 9403、MB12 WR、MB24 WR 扬声器的每个侧壁上有总共 16 个吊点。只能使用这 16 个吊点安装或悬挂扬声器。

警告：除了这 16 个吊点以外，不要尝试将安装或吊装组件连接到其他部位，这样做将导致不安全的扬声器安装。不得使用扬声器的把手作为安装吊点。

为了安装 LT 扬声器，请先用 $\frac{7}{32}$ 内六角扳手将扬声器箱体顶部的定位螺栓去除。接着插入 4 个具有锁紧螺纹的平头有眼螺栓。旋入的力量是每英寸 20-25 磅（每米 2.26-2.82 牛顿）。

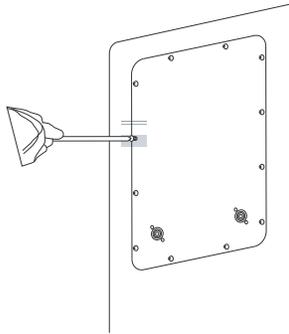
扬声器内部配置

LT 扬声器出厂时预设为无源全频模式 (passive)。每个扬声器都配备有可供调整的内部跳线，这个跳线能够使您将现有的无源全频模式更改为分频双功放模式或者分频双功放双中频驱动模式 (仅对于 LT 3202[®] WR)。如果您想更改设置，请按照如下步骤：

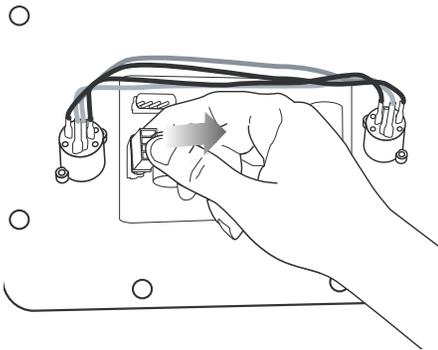
♪ **注意：**如果选定分频双功放模式 (bi-amped) 或者分频双功放双中频驱动模式 (bi-amped, dual mid-range)，那么无源全频模式将不再有效。

设置 LT 9702[®] WR、LT 9402[™] WR、LT 4402[®] WR 扬声器：

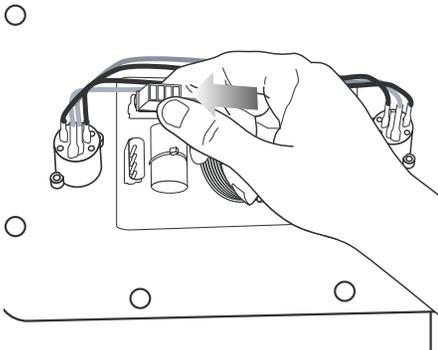
1. 去除后部的连接盖板。



2. 将跳线器从无源 (Passive) 位置拔出。

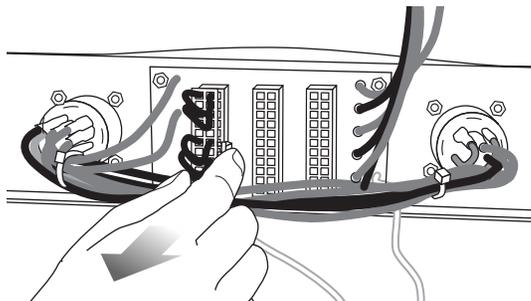


3. 将跳线器插入分频双功放 (bi-amped) 位置。

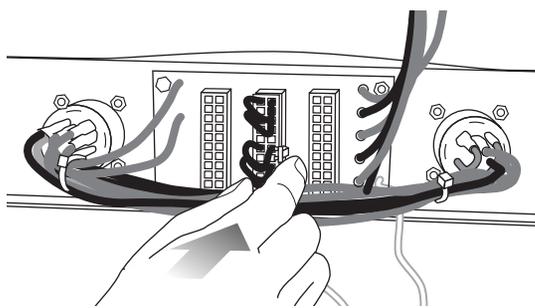


设置 LT 3202[®] WR 扬声器 (仅适用于此型号)

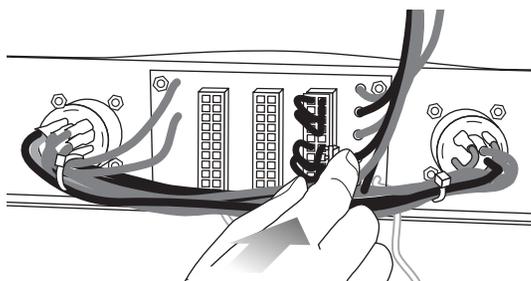
1. 去除后盖板。
2. 将跳线器从无源 (Passive) 位置拔出。



3. 将跳线器插入分频双功放 (bi-amped) 位置。



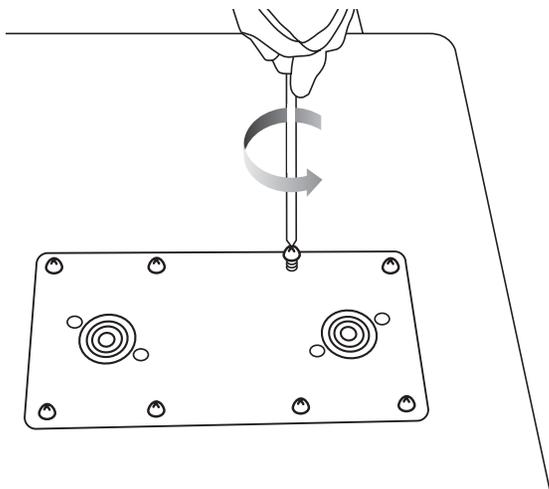
4. 或者将其插入分频双功放双中频驱动 (bi-amped, dual mid-range) 位置。



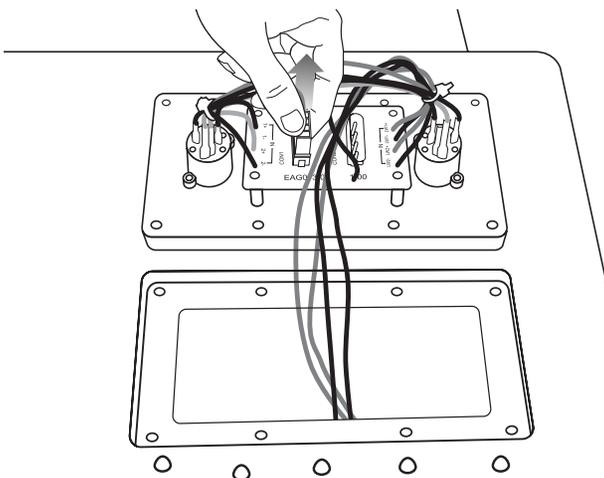
扬声器内部配置

设置 LT 9403 或 LT 6403 全频扬声器

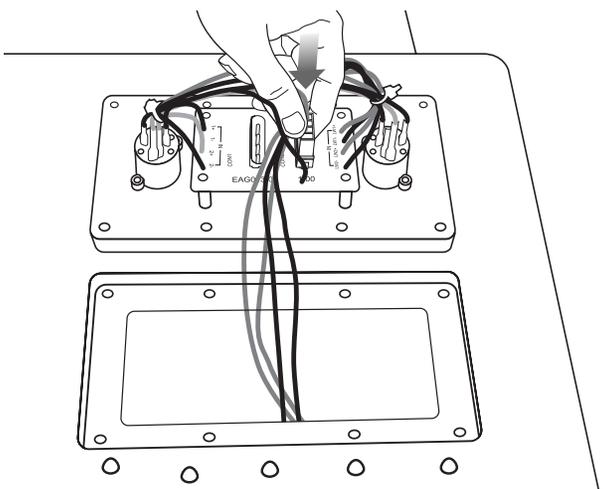
1. 去除后盖板。



2. 将跳线器从无源 (Passive) 位置拔出。



3. 将跳线器插入分频双功放 (bi-amped) 位置。

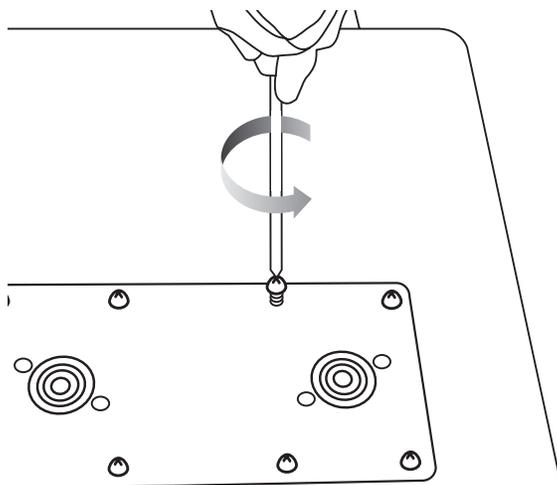


扬声器内部配置

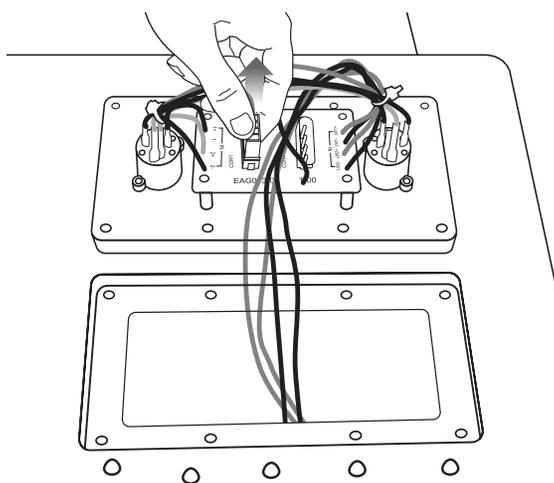
Bose® MB24 WR 模块化低音扬声器出厂设置为并联 (parallel) 模式，您可以通过改变跳线将并联模式改为双单元独立驱动 (discrete) 模式，请按以下步骤操作：

设置 MB24 WR 模块化低音扬声器

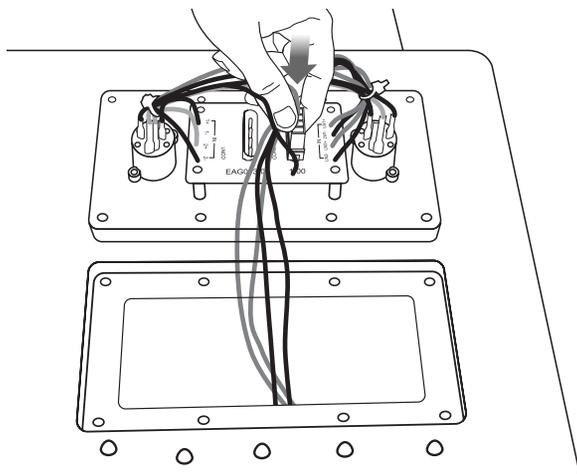
1. 去除后盖板。



2. 将跳线器从并联 (parallel) 位置拔出。

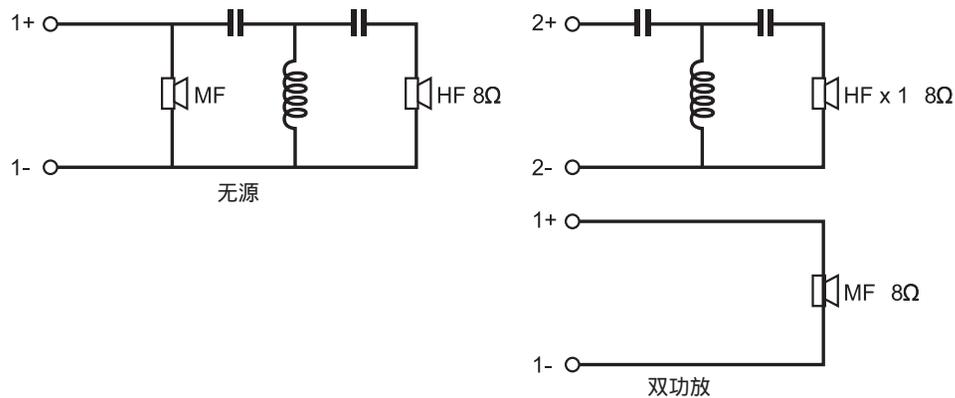


3. 将跳线器插入双单元独立驱动 (discrete) 位置。

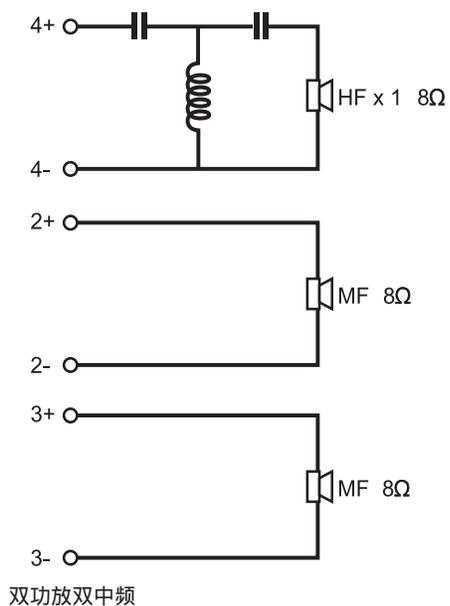
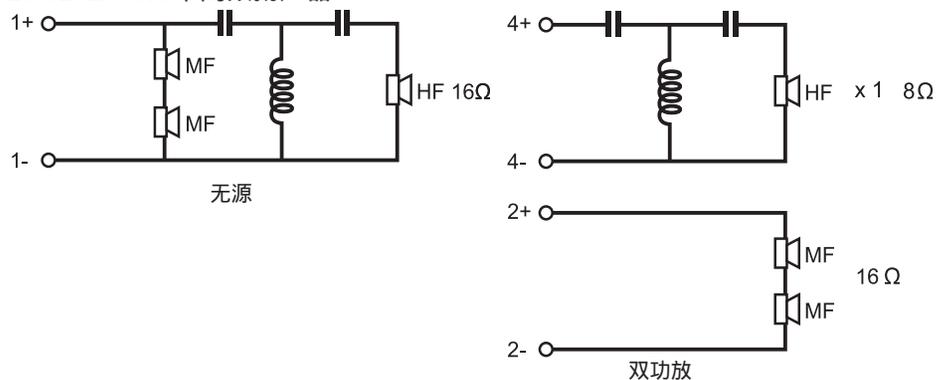


接线示意图

LT 9702[®] WR、LT 9402[™] WR、LT 4402[®] WR 中高频扬声器

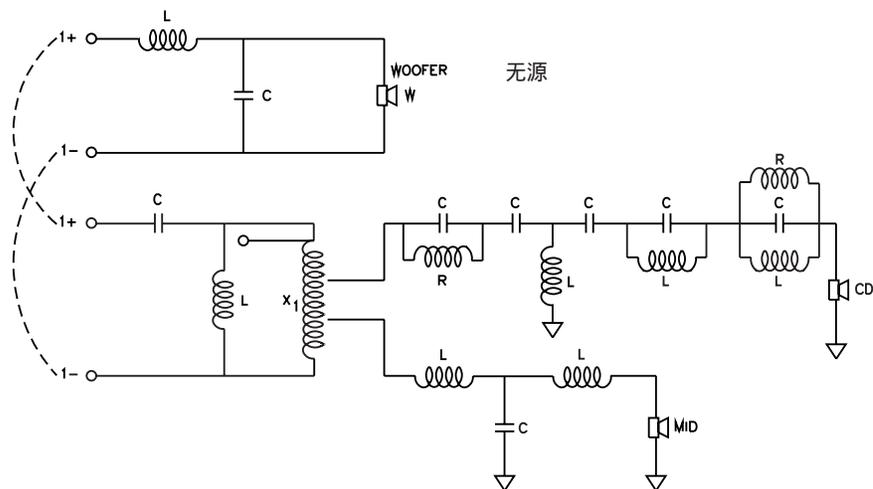


LT 3202[®] WR 中高频扬声器

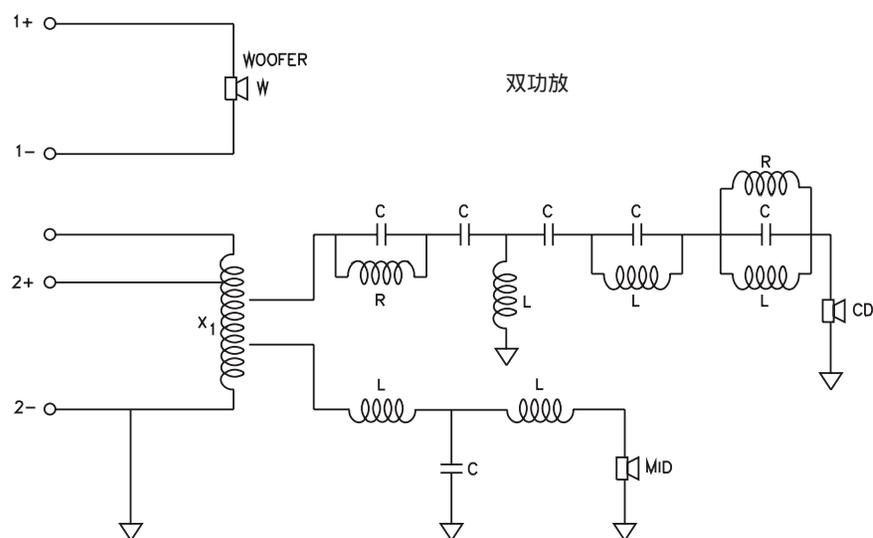


接线示意图

LT 6403 和 LT 9403 全频扬声器

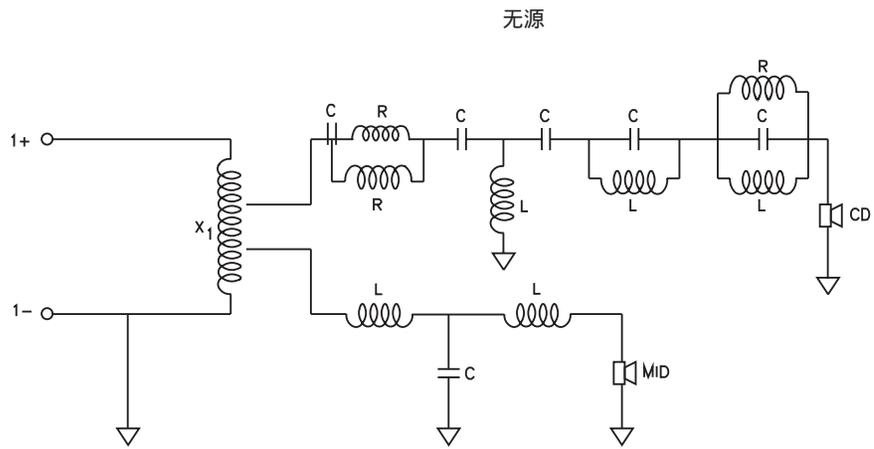


LT 6403 和 LT 9403 全频扬声器

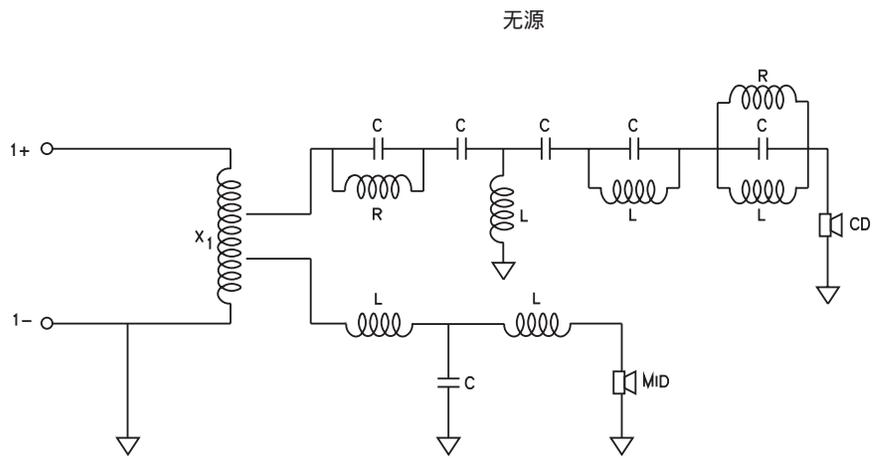


接线示意图

LT 6400 中高频扬声器



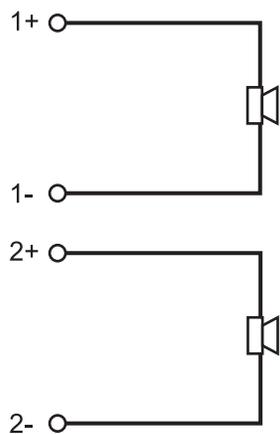
LT 9400 中高频扬声器



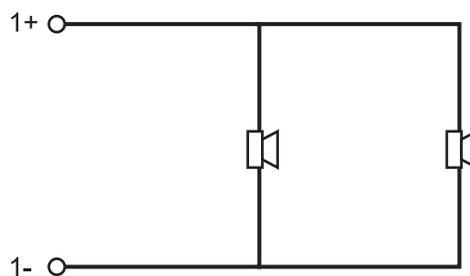
接线示意图

MB24 和 MB24 WR 模块化低音扬声器

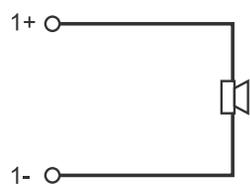
双单元独立驱动模式



并联模式



MB12 和 MB12 WR 模块化低音扬声器



关于 LT 扬声器的重新上漆

LT 系列扬声器可使用溶剂型喷漆 (例如 Krylon) 进行重新上漆。为了获得最佳效果, 请确保已经将箱体表面的灰尘和杂物清理干净。在喷涂整个箱体之前, 建议先在角落的一小块位置尝试喷漆。

LT WR 扬声器 可在户外安装使用

LT WR 系列扬声器针对常规的户外环境而进行防护设计。当然, 如果有可能的话, 安装遮挡能使防护更加有效。这将进一步延长产品的寿命。在正确安装的前提下, LT WR 扬声器能在户外环境中正常工作多年。Bose LT WR 扬声器系列获得 IEC529 的 IPX5 等级。其中的数字 "5" 代表扬声器通过了喷水的测试 (例如下雨, 低压喷水管等)

户外安装的最佳范例

LT WR 系列扬声器针对大多数的户外特殊环境而进行防护设计。当然, 如果有可能的话, 安装遮挡能使防护更加有效。这将进一步延长产品的寿命。

当扬声器直接暴露在户外时, 建议将扬声器的俯角略微向下调 3~5 度, 以避免在箱体内存水。

当 Neutrik 信号输入接口闲置不用时, 请将橡皮盖子插入信号接口, 以避免水分入侵。

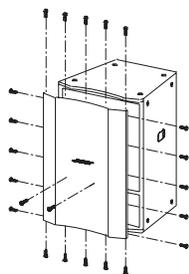
LT WR 扬声器箱体的所有的内部和外部金属件都是不锈钢或铝的。对于非 Bose 直接提供的第三方安装件, 请确保其符合户外环境安装的要求。请事先咨询当地有资质的安装供应商。

所有的户外安装工程应当至少每年安排一次现场检查, 由了解当地安全规范的专业工程师进行。

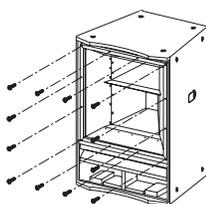
LT WR 扬声器箱体的喷涂材料具有高持久性和抗划性。当然, 如果箱体涂层受到损坏, 建议将损坏区域进行密封隔离, 以避免水气进入到箱体木质结构。

旋转 LT 6403 和 LT 9403 的导波管

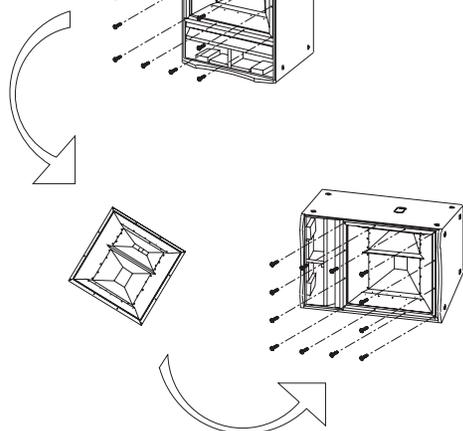
1. 去除面罩。



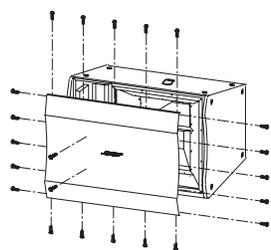
2. 取出导波管。



3. 旋转导波管的位置，再放回箱体。



4. 重新安放面罩。



5. 再将BOSE标志旋转到正确位置。



BOSE[®]
Better sound through research[®]

© 2010 Bose Corporation, The Mountain
Framingham, MA 01701-9168 USA
AM325668 Rev.01