



聆听 感受 连接



Arclite Arclite 15B

用户指南

目录

1	安全与法规	1
1.1	重要安全说明	1
1.2	限制	1
1.3	EC 符合性声明	1
1.4	UKCA 符合性	1
1.5	保修声明	1
1.6	WEEE 指令	1
2	开箱与检查	2
3	关于产品	3
3.1	欢迎	3
3.2	Arcite 概述	3
3.3	主要特性	3
3.4	Arcite 规格	4
3.5	Arcite 尺寸	5
3.6	Arclite 15B 规格	6
3.7	Arclite 15B 尺寸	7
4	电缆与接线	8
4.1	电气安全	8
4.2	固定安装的电缆注意事项	8
4.3	Arcite 接线图	8
4.4	Arclite 15B 接线图	9
4.5	Bias D1+/Q1+/Q1.5+/Q2+ 凤凰端子接线	9
4.6	Bias Q3/Q5 speakON™ 接线	10
4.7	最大并联单元数	10
5	预设	11
6	安装	12
6.1	安装安全	12
6.2	吊装说明 - Arclite	13
6.3	吊装说明- Arclite 15B	14
6.4	吊装 Arcite 和 Arcite 15B	15
6.5	Arcite 15B 安装板	16

7	吊装 Arcite 阵列的吊装程序	17
7.1	两只配置的 Arcite 阵列	17
7.2	三只或四只配置的 Arcite 阵列	18
7.3	吊装 Arcite 和 Arcite 15B 的吊装程序	19
7.4	多组吊装的 Arcite 和 Arcite 15B 阵列	20
	吊装程序	
8	吊装两只配置的 Arcite 阵列	21
8.1	吊装三只配置的 Arcite 阵列	21
8.2	吊装四只配置的 Arcite 阵列	23
8.3	吊装两只配置的 Arcite 和 Arcite 15B 阵列	25
8.4	吊装三只配置的 Arcite 和 Arcite 15B 阵列	27
8.5	吊装四只配置的 Arcite 和 Arcite 15B 阵列	29
8.6		31
	维护	
9	纠正性维护	33
9.1	维护程序	33
9.2		33
	安全	
10	吊装安全	36
10.1	检查与预防性维护	36
10.2		37
	服务	
11	退货授权	40
11.1	运输与包装注意事项	40
11.2		40
	附录	
12		41

© 2026 Void Acoustics Research Ltd.

本信息如有变更，恕不另行通知。最新在线版本请访问：voidacoustics.com

Void Acoustics 和 Void 标志是 Void Acoustics Research Ltd. 在英国、美国和其他国家的注册商标；所有其他 Void 商标均为 Void Acoustics Research Ltd. 的财产。

1.0 安全与法规

1.1 重要安全说明



等边三角形内带箭头的闪电符号，旨在提醒用户产品外壳内存在未绝缘的“危险电压”，其强度可能足以构成对人体的电击风险。



等边三角形内的感叹号，旨在提醒用户设备随附文献中存在重要的操作和维护（维修）说明。

安全说明 - 请首先阅读

1. 阅读这些说明。
2. 保留这些说明。
3. 注意所有警告。
4. 遵循所有说明。
5. 请勿在水附近使用本设备。
6. 仅用干布清洁。
7. 请勿堵塞任何通风口。按照制造商的说明进行安装。
8. 请勿安装在任何热源附近，例如散热器、热风出口、炉子或其他产生热量的此类设备。
9. 请勿破坏接地型插头的安全目的。接地型插头有两个插片和一个第三接地插脚。第三插脚是为您的安全而设。如果提供的插头与您的插座不匹配，请咨询电工更换旧式插座。
10. 保护电源线不被踩踏或挤压，尤其是在插头、便利插座和它们从设备引出的位置。
11. 仅使用 Void Acoustics 指定的附件和配件。
12. 仅使用制造商指定或随设备出售的推车、支架、三脚架、支架或桌子。使用推车时，移动推车/设备组合时要小心，以避免翻倒造成伤害。
13. 在雷雨天气或长时间不使用时，请拔下设备插头。
14. 所有维修工作请交由合格维修人员处理。当设备以任何方式损坏时，即需要进行维修，例如电源线或插头损坏、液体已溅入或物体已掉入设备中、设备暴露在雨水或湿气中、操作不正常或已被摔落。
15. 由于主电源线连接插头用于断开设备，因此插头应始终易于接近。
16. Void 扬声器能够产生足以导致永久性听力损伤的声压级，长时间暴露在此类声压级下会导致损伤。声压级越高，导致此类损伤所需的暴露时间越短。避免长时间暴露在扬声器的高声压级下。

1.2 限制

本指南旨在帮助用户熟悉扬声器系统及其附件。它不旨在提供全面的电气、消防、机械和噪音培训，也不能替代行业认可的培训。本指南也不能免除用户遵守所有相关安全法规和行为准则的义务。尽管在编写本指南时已尽一切小心，但安全取决于用户，Void Acoustics Research Ltd 不能保证系统在安装和操作时的完全安全。

1.3 EC 符合性声明

有关 EC 符合性声明，请访问：

voidacoustics.com/eu-declaration-loudspeakers

1.4 UKCA 标记

有关 UKCA 标记的详细信息，请访问：

voidacoustics.com/uk-declaration-loudspeakers

1.5 保修声明

有关保修声明，请访问：

voidacoustics.com/termsconditions/

1.6 WEEE 指令

如果到了需要丢弃产品的时候，请回收所有可能的组件。



此符号表示当最终用户希望丢弃本产品时，必须将其送至单独的收集设施进行回收和再利用。通过将此产品与其他家庭垃圾分开，将减少送往焚烧炉或垃圾填埋场的废物量，从而保护自然资源。

《废弃电气电子设备指令》（WEEE 指令）旨在最大限度地减少电气电子设备对环境的影响。Void Acoustics Research Ltd 遵守欧洲议会关于废弃电气电子设备（WEEE）处理和回收成本的指令 2002/96/EC 和 2003/108/EC，以减少在垃圾填埋场处理的 WEEE 数量。我们所有的产品都标有 WEEE 符号；这表明该产品不得与其他废物一起处置。相反，用户有责任通过将其交给认可的再处理器或退回给 Void Acoustics Research Ltd 进行再处理来处置其废弃电气和电子设备。有关可以将废弃设备送往何处进行回收的更多信息，请联系 Void Acoustics Research Ltd 或您当地的经销商。

2.0 开箱与检查

所有 Void Acoustics 产品在发货前都经过精心制造和彻底测试。您的经销商将确保您的 Void 产品在转发给您之前处于原始状态，但错误和意外可能发生。

在签收您的货物之前：

- 收到货物后立即检查是否有任何污染、滥用或运输损坏的迹象。
- 根据您的订单全面检查您的 Void Acoustics 货物。
- 如果您的货物不完整或发现任何内容物损坏，请通知运输公司和您的经销商。

当您从原包装中取出 **Arcite** 扬声器时：

- Arcite 扬声器采用带有保护套的盖子和底盒包装；避免使用尖锐工具去除纸板以保护表面。
- 如果需要将扬声器放在平坦的表面上，请确保表面没有碎屑。
- 从包装中取出 Arcite 扬声器后，检查以确保没有损坏，并保留所有原包装，以防因任何原因需要退回。保修条件请参见第 1 节，如果您的产品需要维修，请参见第 7 节。

3.0 关于产品

3.1 欢迎

非常感谢您购买这款 Void Acoustics Arcline 系列扬声器。我们真诚感谢您的支持。在 Void，我们为固定安装和现场音响市场领域设计、制造和分销先进的专业音频系统。与所有 Void 产品一样，我们技术精湛、经验丰富的工程师成功地将开创性技术与突破性的设计美学相结合，为您带来卓越的音质和视觉创新。购买此产品后，您现在已成为 Void 家族的一员，我们希望使用它能给您带来多年的满意。本指南将帮助您安全使用本产品，并确保其发挥全部性能。

3.2 Arcite 概述

Arcite 设计用于与 Arcline 218 和 118 低音炮配合使用，作为两路有源、三路可阵列点声源扬声器运行。提供可扩展性，具有最大输出和相干性，为 Arcline 8 提供真正的点声源替代方案。

Arcite 专为音频集成商和音响工程师量身定制，专注于巡演，即使在最苛刻的应用中也能保证可预测的性能。阵列的扩散和声压级可以精确配置，以满足任何需求。Arcite 的设计还提供了高达20kHz 的求和，且破坏性干扰最小。

双 NL4 speakON™ 连接器带直通输出，以及地面堆叠部署的最小吊装要求，可实现非常快速的设置时间。

3.3关键特性

- 两分频有源、三分频可阵列点声源
- 提供地面堆叠或飞行配置
- 使用 FEA 优化的非对称组合波导和号角
- 双 NL4 speakON™ 连接器带直通输出，便于快速轻松设置
- 可选垂直阵列吊装和飞行杆
- 不带吊装时使用的空白板

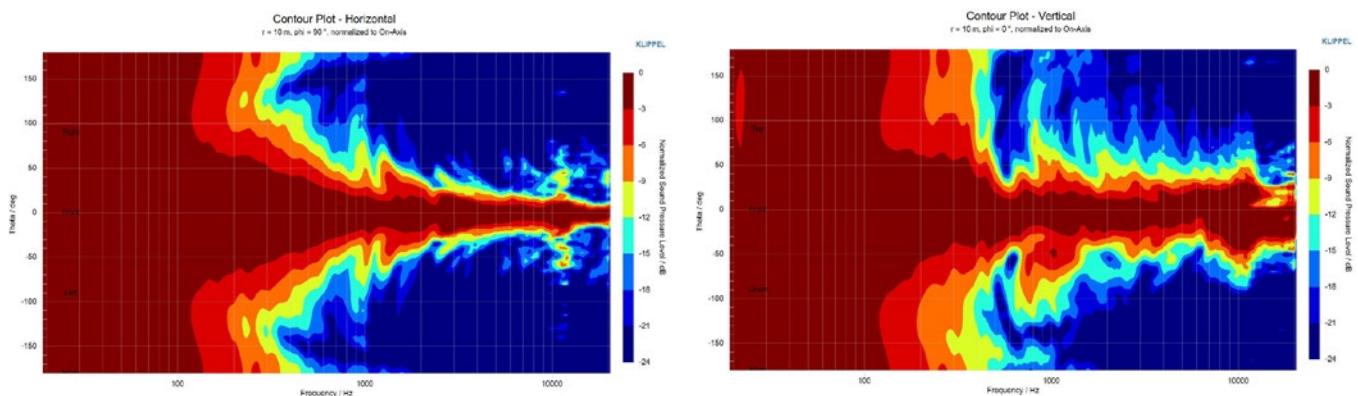
3.4 Arcite 规格

频率响应	45 Hz - 18 kHz ± 3 dB
功率 ¹	MHF: 113 dB 1 W / 1 m LF: 98 dB 1 W / 1 m
标称阻抗	LF: 8 Ω , MHF: 16 Ω
功率处理 ²	LF: 1000 W, MHF 190 W
最大输出 ³	133 dB 连续, 139 峰值
驱动单元配置	1 x 15" LF, 1 x 4" MF, 1 x 2.5" HF
覆盖角度	35° H x 60° V (25° up - 35° down)
连接器	2 x 4-pole speakON™ NL4
高度	793 mm (31.3")
宽度	510 mm (20.1")
深度	59 mm (2.2")
重量	44 kg (97 lbs)
箱体	15 mm 多层胶合板
吊装	地面堆叠或悬吊
网罩	穿孔钢, 带泡沫过滤器
表面处理	纹理 TourCoat® 聚脲

¹ 半空间测量值

² 符合 AES2-1984 标准

³ 计算值



3.5 Arcite 尺寸

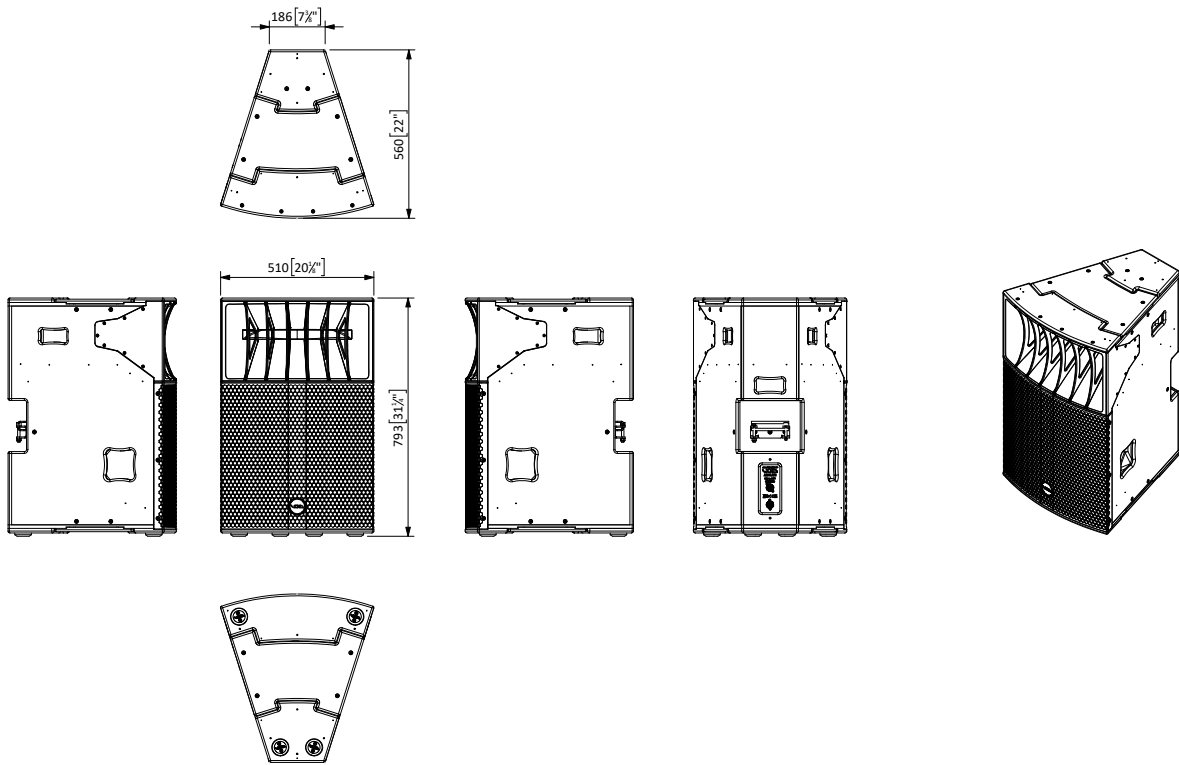


图3.2: Arcite 尺寸 (不带吊装)

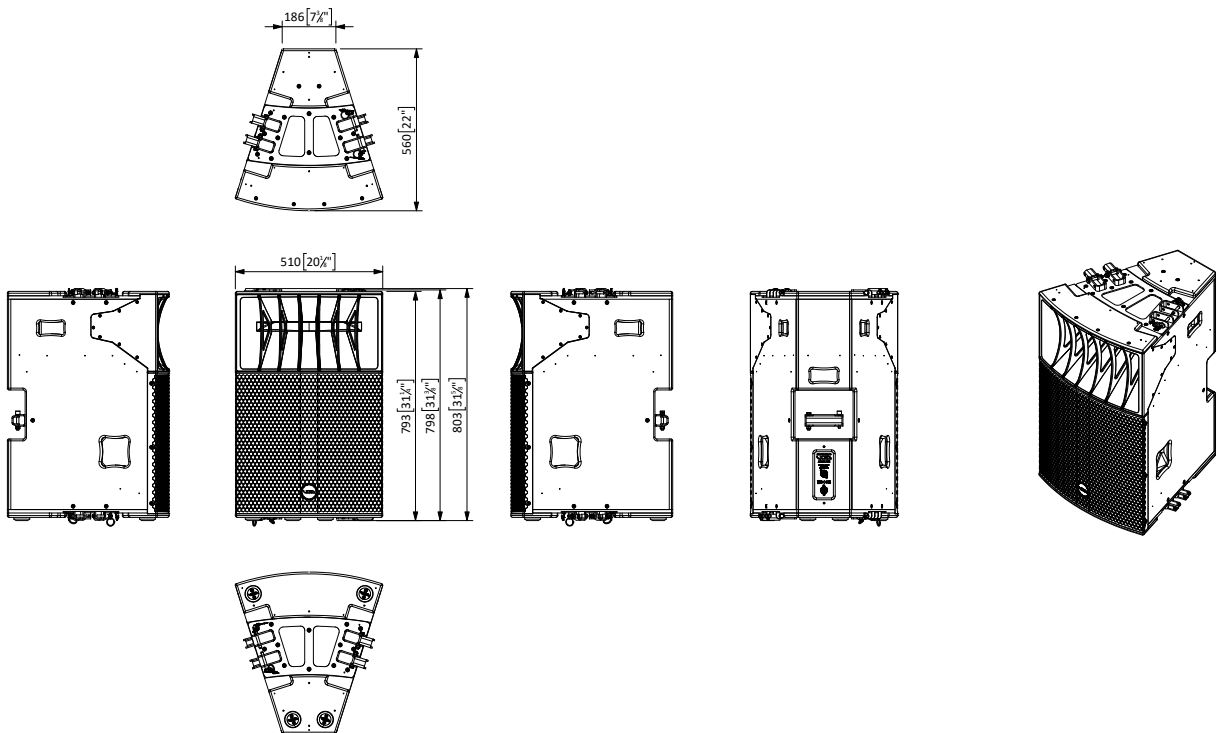


图: Arcite 尺寸 (带吊装)

3.6 Arclite 15B 规格

频率响应	45 Hz - 569 Hz ± 3 dB
频率	98 dB 1W / 1M
分频点	80 Hz - 569 Hz active
标称阻抗	8 Ω
功率处理	1000 W AES
最大输出	133 dB 连续. 139 dB 峰值
驱动单元配置	1 x 15" LF
连接器	2 x 4-pole speakON™ NL4
高度	512 mm (20.2")
宽度	510 mm (20.1")
深度	559 mm (22")
重量	29 kg (64 lbs)
箱体	15 mm 桦木胶合板
安装	M20 顶帽 可选 Arclite 吊装件
网罩	穿孔钢，带泡沫过滤器
表面处理	纹理 TourCoat® 聚脲

¹ 半空间测量值

² 符合 AES2-1984 标准

³ 计算值

3.6 Arcite 15B 尺寸

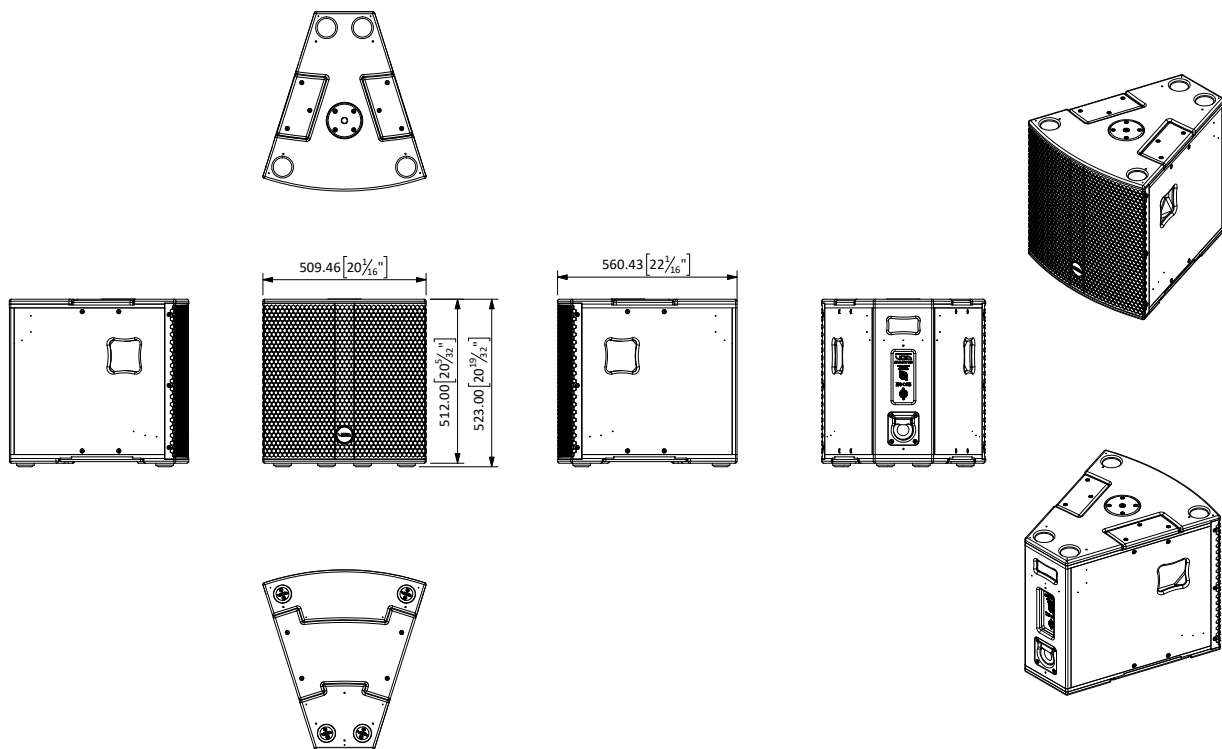


图 3.4: Arcite 15B 尺寸 (不带吊装)

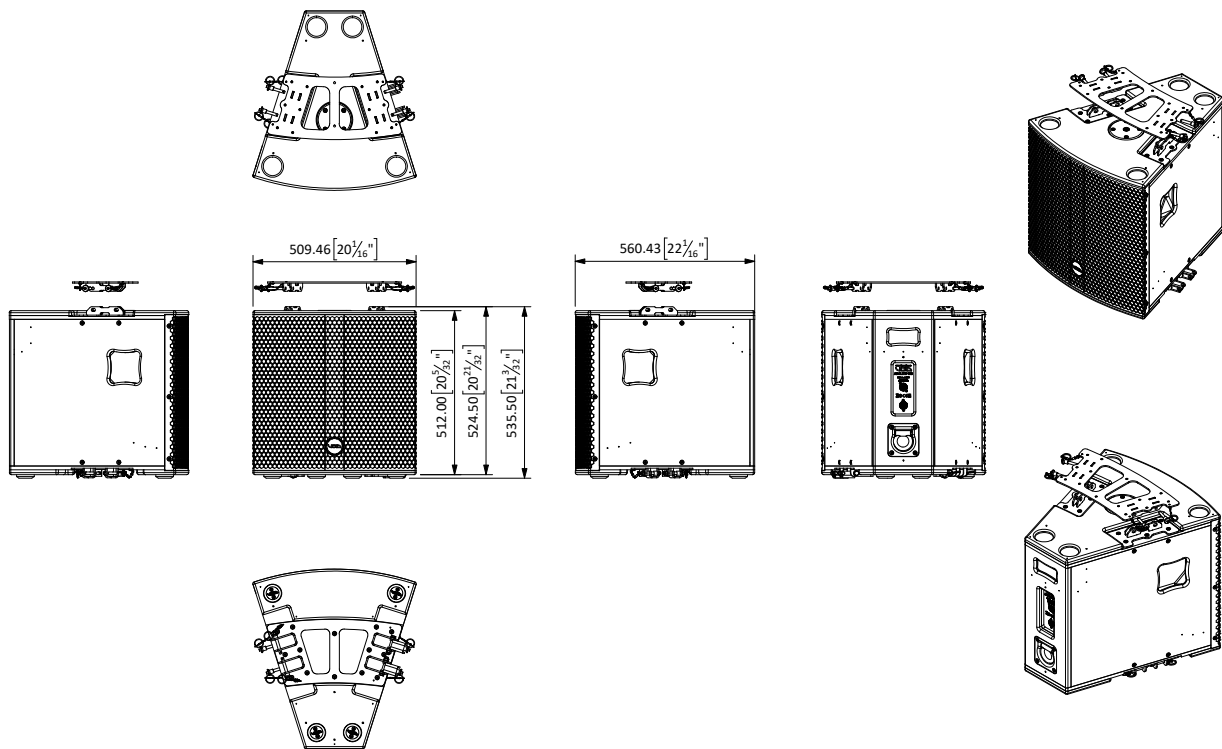


图 3.5: Arcite 15B 尺寸 (带吊装)

4.0 电缆与接线

4.1 电气安全



为避免电气危险，请注意以下事项：请勿访问任何电气设备内部。维修请交由 Void 授权的服务代理商处理。

4.2 固定安装的电缆注意事项

我们建议为永久性安装指定安装级低烟无卤（LSZH）电缆。电缆应使用 C11000 或以上等级的无氧铜（OFC）。永久性安装用的电缆应符合以下标准：

- IEC 60332.1 单根电缆的阻燃性
- IEC 60332.3C 成束电缆的阻燃性
- IEC 60754.1 卤素气体释放量
- IEC 60754.2 释放气体酸度
- IEC 61034.2 烟雾密度测量

我们建议使用以下最大铜缆长度，以将电平损耗保持在0.6dB以下。

公制mm²	英制AWG	8 Ω 负载	4 Ω 负载	2 Ω 负载
2.50 mm²	13 AWG	36 m	18m	9m
4.00 mm²	11 AWG	60 m	30m	15m

4.3 Arcite 接线图

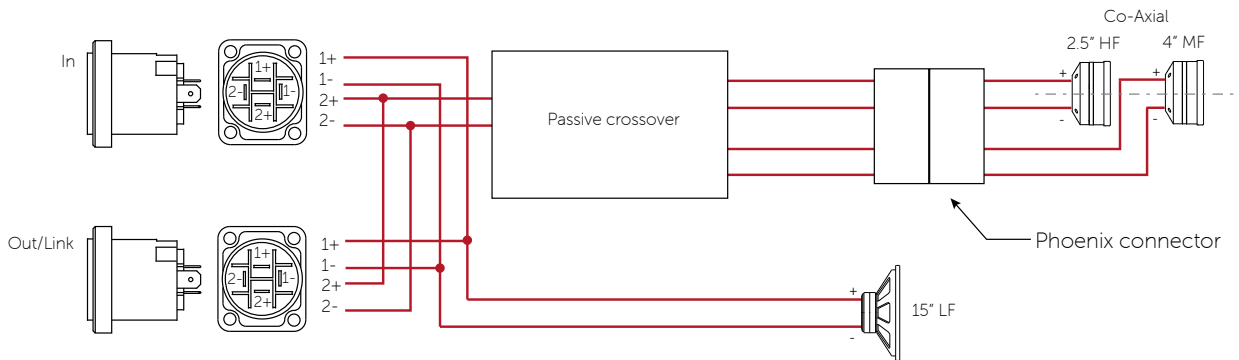


图 4.1: Arcite 接线图

4.4 Arclite 15B 接线图

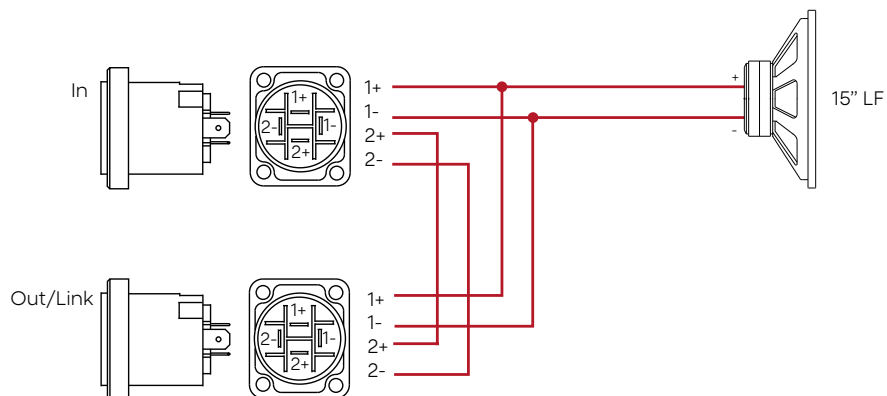


图4.2: Arclite 15B 接线图

4.5 Bias D1+/Q1+/Q1.5+/Q2+ 凤凰端子接线

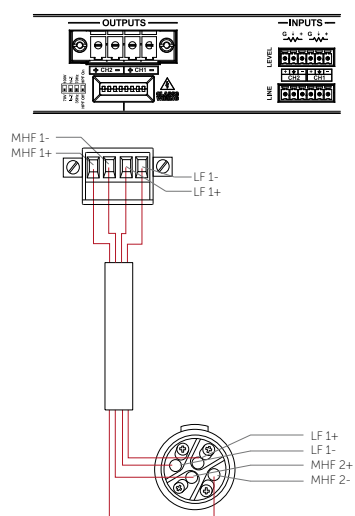


图 4.3: Bias D1+

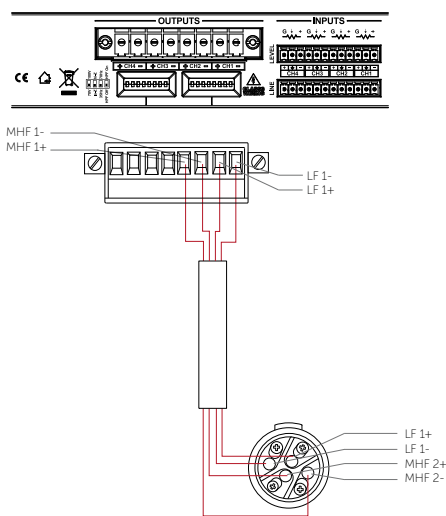


图 4.4: Bias Q1+/Q1.5+/Q2+

4.6 Bias Q3/Q5 speakON™ 接线

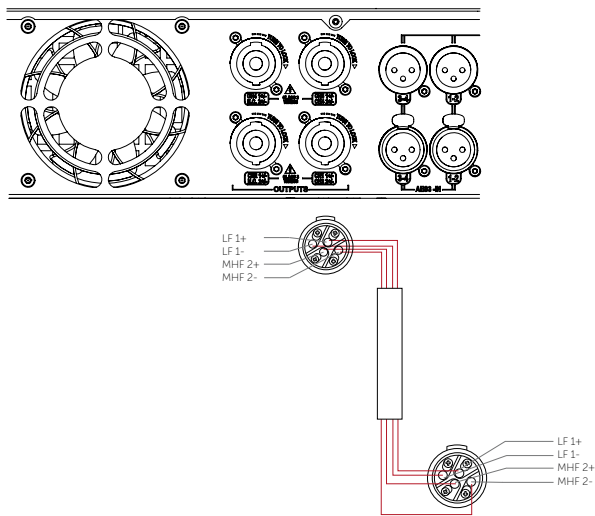


图 4.5: Bias Q3

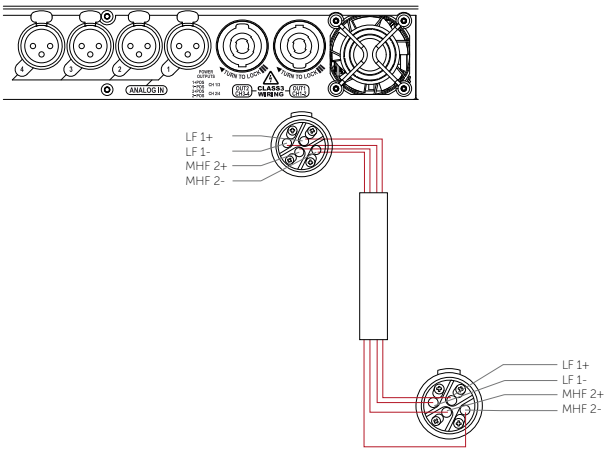


图 4.6: Bias Q5

4.7 最大并联单元数

	输出1	输出2
输出	低频(15")	中高频 (4"+2.5")
最大并联单元数	4 (对功放呈 2 Ω 负载)*	8 (对功放呈 2 Ω 负载)

* 请确保根据您的预期的并联配置选择功率充足的功放。
* 如果桥接功放通道，请将建议的最大并联单元数减半，并查阅功放用户指南了解桥接接线说明。

5.0 预设

Arcite 15B 可用作 Arcite 扩展或作为独立的中低音箱体。为此，有多种不同的预设可用。下表列出了这些预设。

型号	应用	详情
Arclite	与 15B 配合-80Hz 高通滤波器	Arcite 预设, 15B 并联
	与 15B 配合-100Hz 高通滤波器	
	与 15B 配合-全频段 FIR	
Arclite 15B	Arcite 扩展 - 80Hz 高通滤波器	用于直接为15B供电，作为 Arclite的额外15使用。
	Arcite 扩展 - 100Hz 高通滤波器	
	Arcite 扩展 - 全频段 FIR	
	中低音 - 80 Hz 高通滤波器	用于为15B作为独立中低音音箱供电可与Air8等。
	中低音 - 100 Hz 高通滤波器	
	中低音 - 120 Hz 高通滤波器	

6.0 安装

6.1 安装安全

为避免机械危险，请注意以下事项：



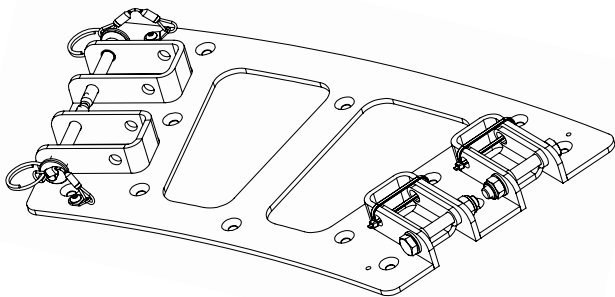
- 安全法规因地区而异. 完全遵守这些法规必须是您的首要任务。
- 安装必须仅由完全合格且经验丰富的工程师/技术人员进行，他们了解当地法规。
- 这可能包括在安装壁挂支架之前咨询结构工程师。
- 记住所有人员都有责任关心自己、助手、场馆工作人员和公众的安全。
- 在将系统的任何部分提升到头顶高度之前，检查整个安装架是否有松动的工具或其他可能掉落造成伤害的物品。
- 安装时请勿使用电话（即使是免提），始终全神贯注于安装操作。
- 请勿安装磨损、损坏、腐蚀、处理不当或以任何方式过度应变的设备。
- 仅使用 Void 批准的安装设备和附件。
- 在所有机箱悬吊或固定在高处的情况下，都应提供二次保险，并应符合当地法规。

6.2 吊装说明

Arclite 吊装系统由两个元件组成，对于 Arclite 15B 配置还有第三个元件。

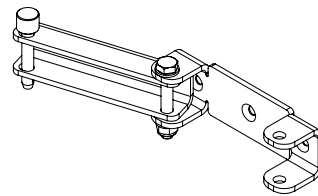
吊装安装板

该组件用于将额外的 Arclite 水平连接在一起。



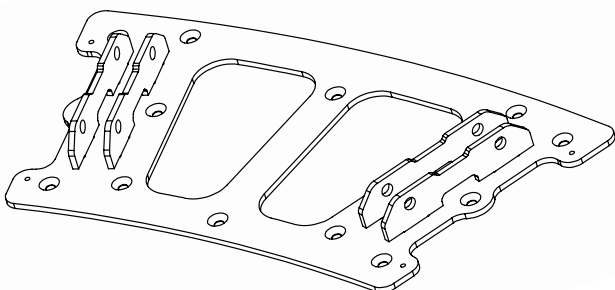
后连接板

该组件用于增加 Arclite 后侧的稳定性，可摆动并用销钉固定，以稳定后侧水平方向。



外部吊装板

该组件用于将 Arclite 15B 连接到 Arclite 时，固定在底面，替代吊装连接器。

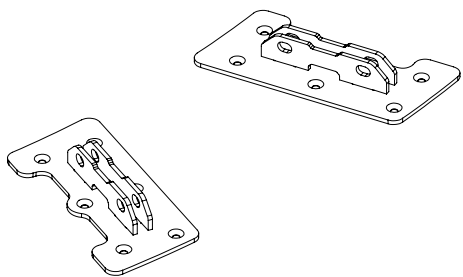


6.3 吊装说明 - Arclite 15B

Arclite 15B 吊装系统由两个元件组成。

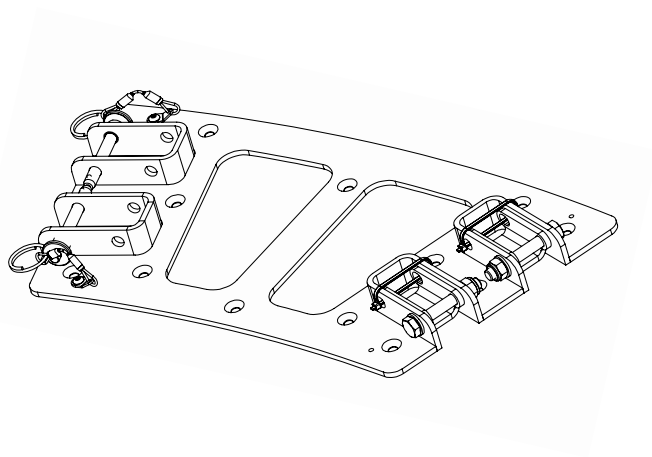
内部左右吊装板

该组件用于将 Arclite 和 Arclite 15B 垂直连接在一起。



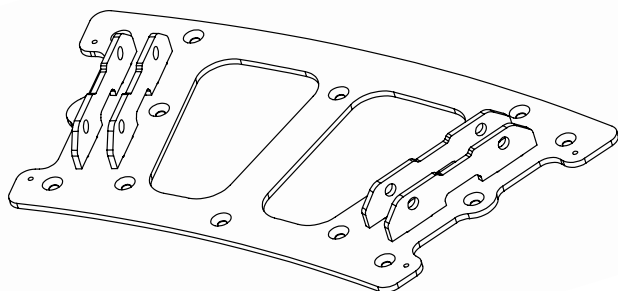
吊装安装板

该组件与 Arclite 配置中使用的相同。它用于底面，以水平固定配置。



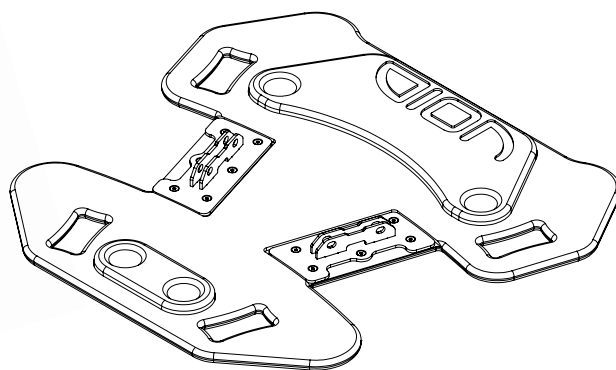
外部吊装板

该组件用于在安装安装板时安装在 Arclite 15B 的底面。



Arclite 15B 安装板

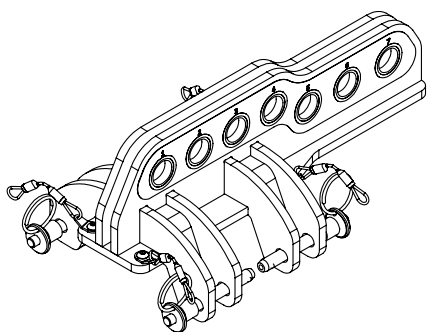
安装板用于在 15B 与杆式安装扬声器结合使用时提供稳定性。内部左右吊装板用于将其固定到 Arclite 15B。



6.4 吊装 Arcite 和 Arcite 15B

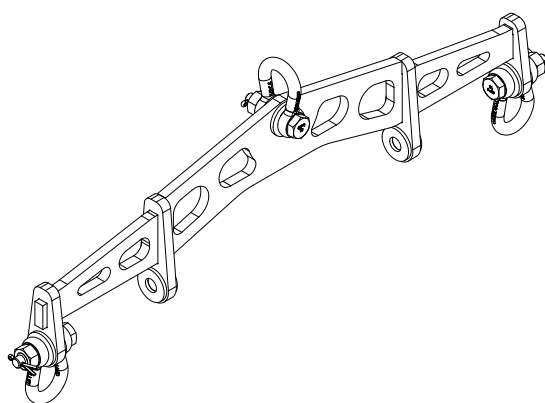
垂直吊杆 - IT4310

用于吊装 Arcite 和 Arcite 15B 配置，有七个角度孔可用。



Arcite 提升梁 - IT6342

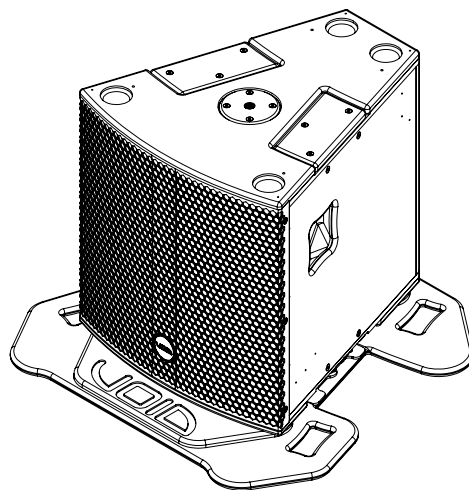
该组件用于提升三阵列和四阵列 Arcite 及 Arcite 15B 配置。



6.5 Arcite 15B 安装板 - IT6224

Arcite 15B 有一个重型顶帽，用于连接杆和支架，以在其上方支撑额外的扬声器（**不适用于超过 20kg 的扬声器**）。为提供必要的稳定性，需安装一个安装板。

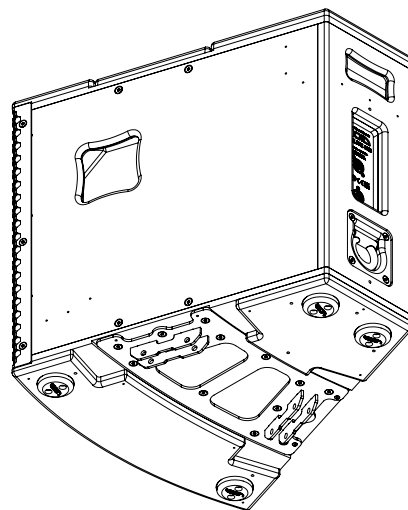
如果尚未组装，填充板可通过十二个 M6 内六角螺丝安装。



步骤 1

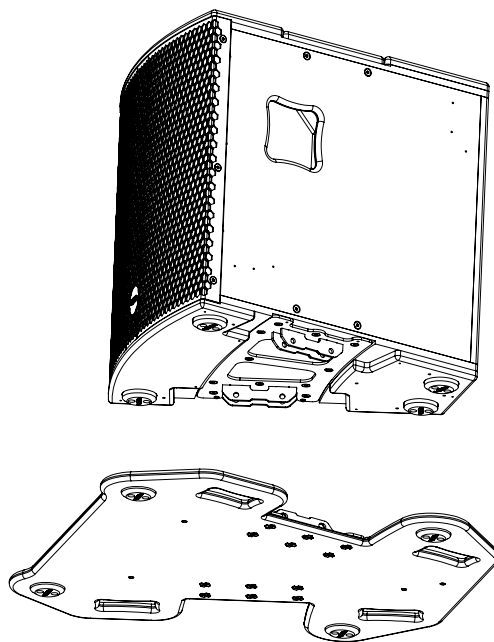
将外部吊装板安装到 Arcite 15B 的底面。

如果吊装安装板已先安装，请使用 5mm 内六角扳手或六角批头松开吊装安装板上的 M6 内六角螺丝。



步骤 2

对齐组件，将板彼此滑入。使用快卸销固定。



7.0 吊装 Arclite 阵列的吊装程序

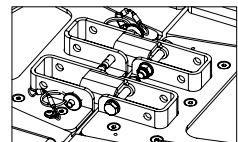
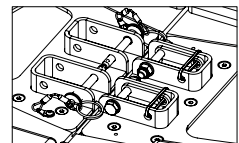
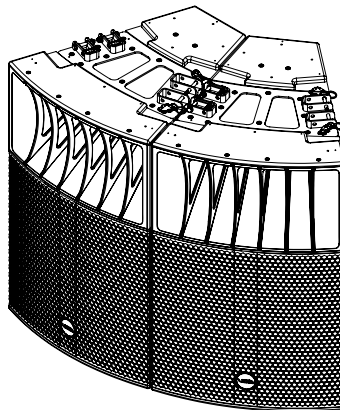
7.1 两台配置的 Arclite 阵列

由两个耦合扬声器组成的 Arclite 配置是可飞行的最小扬声器数量。

步骤 1

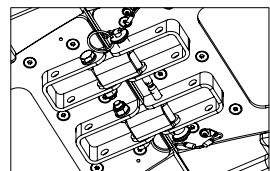
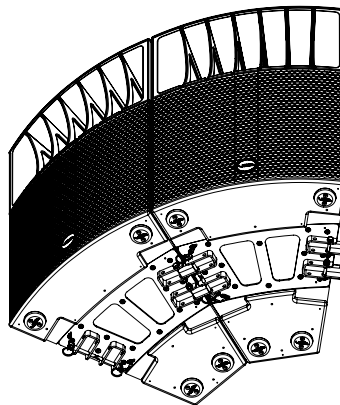
剪断扎带，松开快卸销。

吊装安装板连接器摆动到位，然后重新固定。



步骤 2

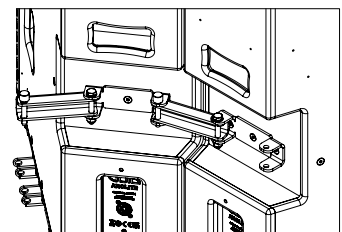
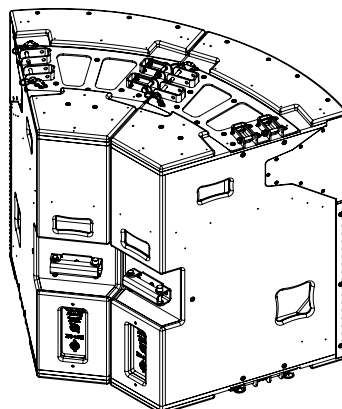
底面按照相同过程完成吊装。未使用的吊装安装板可保持扎带绑扎状态。



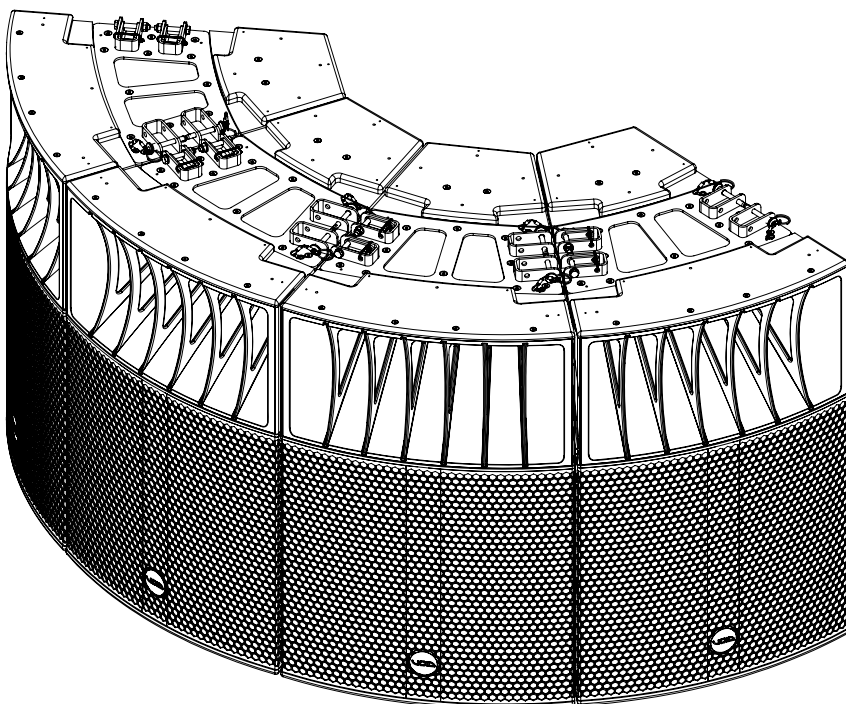
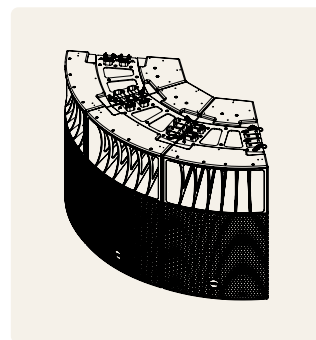
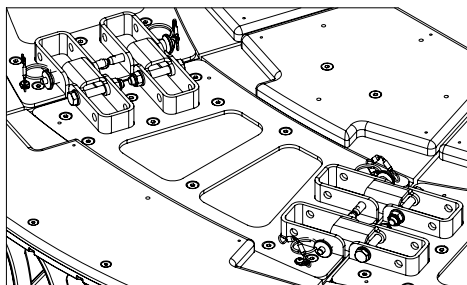
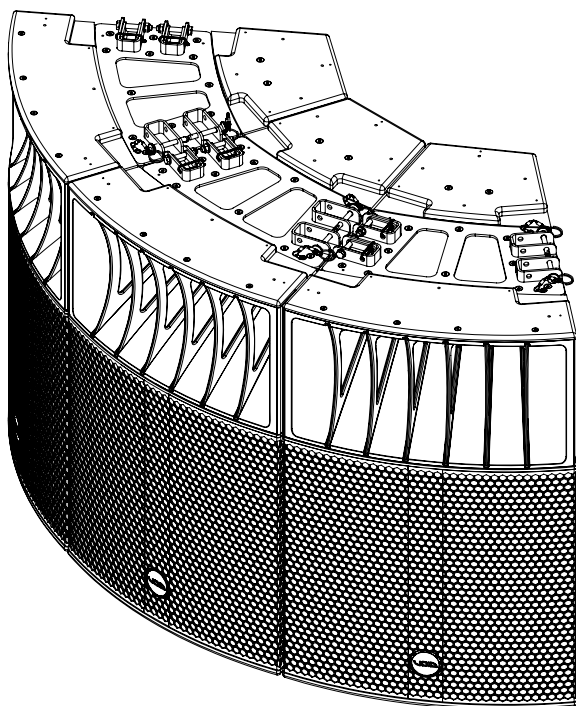
步骤 3

Arclite 后部的后连接板松开，摆动到位，并使用 8mm 销和开口销固定。

未使用的后连接板可以保持自由移动或被移除。



7.2 三只或四只配置的 Arcite 阵列

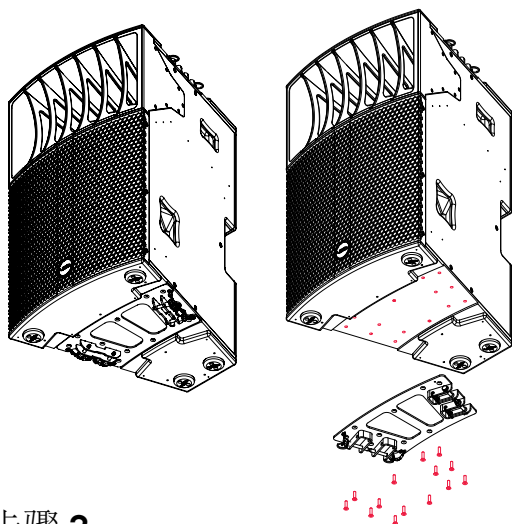


7.3 吊装 Arcite 和 Arcite 15B 的吊装程序

Arcite 和 Arcite 15B 配置在组装成两、三或四个水平阵列之前，先组装为独立的垂直线阵列。

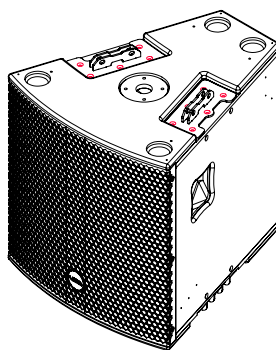
步骤 1

Arcite 底面的板应为外部吊装板，以允许连接 Arcite 15B。如果需要组装或拆卸吊装件，可使用 5mm 内六角扳手或六角批头松开 14 个 M6 内六角螺丝来完成。



步骤 2

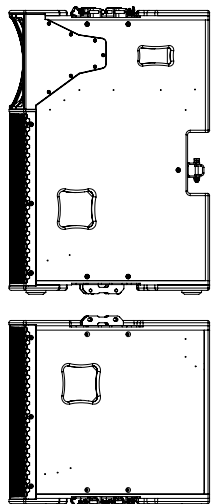
Arcite 15B 应在顶面安装内部左右吊装板。如果需要组装或拆卸吊装件，可使用 5mm 内六角扳手松开 M6 内六角螺丝来完成。



步骤 3

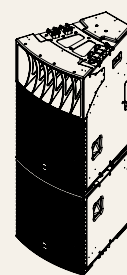
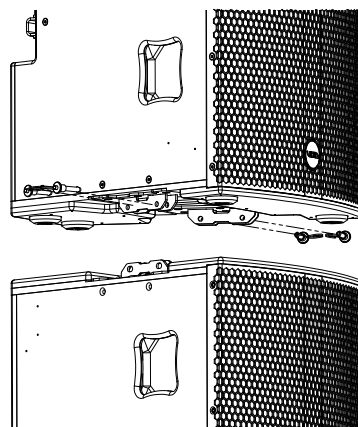
对齐 Arcite 和 Arcite 15B，确保所有支脚朝下。

释放 Arcite 吊装件上的快卸销。



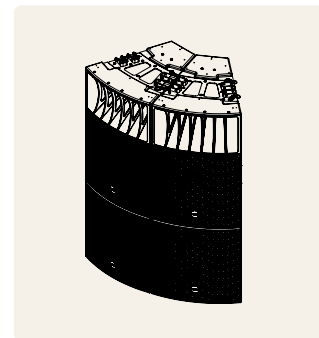
步骤 4

对齐后，将扬声器靠拢，使板彼此滑入。



7.4 多组吊装的 Arcite 和 Arcite 15B 阵列

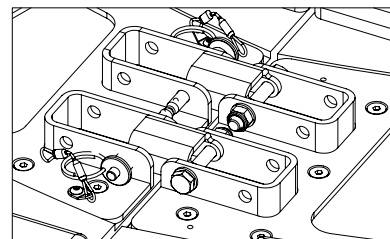
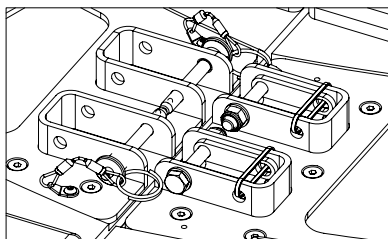
由两个 Arcite 和 Arcite 15B 线阵列组成的配置是可吊装的最小扬声器数量。连接线阵的操作与 Arcite 吊装操作相同。



步骤 1

剪断扎带，松开快卸销。

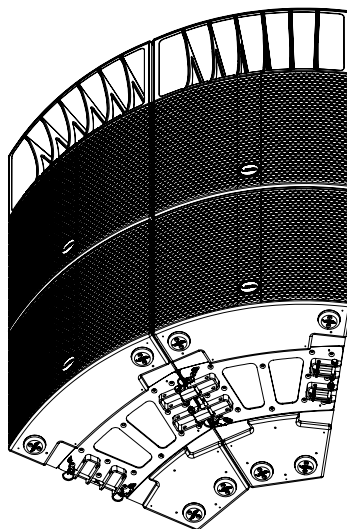
安装吊装板连接器摆动到位，然后使用快卸销重新固定。



步骤 2

底面按照相同过程完成吊装。安装吊装板固定在 Arcite 15B 的底部。

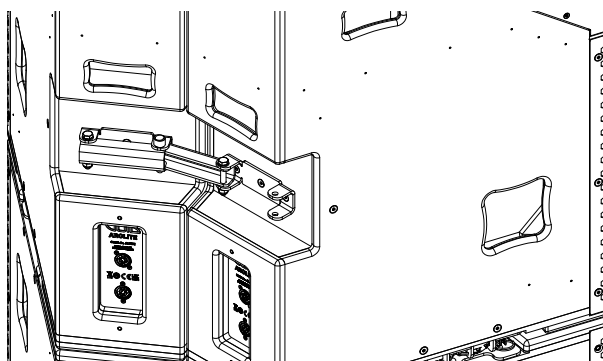
未使用的连接器可保持扎带绑扎状态。



步骤 3

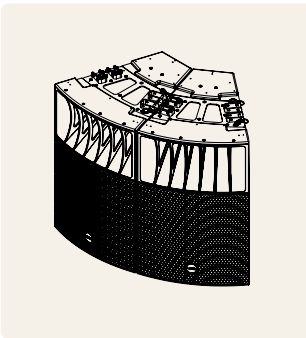
Arcite 后部的后连接板松开，摆动到位，并使用 8mm 销和开口销固定。

未使用的后连接板可以保持自由移动或被移除。



8.0 吊装程序

以下程序为授权起吊。绝不得进行未经授权的起吊。



8.1 吊装两只配置的 Arcite 阵列

吊装附件

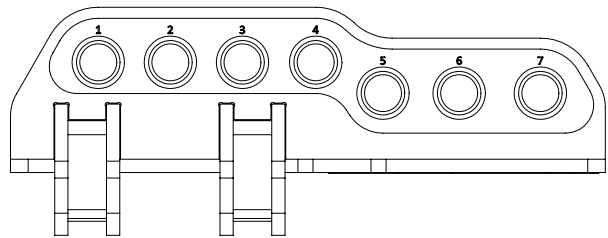
- IT4269 Arcite 扬声器 x2
- IT4165 吊装安装板 x4
- N/A 后连接板 x2
- IT4310 吊杆 x1
- N/A GreenPin 卸扣额定工作载荷 2T x1
- N/A 主链吊索 (不提供) x1

风险

坠落物体: 确认产品或组件上没有遗留未固定的物品。
二次保险: 使用吊装附件上的可用孔实施二次保险。
阵列方向: Arcite 不应垂直堆叠, 在此配置中可水平堆叠最多 2 个。

角度矩阵

每个卸扣位置决定了扬声器将定位的角度。



oid Arcite 吊杆卸扣孔位置 (双阵列)

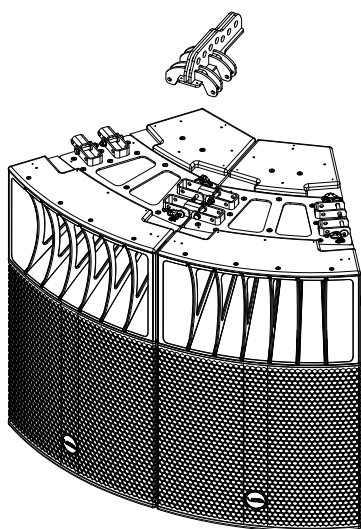
卸扣位置 扬声器角度

1	+10°
2	5°
3	0°
4	-5°
5	-7.5°
6	-15°
7	-17.5°

步骤 1

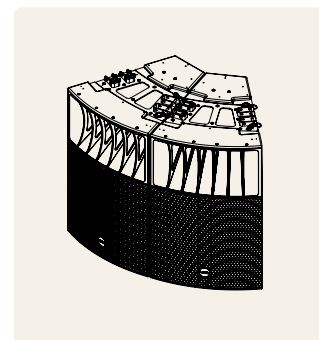
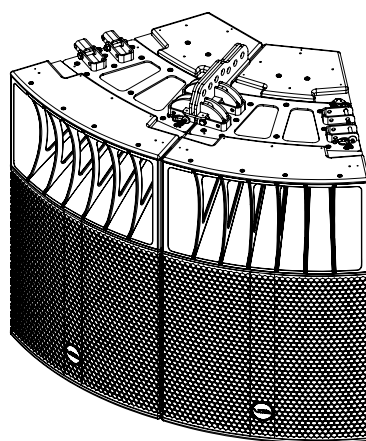
确保按照 Arcite 吊装指南将吊装件用销钉固定在一起。

将吊杆对准两个吊装板中心。

**步骤 2**

将吊杆滑入吊装安装板上的槽中。

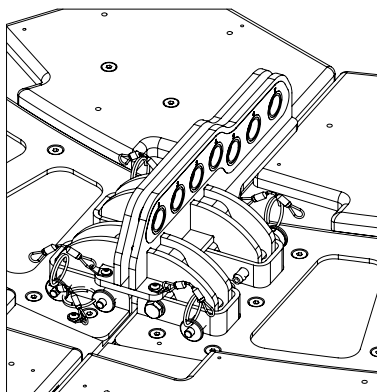
确保所有槽与孔对齐。

**步骤 3**

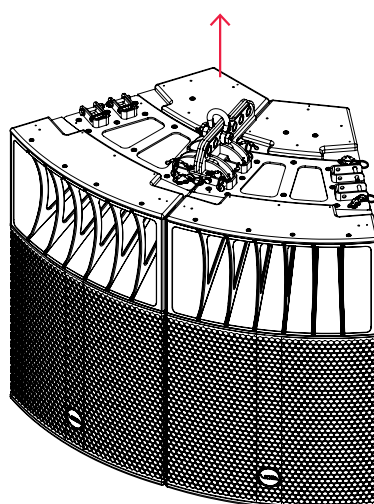
使用 4 个拴在吊杆上的快卸销固定。

将卸扣安装在所需位置，确保螺母和开口销固定。

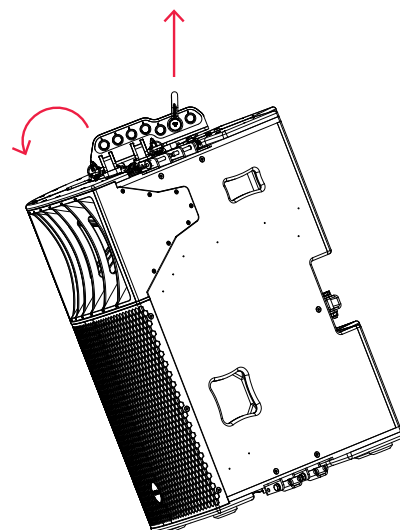
手动检查所有快卸销是否均已激活且连接点已固定。

**步骤 4**

使用 1 支吊索通过预定孔位置上的卸扣起吊系统。

**示例**

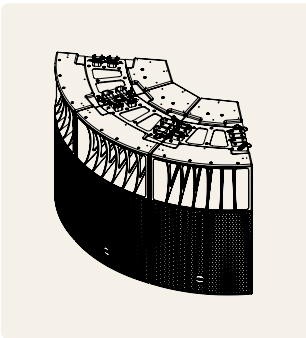
使用孔位置 7 的双阵列配置将扬声器向下倾斜 17.5 度。



8.2 吊装三台配置的 Arcite 阵列

吊装附件

- IT4269 Arcite 扬声器 x3
- IT4165 吊装安装板 x6 Rear
- N/A 后连接板 x3
- IT4310 飞杆 x2
- N/A GreenPin 卸扣额定工作载荷 2T x2
- N/A 双支主环吊索（不提供）x1
- N/A 单支主环吊索（不提供）x1

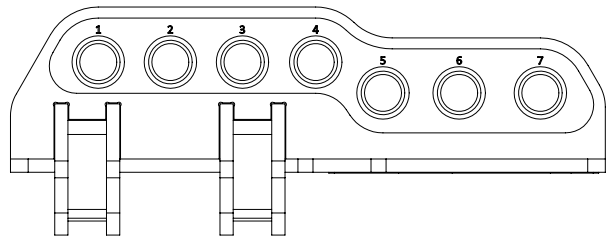


风险

- 坠落物体： 确认产品或组件上没有遗留未固定的物品。
- 二次保险： 使用吊装附件上的可用孔实施二次保险。
- 阵列方向： Arcite 不应垂直堆叠，在此配置中可水平堆叠最多 3 个。

角度矩阵

每个卸扣位置决定了扬声器将定位的角度。



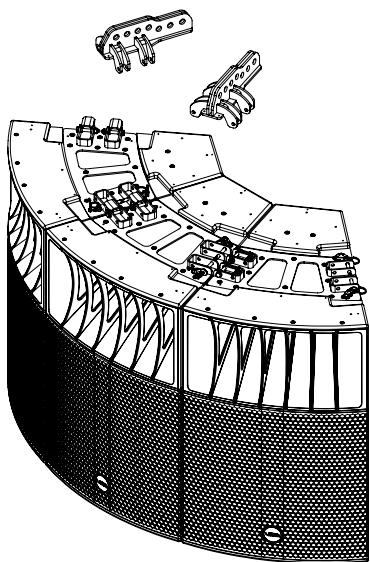
Void Arcite 吊杆卸扣孔位置（三阵列）

卸扣位置	扬声器角度
1	+10°
2	6°
3	2.5°
4	0°
5	-5°
6	-10°
7	-15°

步骤 1

确保按照 Arcite 吊装指南将吊装件用销钉固定在一起。

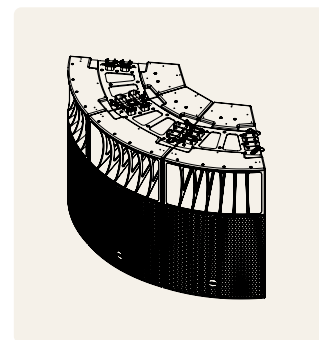
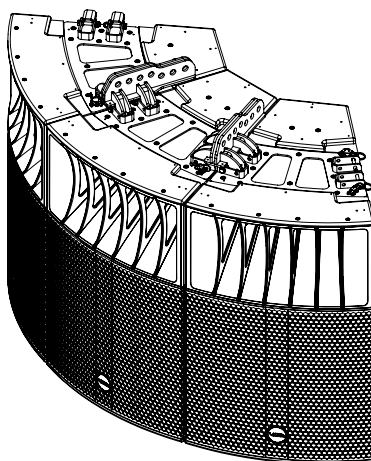
将吊杆对准吊装板中心。



步骤 2

将两个吊杆滑入外部吊装板上的槽中。

确保所有槽与孔对齐。



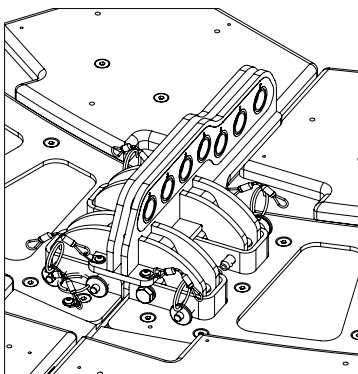
步骤 3

使用 4 个拴在吊杆上的快卸销固定。

将卸扣安装在所需位置，确保螺母和开口销固定。

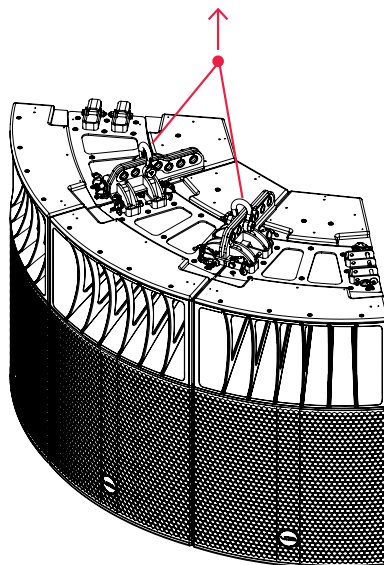
对另一个吊杆重复操作。

手动检查所有快卸销是否均已激活且连接点已固定。



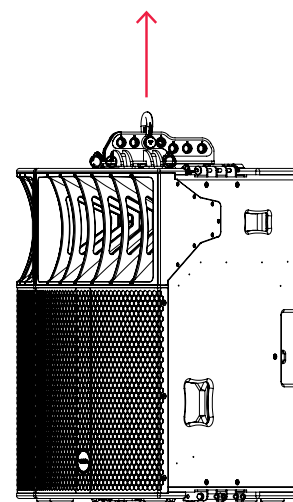
步骤 4

使用双支主链吊索通过预定孔位置上的卸扣起吊系统。



示例

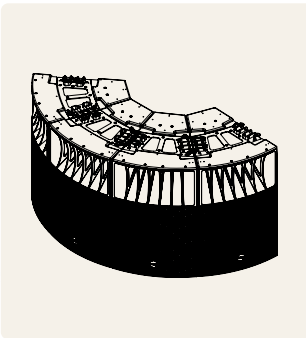
使用孔位置 3 的三阵列配置将扬声器倾斜 0 度。



8.3 吊装四只配置的 Arcite 阵列

吊装附件

- IT4269 Arcite 扬声器 x4
- IT4165 吊装安装板 x8 Rear
- N/A 后连接板x4
- IT4310 吊杆 x2
- N/A GreenPin 卸扣额定工作载荷 2T x2
- N/A 双支主环吊索（不提供） x1
- N/A 单支主环吊索（不提供） x1

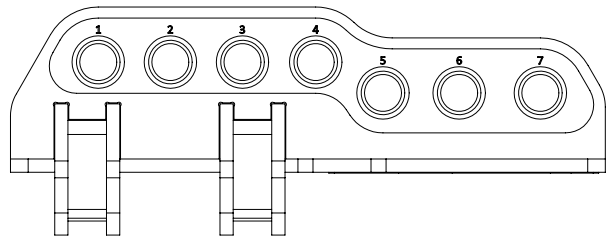


风险

- 坠落物体： 确认产品或组件上没有遗留未固定的物品
- 二次保险： 使用吊装附件上的可用孔实施二次保险
- 阵列方向： Arcite 不应垂直堆叠，在此配置中可水平堆叠最多 4 个

角度矩阵

每个卸扣位置决定了扬声器将定位的角度。



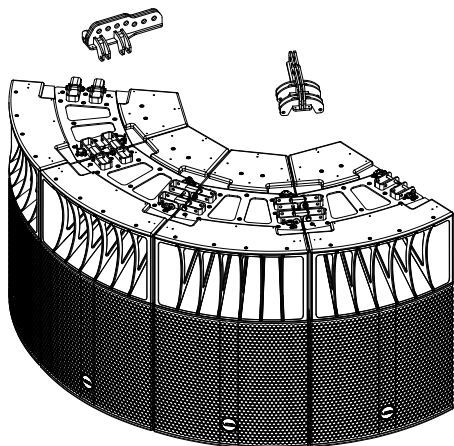
Void Arcite 吊杆卸扣孔位置（四阵列）

卸扣位置	扬声器角度
1	+10°
2	5°
3	0°
4	-3°
5	-6°
6	-12°
7	-18°

步骤 1

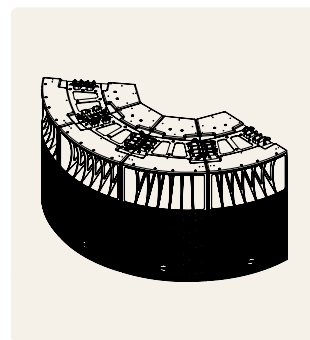
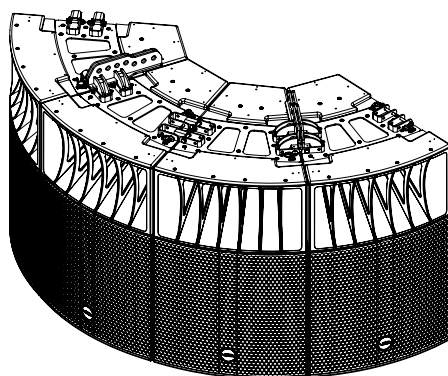
确保按照 Arcite 吊装指南将吊装件用销钉固定在一起。

将吊杆对准吊装板中心。

**步骤 2**

将两个吊杆滑入外部吊装板上的槽中。

确保所有槽与孔对齐。

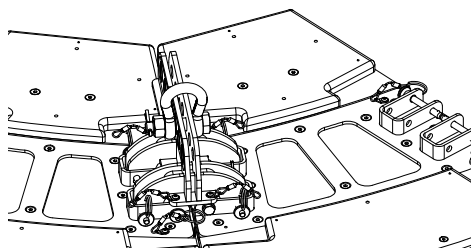
**步骤 3**

使用 4 个拴在吊杆上的快卸销固定。

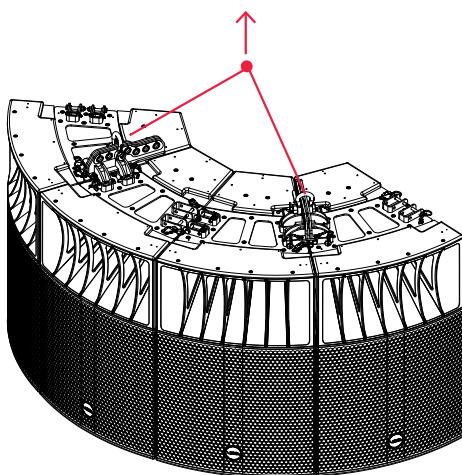
将卸扣安装在所需位置，确保螺母和开口销固定。

对另一个吊杆重复操作。

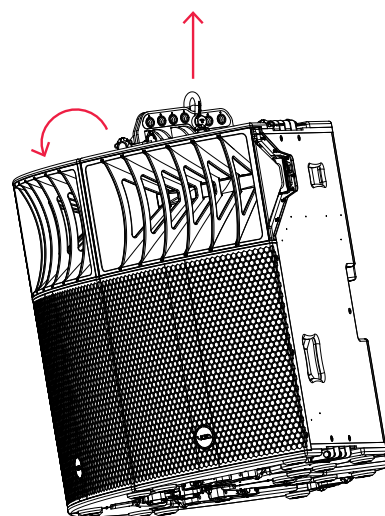
手动检查所有快卸销是否均已激活且连接点已固定。

**步骤 4**

使用 2 支主链吊索通过预定孔位置上的卸扣起吊系统。

**示例**

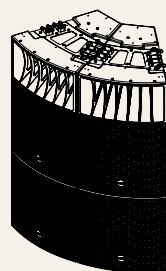
使用孔位置 5 的四阵列配置将扬声器向下倾斜 6 度。



8.4 吊装两台配置的 Arcite 和 Arcite 15B 阵列

吊装附件

IT4269	Arcite 扬声器 x2
IT6066/IT6067	Arcite 15B 扬声器 x2
IT4165	Rigging 吊装安装板 x4
N/A	后连接板 x2
IT6061 & IT6062	内部左右吊装板 x2
IT6057	外部吊装板 x2
IT4310	吊装杆 x1
N/A	GreenPin 卸扣额定工作载荷 2T x2
N/A	双支主环吊索（不提供） x1
N/A	单支主环吊索（不提供） x1



风险

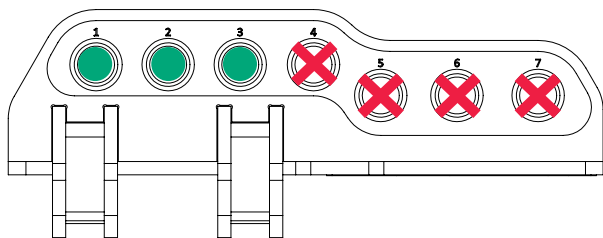
坠落物体：确认产品或组件上没有遗留未固定的物品

二次保险：使用吊装附件上的可用孔实施二次保险

阵列方向：Arcite 和 Arcite 15B 不应垂直堆叠，在此配置中可水平堆叠最多 3 个

角度矩阵

对于所有 Arcite 和 Arcite 15B 阵列，应使用卸扣位置 1、2 和 3。

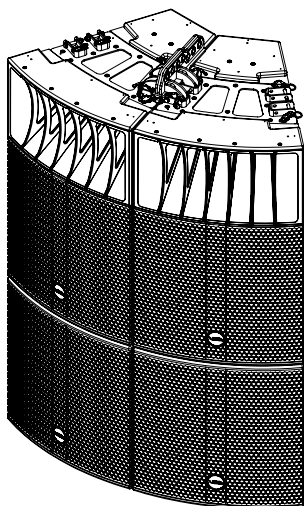


Void Arcite 吊杆卸扣孔位置

步骤 1

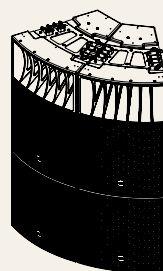
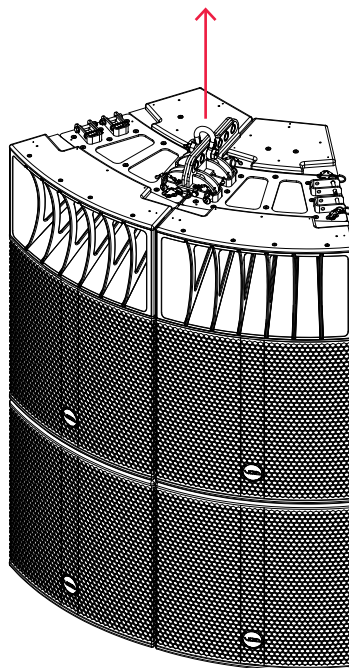
确保按照 Arcite 和 Arcite 15B 吊装指南将吊装件用销钉固定在一起。

确保吊杆按照“吊装两只配置的 Arcite 阵列”吊装程序安装。



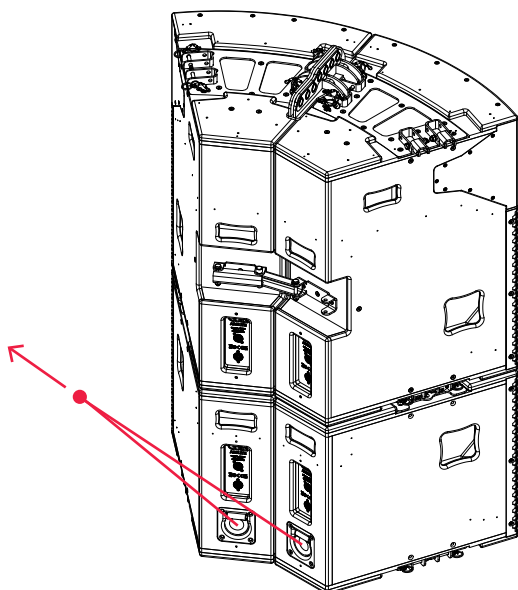
步骤 2

使用一个允许的孔位置上的卸扣起吊系统。



步骤 3

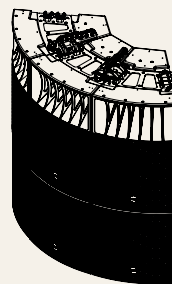
角度通过使用辅助导线的第二点来确定。在位于 Arcite 15B 后下部的回弹卸扣上使用 2 支主链吊索。



8.5 吊装三只配置的 Arclite 和 Arclite 15B 阵列

吊装附件

IT4269	Arclite 扬声器 x3
IT6066/IT6067	Arclite 15B 扬声器 x3
IT4165	吊装安装板 x6
N/A	后连接板 x3
IT6061 & IT6062	内部左右吊装板 x3
IT6057	外部吊装板 x3
IT4310	吊装杆 x2
N/A	GreenPin 卸扣额定工作载荷 2T x2
IT6342	Arclite 提升梁x1
N/A	单支主环吊索（不提供）x3
N/A	双支主环吊索（不提供）x1



风险

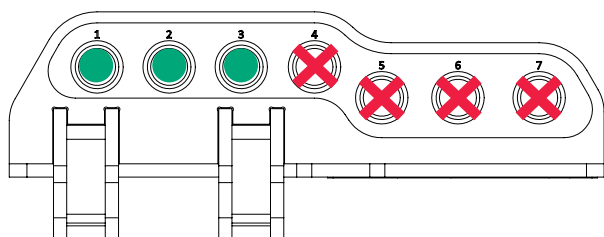
坠落物体：确认产品或组件上没有遗留未固定的物品

二次保险：使用吊装附件上的可用孔实施二次保险

阵列方向：Arclite 和 Arclite 15B 不应垂直堆叠，在此配置中可水平堆叠最多 3 个

角度矩阵

Arclite 和 Arclite 15B 不应垂直堆叠，在此配置中可水平堆叠最多 3 个

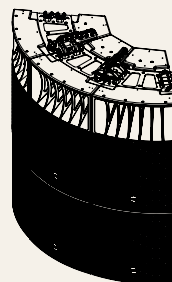
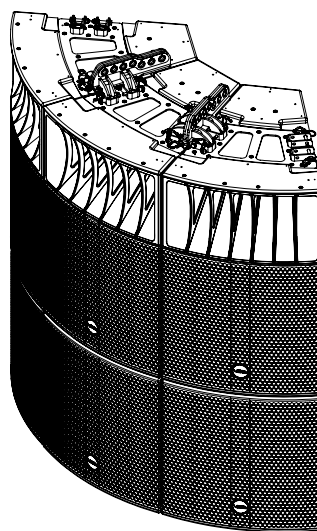


Void Arclite 吊杆锁扣孔位置

步骤 1

确保按照 Arcite 和 Arcite 15B 吊装指南将吊装件用销钉固定在一起。

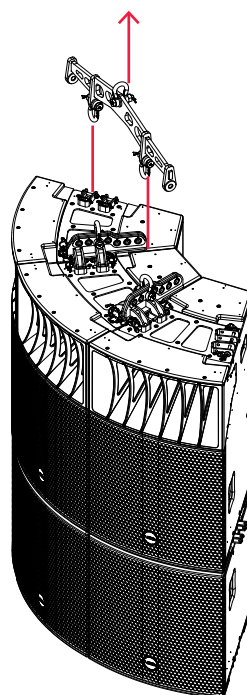
确保吊杆按照“吊装三只配置的 Arcite 阵列”吊装程序安装。



步骤2

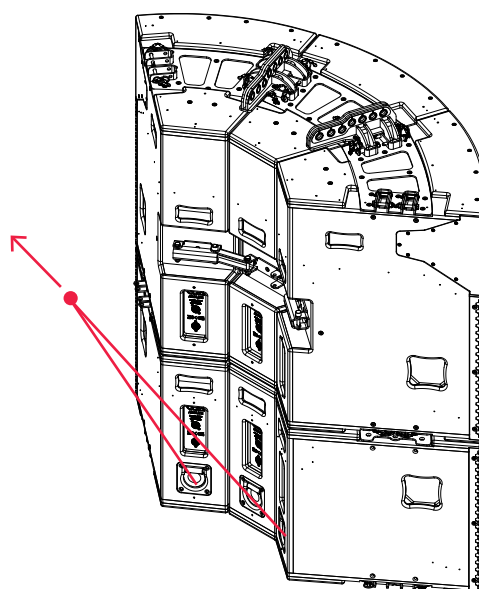
使用 Arcite 提升梁，通过 1 支主链吊索将吊杆卸扣固定到提升梁卸扣上。

使用 1 支主链吊索从 Arcite 提升梁起吊系统。



步骤3

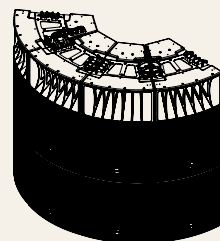
角度通过使用次级导线来确定。在Arclite15B的下部后方，使用一个双支主链吊索连接到快挂环上。



8.6 吊装四只配置的 Arcite 和 Arcite 15B 阵列

吊装附件

IT4269	Arcite 扬声器x4
IT6066/IT6067	Arclite 15B 扬声器 x4
IT4165	吊装安装板 x8
N/A	后连接板x4
IT6061 & IT6062	内部左右吊装板 x4
IT6057	外部吊装板 x4
IT4310	吊装杆 x2
N/A	GreenPin 卸扣额定工作载荷 2T x2
IT6342	Arclite 提升梁 x1
N/A	单支主环吊索（不提供）x3
N/A	双支主环吊索（不提供）x1



风险

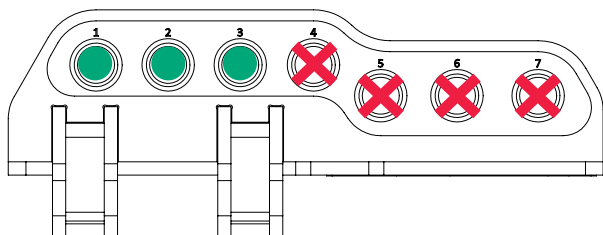
坠落物体: 确认产品或组件上没有遗留未固定的物品

二次保险: 使用吊装附件上的可用孔实施二次保险

阵列方向: Arcite 和 Arcite 15B 不应垂直堆叠，在此配置中可水平堆叠最多 4 个

角度矩阵

对于所有 Arcite 和 Arcite 15B 阵列，应使用卸扣位置 1、2 和 3。

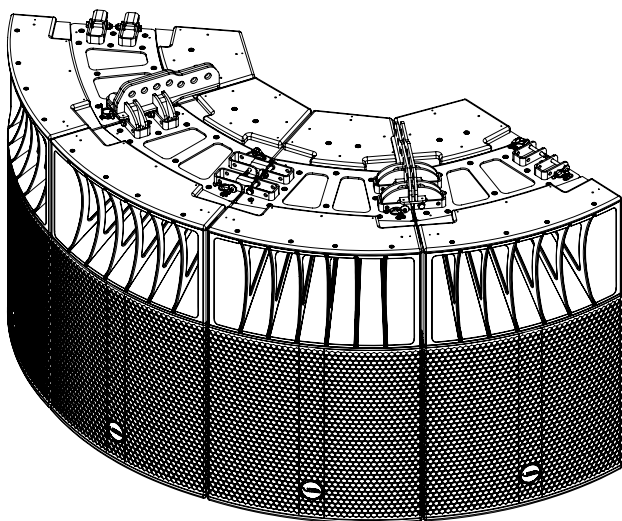


Void Arclite吊杆锁扣孔位置

步骤 1

确保按照 Arcite 和 Arcite 15B 吊装指南将吊装件用销钉固定在一起。

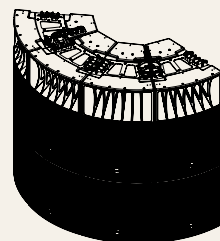
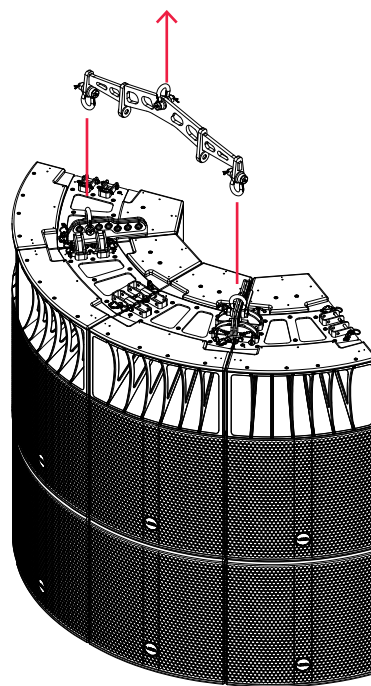
确保吊杆按照“吊挂三只配置的 Arcite 阵列”吊挂程序安装。



步骤 2

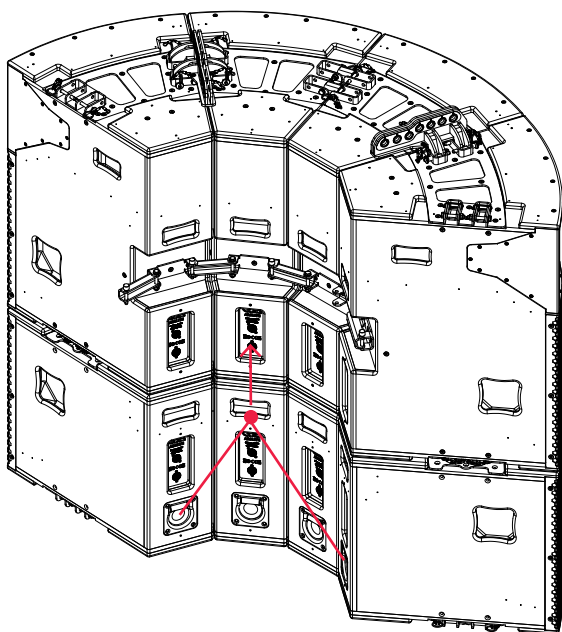
使用 Arcite 提升梁，通过 1 支吊索将吊杆卸扣固定到提升梁卸扣上。

使用 1 支主链吊索从 Arcite 提升梁起吊系统。



步骤 3

角度通过使用辅助导线的第二点来确定。在位于 Arcite 15B 后下部的回弹卸扣上使用 2 支主链吊索。



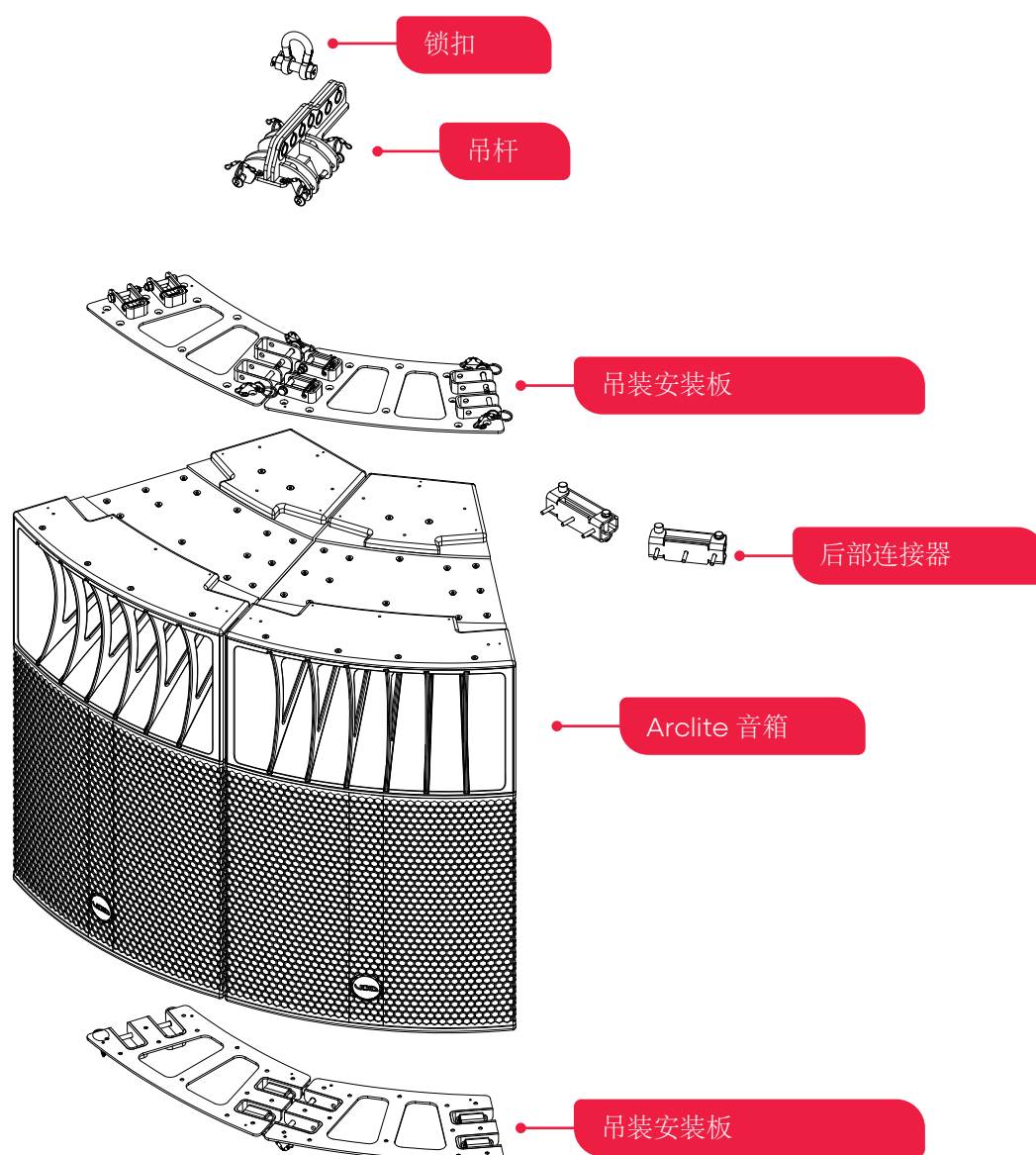
9.0 维护

9.1 纠正性维护

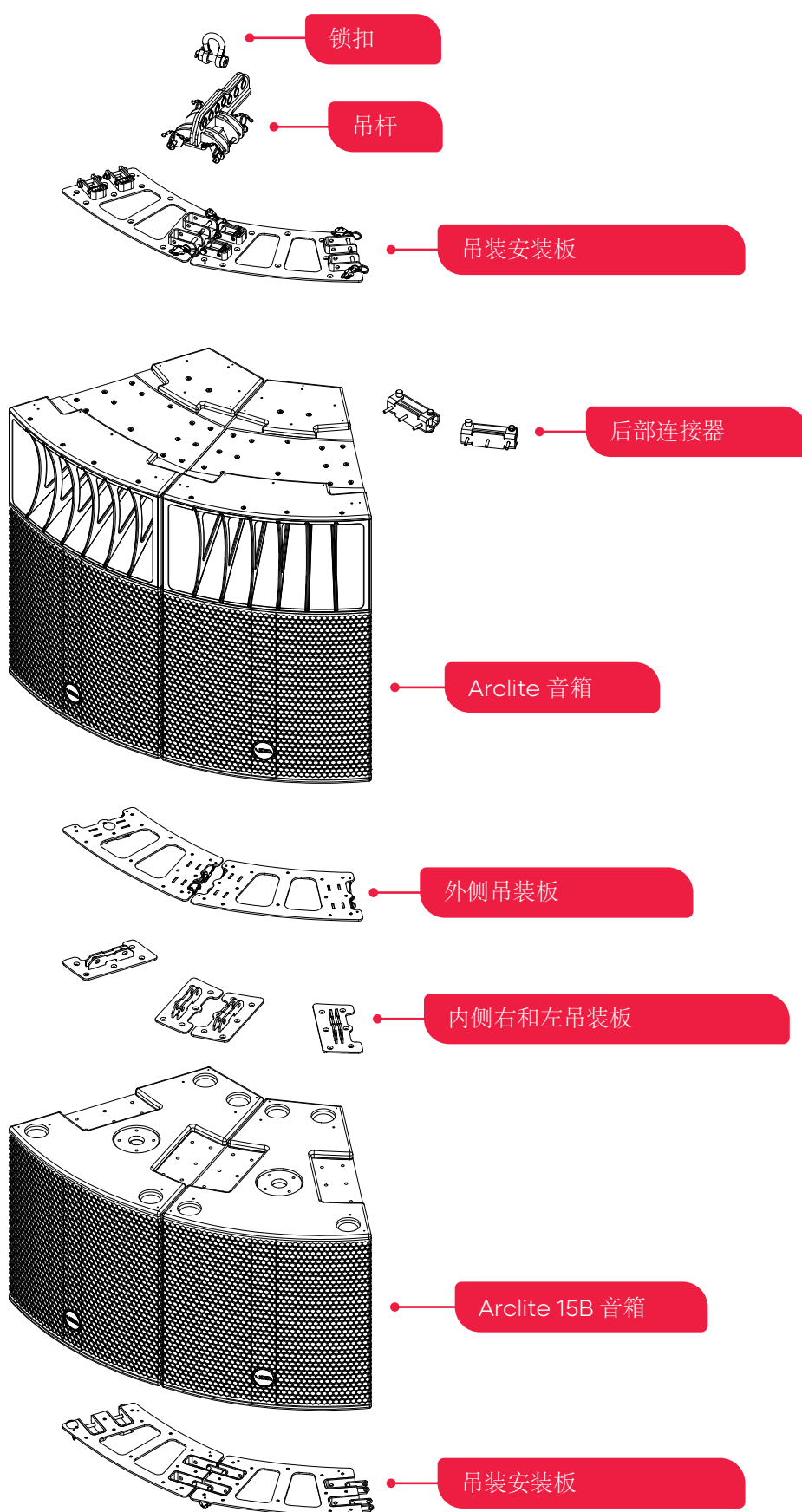
在对吊装设备进行维护之前，可能需要拆卸。无需专用工具，所有组件均使用快卸销、U 形夹销和 M6 内六角螺丝组装，这些都已提供。所需工具包括一套内六角扳手或螺丝刀和六角批头组。

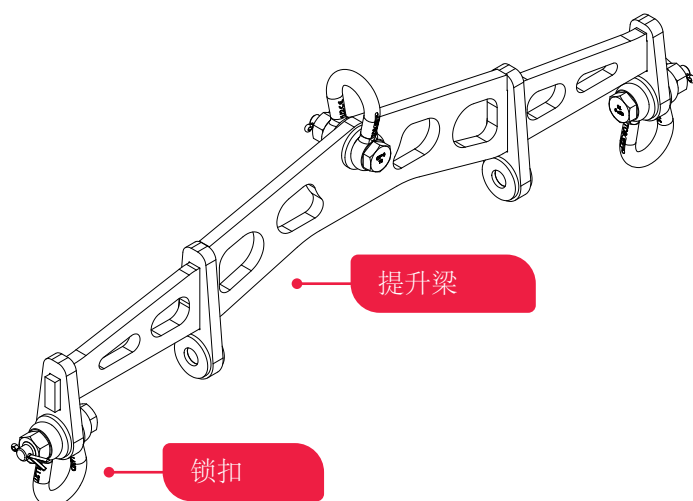
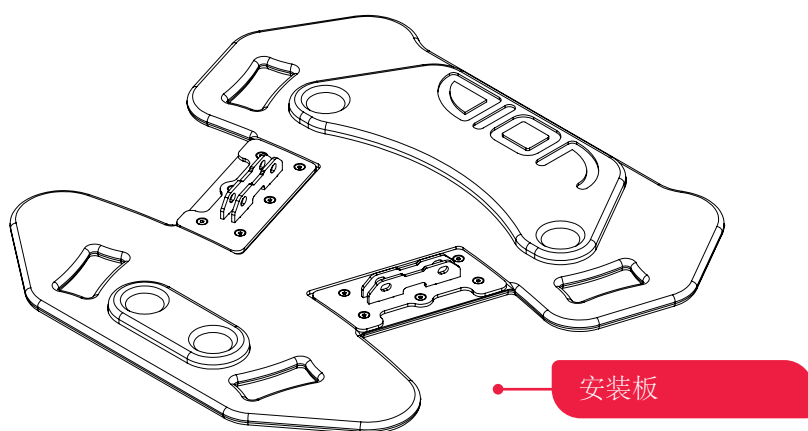
9.2 维护程序

Arclite 分解组装图和组件



Arclite 和 Arclite 15B 分解组装图和组件





10.0 安全

10.1 安全吊装

- 为避免机械危险，请注意以下事项：
- 安全法规因地区而异，完全遵守这些法规必须是您的首要任务。
- 如果您感到疲劳、分心、不适，或受药物、酒精影响或其后续影响，请远离吊装操作。
- 吊装和堆叠必须仅由完全合格且经验丰富的吊装人员进行，并完全遵守地方、国家和国际法规。
- 记住所有人员都有责任关心自己、助手、场馆工作人员和公众的安全。
- 在将系统的任何部分提升到头顶高度之前，检查整个安装架是否有松动的工具或其他可能掉落造成伤害的物品。
- 在电机操作期间，确保您观察吊装架及其电机。不要让倾角计读数等分散您的注意力，每次停止吊装架时都可以检查倾角计。
- 吊装时请勿使用电话（即使是免提），始终全神贯注于吊装操作。
- 请勿安装磨损、损坏、腐蚀、处理不当或以任何方式过度应变的设备。
- 请勿飞行超过 4 个 Arcite 和 Arcite 15B。
- 请勿垂直堆叠超过 1 个 Arcite 和 15B 线阵列。
- 仅使用 Void 批准的附件。

10.0 安全

10.2 检查与预防性维护

在任何部署之前以及在任何纠正性维护操作之后检查系统。至少每年进行一次预防性维护。

吊装件和硬件

- 对每个吊装件执行吊装部分检查。
- 进行吊装检查，如果任何部件损坏，请联系您的 Void Acoustics 代表获取进一步指示。

吊装件检查

对于关键吊装件，使用下面的检查参考进行比较和具体操作。

- “吊装件”一词包括：
- 起重附件，如夹具和卸扣。
- 吊装附件，如吊装框架、吊装接口和支架。
- 用于将两个产品组装在一起的紧固件，如球锁销、吊装轴和安全销。
- 产品中集成的吊装元件，如吊装臂和导轨。

运输附件

此检查程序仅涵盖 Void Acoustics 产品。

要检查属于起重链的其他产品，请参阅制造商的说明。

先决条件

- 在光线充足的环境中进行检查。

程序

- 检查吊装件是否存在。
- 如适用，将吊装件从箱体或吊装附件上拆下。
- 检查系绳是否完好且安全固定。
- 从各个侧面检查部件。
- 与参考图片进行比较。

检查项：

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| ☐ 腐蚀 | ☐ 缺少安全提示 |
| ☐ 磨损和裂纹 | ☐ 缺少标识 |
| ☐ 弯曲和凹痕 | ☐ 缺失或松动的紧固件 |
| ☐ 孔洞 | |

10.0 安全

更换螺丝

如果螺丝松动，请拆下并更换，始终使用维修套件中提供的新螺丝。如果没有新螺丝，请在重复使用螺丝前添加蓝色螺纹锁固胶。施加的扭矩不要超过规定值。

几何形状

检查部件的几何形状以识别关键变形。将吊装件放在平坦的表面上或将水平仪靠在其上。

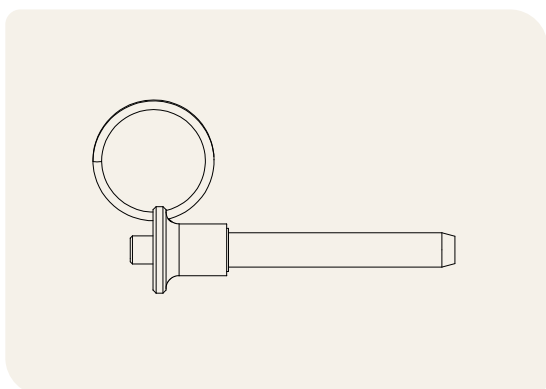
活动部件

检查活动部件，确保机构正确啮合。

发现问题后下一步做什么？

执行授权的维护操作或联系您的 Void Acoustics 代表。

检查参考



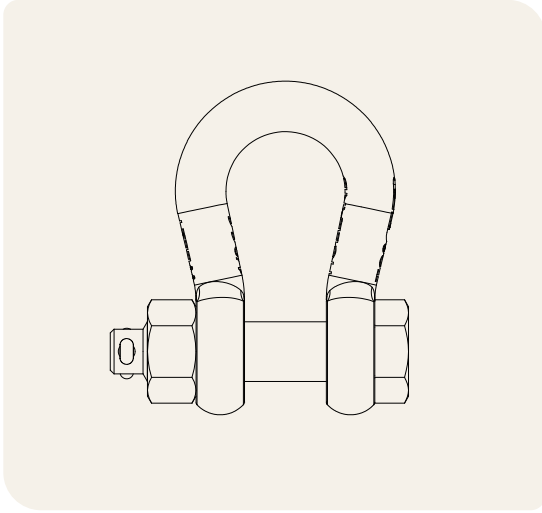
快卸销

- 系绳完好且固定。
- 测试球锁。
 - 按下按钮。球锁机构应缩回。
 - 松开按钮。球锁机构应激活。
 - 在存放和吊装孔中测试，插销必须保持在孔中。

使用前检查

如果发现以下任何缺陷，请咨询合格人员：

- 标记难以辨认或不清晰。
- 主体或销钉变形、磨损、拉伸或弯曲。
- 球销损坏。
- 刻痕、凿痕、裂纹或腐蚀。
- 销钉不正确。



卸扣

- 确保销钉完全拧入卸扣眼。
- 检查螺纹是否与主体完全啮合。
- 确保螺母锁紧在螺纹的内端，而不是卸扣眼上。
- 确保提升前已安装开口销。

使用前检查

如果发现以下任何缺陷，请咨询合格人员：

- 缺少或过期的数据报告。
- SWL 标记难以辨认或不清晰。
- 主体或销钉变形、磨损、拉伸或弯曲。
- 螺纹形式损坏或不完整。
- 刻痕、凿痕、裂纹或腐蚀。
- 销钉不正确。

维护要求极低。保持卸扣清洁，螺纹无碎屑，并防止腐蚀。

11.0 服务

11.1 退货授权

在将故障产品送回维修之前，请记得从向您提供系统的 Void 经销商处获取 R.A.N.（退货授权号）。您的经销商将处理必要的文书工作和维修。未能通过此退货授权程序可能会延迟您产品的维修。

请注意，您的经销商需要查看您的销售收据副本作为购买凭证，因此在申请退货授权时请准备好此收据。

11.2 运输与包装注意事项

- 将 Void Arcline 扬声器发送至授权服务中心时，请详细描述故障，并列出具与故障产品一起使用的任何其他设备。
- 不需要附件。除非您的经销商要求，否则请勿发送说明书、电缆或任何其他硬件。
- 如果可能，请使用原始工厂包装包装您的设备。随产品附上故障描述说明，请勿单独发送。
- 确保您的设备安全运输到授权服务中心。

12.0 附录

建筑规格

该扬声器应为两路有源、三路可阵列点声源，配备非对称组合波导和号角，由一个高功率倒相加载 15" (381 mm) 低频 (LF) 换能器和一个两路中高频 (MHF) 同轴环形辐射器压缩驱动器组成。

低频换能器应构建在刚性金属框架上，配备 4" (101 mm) 音圈，在高品质音圈骨架上绕有铜线，以实现高功率处理和长期可靠性。高频同轴环形辐射器应通过高精度专有波导和非对称号角口投射声音。

典型生产单元的性能规格应如下：单个箱体的可用轴向带宽为 45 Hz 至 18 kHz (± 3 dB)；在 1 kHz 至 12 kHz 范围内，水平轴平均指向性图为 35°，垂直轴为 60°（向上 25° - 向下 35°）（低于轴向电平 -6 dB）；使用 IEC268-5 1/3 倍频程粉红噪声在 1 m 处测得的峰值最大声压级为 139 dB。低频部分功率处理为 1000 W AES，标称阻抗为 8 Ω ；高频部分功率处理为 190 W AES，标称阻抗为 16 Ω 。接线连接应通过两个 Neutrik speakON™ 接口。一个用于输入，一个用于环路输出到另一个扬声器，以便在安装前预接线连接器。

箱体应采用 15 mm 多层桦木胶合板制成，表面为纹理聚脲，并应包含固定点，以便可以连接吊装件以阵列多个单元。外部尺寸应为 (高) 793 mm x (宽) 510 mm x (深) 559 mm (31.3" x 20.1" x 22")。重量应为 44 kg (97 lbs)。

该扬声器应为 Void Acoustics Arcite。

Void Acoustics

中国总代理（包含香港、澳门）：

睿铭声光科技有限公司

<http://www.real-music.com.cn>

总部

Void Acoustics Research Ltd, Unit 15,
Dawkins Road
Industrial Estate, Poole, Dorset,

BH15 4JY

英国

电话 +44(0) 1202 666006

邮箱：hello@voidacoustics.com



Hear.Feel.Connect.

voidacoustics.com

Void Acoustics 和 Void 标志是 Void Acoustics Research Ltd. 在英国、美国和其他国家地区的册商标；所有其他 Void 商标均为 Void Acoustics Research Ltd. 的财产，该公司在英格兰和威尔士注册，注册号为 07533536。

