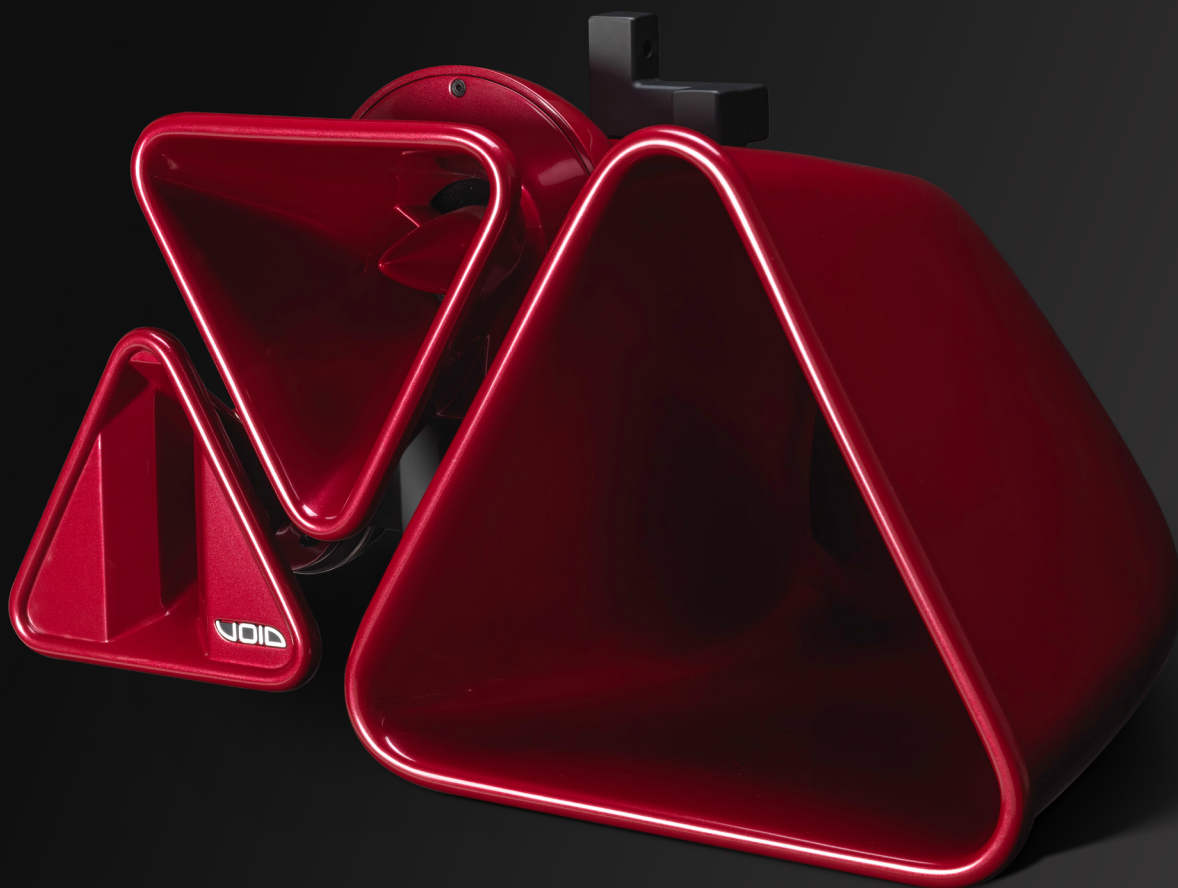




voidacoustics.com

聆听 感受 连接



Tri Motion

无与伦比的构造，革命性的声音

用户指南 V3.0

©2022 Void Acoustics Research Ltd.

本用户指南如有变更，恕不另行通知。

最新在线版本请访问：www.voidacoustics.com

Void Acoustics 和 Void 标识是 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。

目录

1	安全与法规	4
1.1	重要安全说明	4
1.2	限制条件	4
1.3	EC 符合性声明	4
1.4	UKCA 符合性	4
1.5	保修声明	4
1.6	废弃电气和电子设备指令	4
2	开箱与检查	5
3	关于产品	6
3.1	欢迎	6
3.2	Tri Motion 概述	6
3.3	主要特性	6
3.4	Tri Motion 规格	7
3.5	Tri Motion 尺寸	8
4	电缆与接线	9
4.1	电气安全	9
4.2	固定安装的电缆注意事项	9
4.3	Tri Motion 接线图	10
4.4	Bias D1/Q1/Q1.5/Q2+ 凤凰端子接线	11
4.5	Bias Q3/Q5 speakON™ 接线	11
5	安装	12
5.1	安装安全	12
5.2	安装'U'形支架	13
5.3	壁挂安装	14
5.4	地面堆叠	17
5.5	天花板安装	19
5.6	桁架安装	20
5.7	天花板吊杆安装	22
5.8	杆式安装	23
6	服务	25
7	附录	26
7.A	建筑规格	26
7.B	历史变更	27

1 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，旨在警告用户产品外壳内存在未绝缘的“危险电压”，其强度可能构成对人体的电击风险。



等边三角形内的感叹号，旨在警告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. 仅用于布清洁。
7. D请勿阻塞任何通风口。请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装置。
9. 请勿破坏接地型插头的安全目的。接地型插头有两个刀片和一个第三接地插脚。第三插脚是您的安全而设。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一起出售的推车、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连接，因此插头应始终易于接近。
16. Void 扬声器能够产生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。

UG10555-3.0 - Tri Motion User Guide V3.0

1.3 EC 符合性声明

有关 EC 符合性声明，请访问：

www.voidacoustics.com/eu-declaration-loudspeakers

1.4 UKCA 标记

有关 UKCA 标记的详细信息，请访问：

www.voidacoustics.com/uk-declaration-loudspeakers

1.5 保修声明

有关保修声明，请访问：

<https://voidacoustics.com/terms-conditions/>

1.6 WEEE 指令

如果您需要丢弃产品，请尽可能回收所有可回收的组件。



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回收设施进行回收利用。通过将此产品与其他家庭类废物分开，将减少送往焚烧厂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）处理和回收成本的第 2002/96/EC 号和 2003/108/EC 号指令，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将其退回给 Void Acoustics Research Ltd 进行再处理来处置其废弃电气电子设备。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 或您当地的经销商之一。

2 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；通知运输公司并通知您的经销商。

Tri Motion 扬声器很重（47.1 公斤/103.8 磅），至少需要两个人来抬起。

- 松开运输箱上的四个蝶形锁扣，然后取下箱盖，确保在侧向移动前箱盖已移开
- 如果需要将 Tri Motion 放在平坦的表面上，请确保使用无绒产品保护表面
- 要从运输箱中取出，每个人应握住 Tri Motion 的两侧，一只手放在号角边缘，另一只手支撑后方驱动单元的重量，如图 2.1 所示
- 取出 Tri Motion 时，注意不要损坏运输箱的下层托盘。

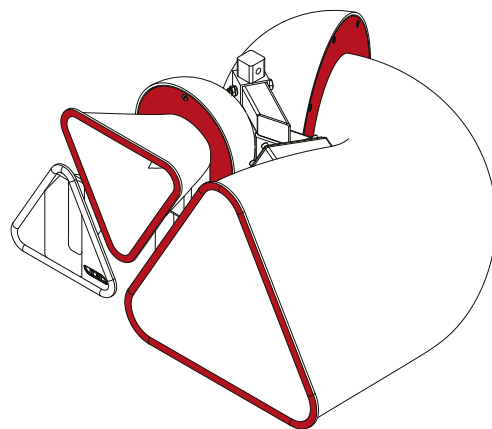


图1: 安全处理位置示意图(如红色所示)

保留原始包装，以备日后需要将产品送回维修时使用。

保修条件请参见第 1.5 节，如果您的产品需要维修，请参见第 6 节。

3 关于产品

3.1 欢迎

非常感谢您购买这款 Void Acoustics Tri Motion。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，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 Tri Motion 概述

外观引人注目的 Tri Motion 突破了声学 and 创意的边界，提供了非凡的效率和受控的扩散，非常适合需要尖端性能的大型场馆。

3.3 主要特性

- 三角形波导，增强指向性控制
- 低共振玻璃纤维复合材料结构
- 集成吊装和安装系统
- 可选地板支架或吊装支架

3 关于产品

3.4 Tri Motion 规格

频率响应	120 Hz - 20 kHz $\pm$ 3 dB
效率	LF: 107 dB 1W/1m, HMF: 110 dB 1W/1m
标称阻抗	LF: 8 Ω , HMF: 8 Ω
功率处理	LF: 700 W AES, HMF: 250 W AES
最大输出 ²	135 dB cont, 141 dB peak
驱动单元配置	1 x 15" LF, 1 x 8" MF, 1 x 1.5" HF compression driver
扩散角度	90°H x 60°V
连接器	2 x 4-pole speakON™ NL4
高度	515 mm (20.3")
宽度	810 mm (31.9")
深度	720 mm (28.3")
重量	47.1 kg (103.8 lbs)
箱体	Fibreglass composite
安装	内部吊挂/安装系统。可与支架或支架一起使用
颜色	可根据要求提供定制颜色

¹符合 AES - 1984 标准 2计算值

3 关于产品

3.5 Tri Motion 尺寸

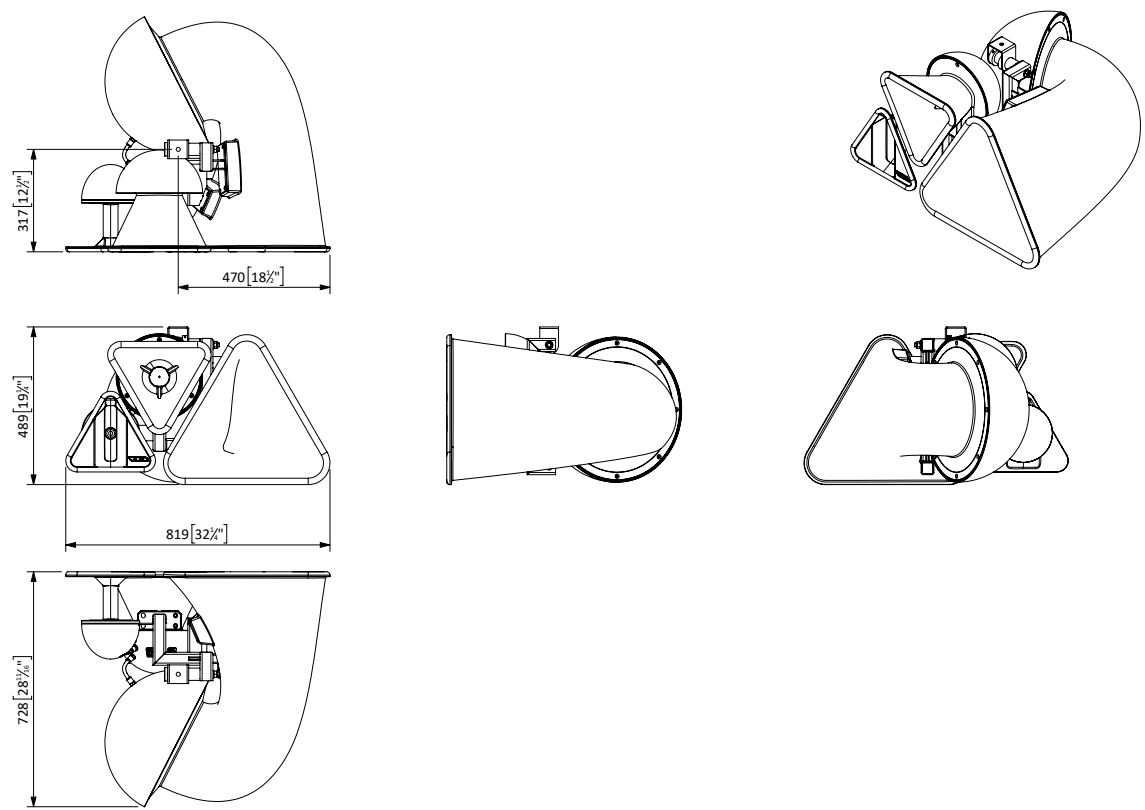


图 3.1: 尺寸 (左版)

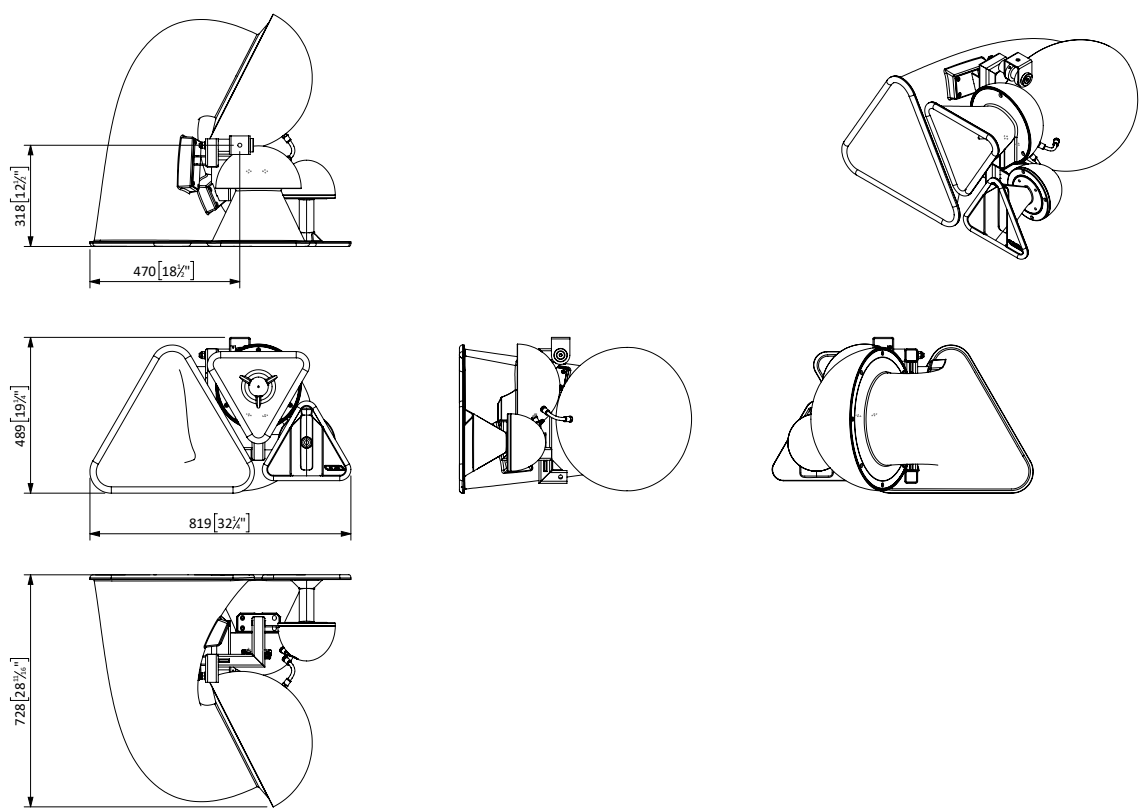


图 3.2: 尺寸 (右版)

4 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。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

Tri Motion 扬声器为三分频、双功放驱动。它们需要两个放大器通道通过 4 芯 speakON NL4 电缆驱动。我们建议使用以下最大铜缆长度，以将电平损耗保持在 0.6 dB 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	18 m	9 m
4.00 mm²	11 AWG	60 m	30 m	15 m

4 电缆与接线

4.3 Tri Motion 接线图

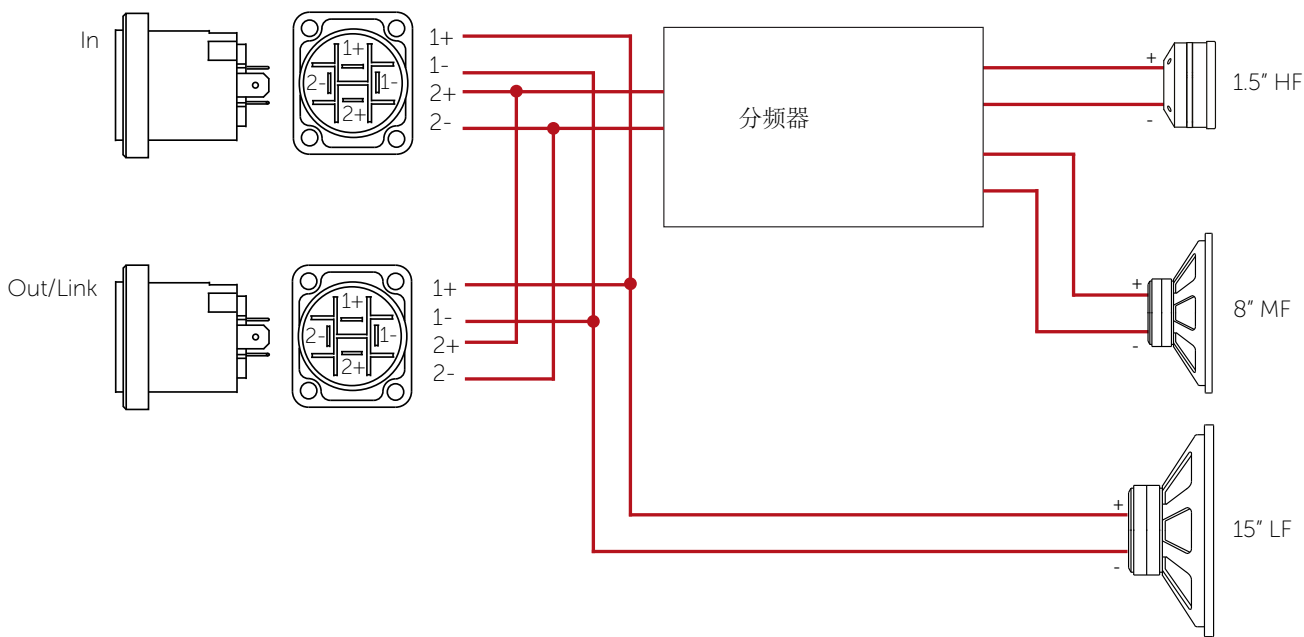


Figure 4.1: Tri Motion 接线图

	speakON™ pins 1+/1-	speakON™ pins 2+/2-
输入	LF (15")	MHF (8" + 1.5")
输出	LF link	MHF link

4 电缆与接线

4.4 Bias D1+/Q1+/Q1.5+/Q2+ 凤凰端子接线

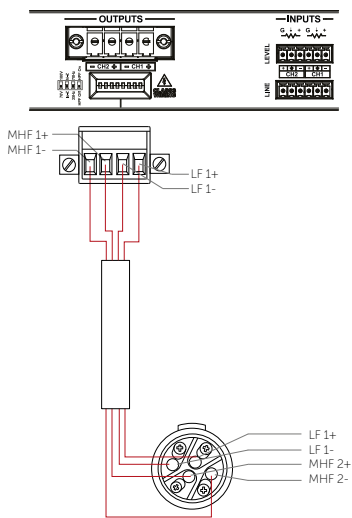


Figure 4.2: Bias D1

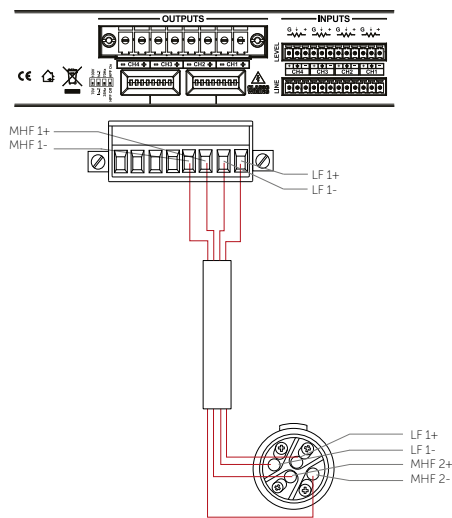


Figure 4.3: Bias Q1/Q2

Bias D1+/Q1+/Q1.5+/Q2+	输出 1	输出2
输出	LF (15")	MHF (8"+1.5")
最大并联单元	4 (2 Ω 负载)	4 (2 Ω 负载) *

*由于放大器的额定功率，建议最大并联单元为 2（对放大器呈 4 Ω 负载）。

4.5 Bias Q3/Q5 speakON™ wiring

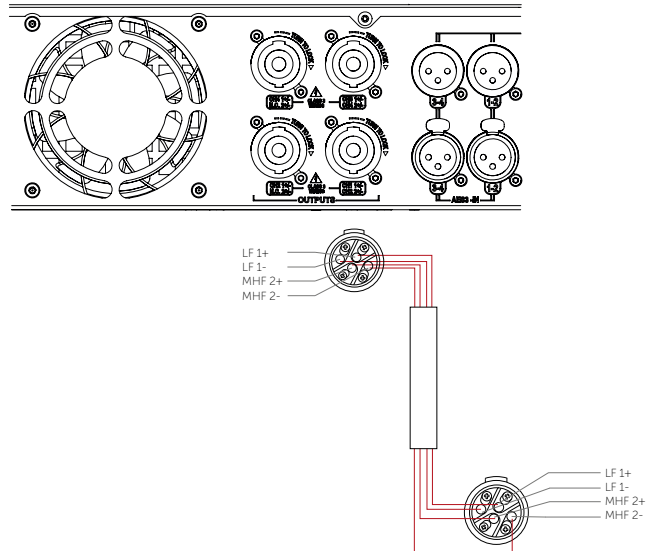


Figure 4.4: Bias Q3

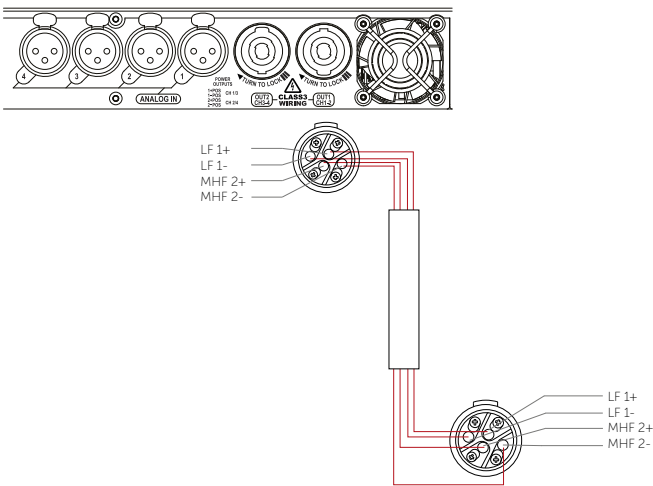


Figure 4.5: Bias Q5

Bias Q3/Q5	Output 1	Output 2
输出	LF (15")	MHF (8"+1.5")
最大并联单元	2 (4 Ω 负载)	2 (4 Ω 负载)

5 安装

所需工具

- 19 mm 棘轮扳手
- 6 mm 内六角扳手

5.1 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、了解当地法规的安装人员进行
- 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

5.2 安装‘U’形支架

准备部署 Tri Motion 时，必须将‘U’形支架组件定位为地面堆叠或吊装配置。

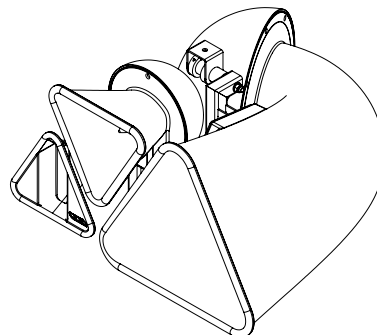


Figure 5.1: ‘U’形支架组件（吊装配置）

步骤 1:

所有 Tri Motion 在运输时都安装了吊装配置的U 形支架组件。要更改为地面堆叠配置，首先从组件上卸下 M1 螺母和垫圈，将其从主内部支架组件上取下。

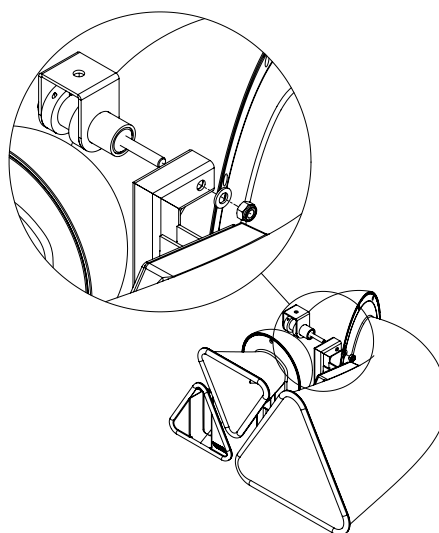


Figure 5.2: ‘U’形支架组件拆卸

步骤 2:

将支架组件与主内部支架组件底部的孔对齐，并用 M12 螺母和垫圈固定。

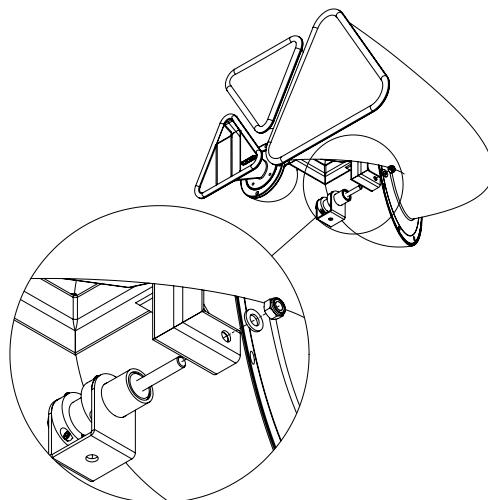


Figure 5.3: ‘U’形支架组件（地面堆叠配置）

5.3 壁挂安装

所需部件：

多功能支架 延长件	白色 - IT2088
	黑色 - IT2089
TU - 多功能支架 (600mm)	白色 - IT1089
	黑色 - IT1088

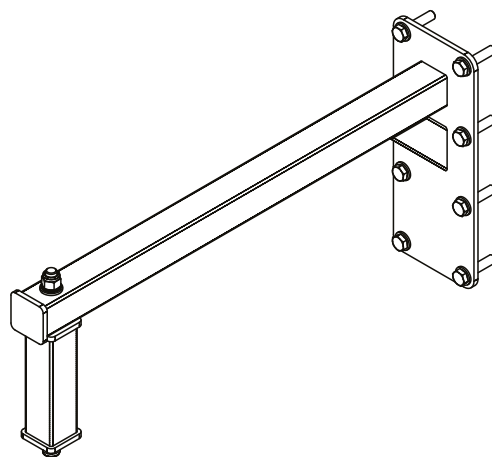


Figure 5.4: TU - 多功能支架 (600mm)
带延长件

步骤 1:

首先将支架固定在墙上，然后使用 19 mm 棘轮扳手，用 M12 尼龙锁紧螺母将延长件固定到支架上。



将支架固定到墙上时，必须安装所有八个螺栓。安装支架到墙上时要小心，确保使用正确的固定件，并且墙体能够承受负载。

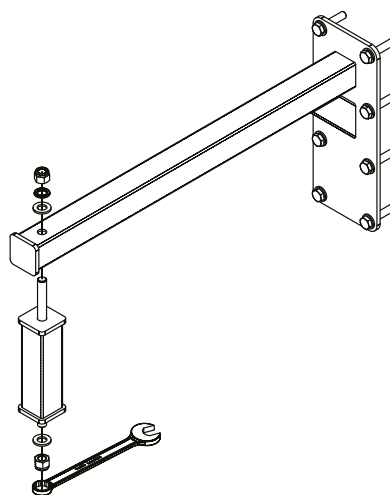


Figure 5.5: 延长件组装

步骤 2:

松开但不要卸下 Tri Motion 支架上U 形支架组件的所有四个 M5 螺栓。

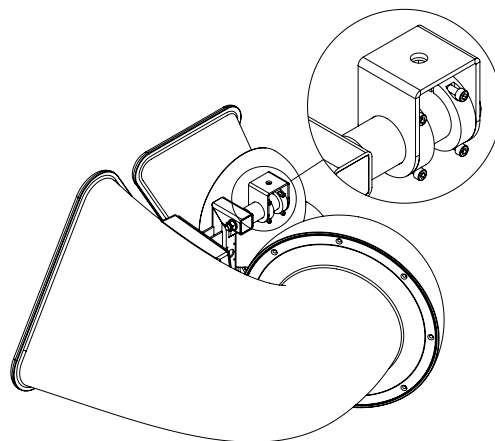


Figure 5.6: 'U' 形支架组件

5.3 壁挂安装

步骤 3:

从支架组件末端卸下 M1 螺栓和端盖

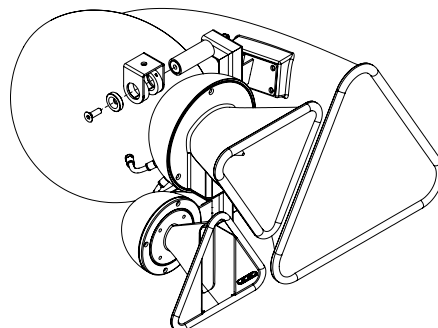


Figure 5.7: 拆卸U 形支架

步骤 4:

使用支架随附的 M1 螺母和垫圈将U 形支架组件连接到延长件上

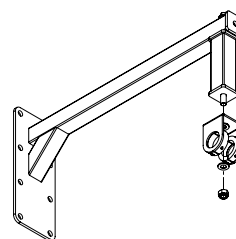


Figure 5.8: 将U 形支架连接到延长件

步骤 5:

将 Tri Motion 抬升到位，并将主支架组件滑入U 形支架组件中。

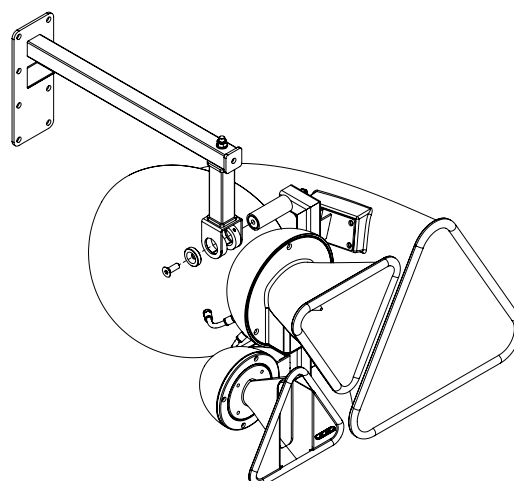


Figure 5.9: Tri Motion 定位

5.3 壁挂安装

步骤 6:

在提升装置仍就位的情况下，调整 Tri Motion 的左右位置以确保其水平，然后旋转到所需角度。一旦扬声器处于所需位置，拧紧U 形支架组件上的所有四个 M5 螺栓。

最大垂直旋转：+40° -45°

最大水平旋转：±180°

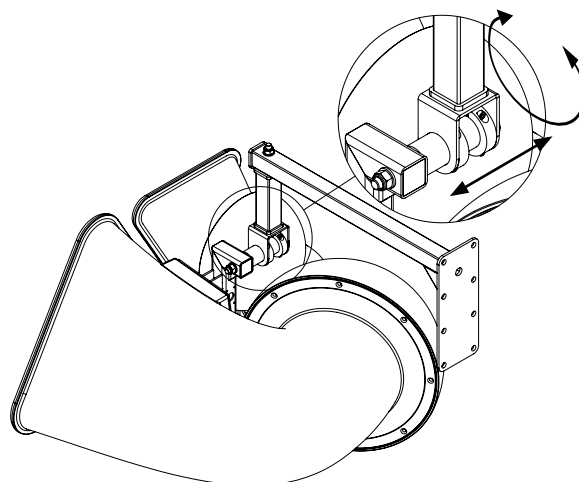


Figure 5.10: Tri Motion 定位

5.4 地面堆叠

所需部件：

Stasys X V2/Xair 安装板	白色 - IT1592
	白色 - IT1591
TU - 多功能支架 (600mm)	白色 - IT1089
	白色 - IT1088

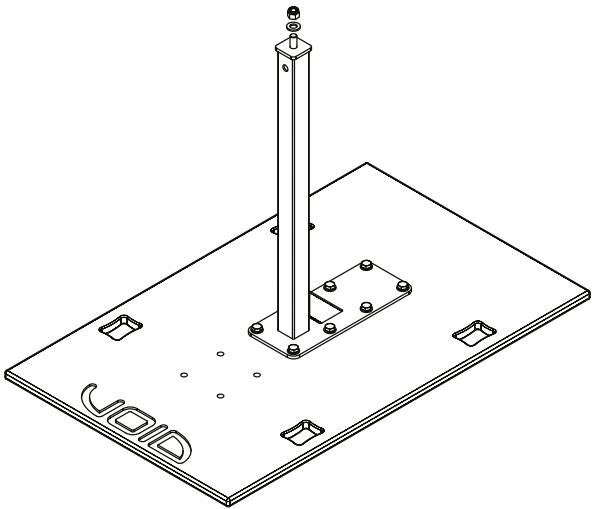


Figure 5.11: Stasys air/V 安装板与 TU - 多功能支架

步骤 1:
使用 19 mm 棘轮扳手从支架上卸下 M12 尼龙锁紧螺母。

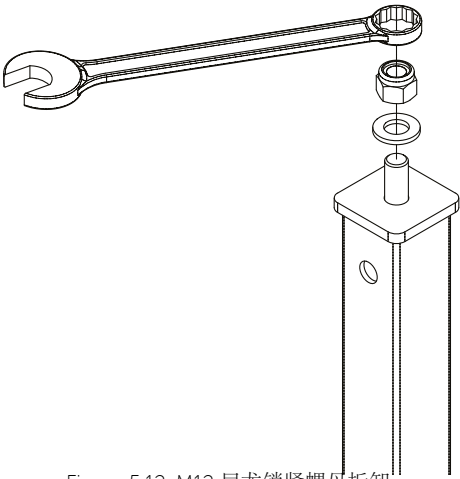


Figure 5.12: M12 尼龙锁紧螺母拆卸

步骤 2:
按照第 5.2 节中的步骤将'U'形支架安装到地面堆叠配置。按照第 5.3 节所述拆卸'U'形支架组件，并将该组件安装到安装板上，如图 5.13 所示。

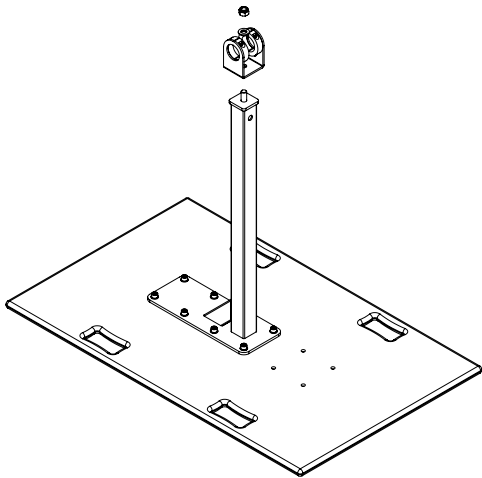


Figure 5.13: 安装U 形支架

5.4 地面堆叠



步骤 3:

由两个人抬起 Tri Motion（一只手放在号角边缘，

另一只手支撑后方驱动单元的重量），并将安装孔对准支架螺栓。安全搬运位置参见第 2 节。就位后调整位置，然后如图 5.10 所示拧紧 M5 螺栓。

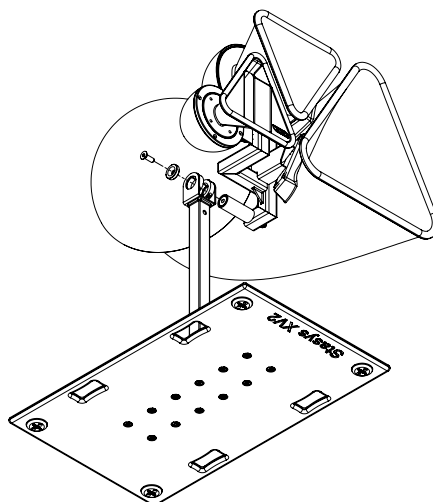


Figure 5.14: 安装扬声器

步骤 4:

确认 Tri Motion 已牢固固定在支架上，并使用合适的设备将组件抬升到低音音箱上。



该组件很重；注意其高重心！您需要将安装板向前倾斜，将一只手放在板下并牢固抓住把手。

然后将另一只手放在号角边缘。将组件抬升到低音音箱上并滑动，直到支脚落入支脚袋中。如果低音音箱放在不平坦的表面上，请在安装 Tri Motion 之前确保用楔子将其稳定。

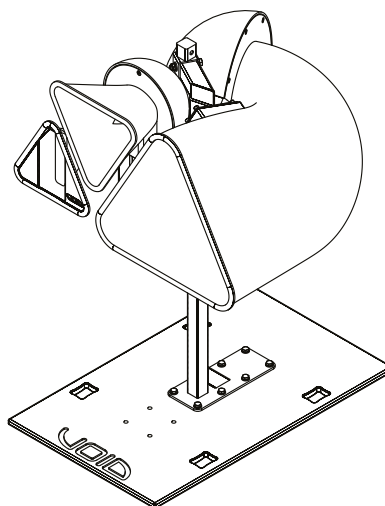


Figure 5.15: Tri Motion 在安装板上

步骤 5:

用至少一条 1 吨 SWL 棘轮绑带固定。确保支架被固定以防止滑动或旋转，并放置在水平表面上。

最大垂直旋转: $+86^{\circ}, -46^{\circ}$

最大水平旋转: $\pm 180^{\circ}$

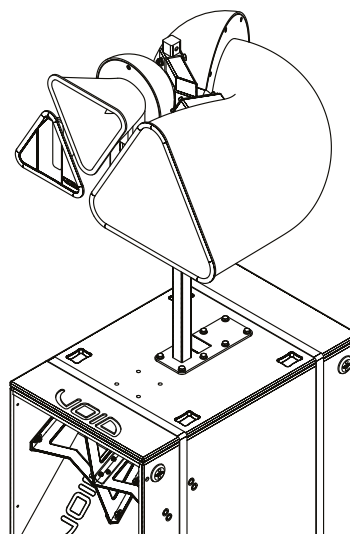


Figure 5.16: Tri Motion 安装

5.5 天花板安装

所需部件：

TU - 多功能支架 (600mm)	白色 - IT1089
	黑色 - IT1088

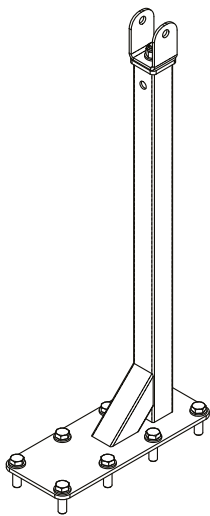


Figure 5.17: TU - 多功能支架 (600 mm)

步骤 1:
按照第 5.3 节所述拆卸‘U’形支架组件，并将其安装到多功能支架上，如图 5.18 所示



将支架固定到天花板上时，必须安装所有八个螺栓。

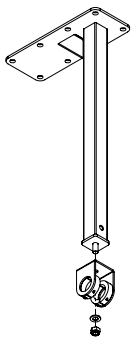


Figure 5.18: 将U 形支架安装到多功能支架



步骤 2:
由两个人抬起 Tri Motion（一只手放在号角边缘，

另一只手支撑后方驱动单元的重量），并将安装孔对准支架螺栓。安全搬运位置参见第 2 节。就位后调整位置，然后如图 5.10 所示拧紧 M5 螺栓。

最大垂直旋转：+86°,-85°
最大水平旋转：±180°

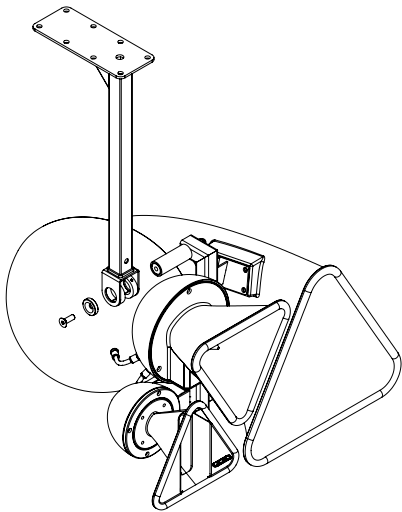


Figure 5.19: Tri Motion 天花板安装

5.6 桁架安装

所需部件:

TU - 桁架支架	白色- IT1082
	黑色 - IT1081

步骤 1:

从连接器上卸下蝶形螺母，并将支架定位在桁架上所需的位置。

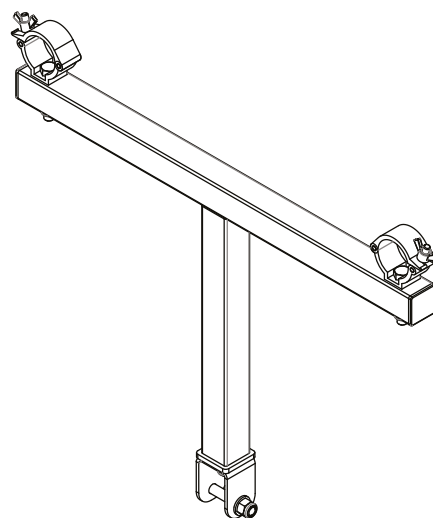


Figure 5.20: TU - 桁架支架

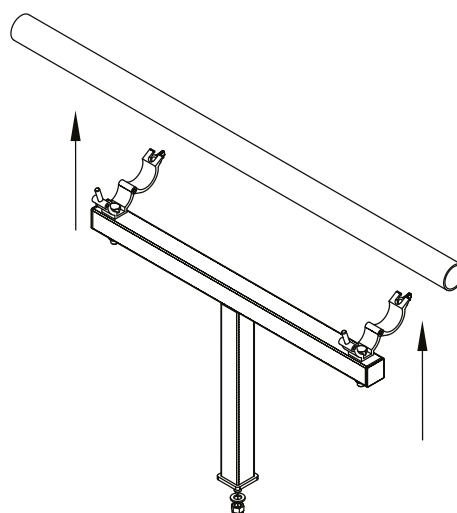


Figure 5.21: 桁架支架定位

步骤 2:

拧紧连接器上的蝶形螺母，使支架牢固固定。使用 19 mm 棘轮扳手卸下 M12 尼龙锁紧螺母。

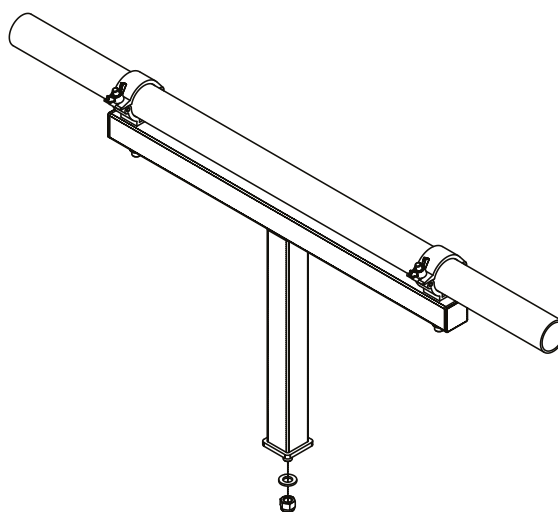


Figure 5.22: 桁架支架固定

5.6 桁架安装

步骤 3:

按照第 5.3 节所述拆卸‘U’形支架组件，并将其安装到桁架支架上，如图 5.23 所示

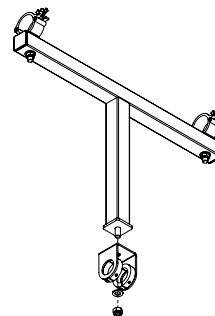


Figure 5.23: 将‘U’形支架安装到桁架支架



步骤 4:

由两个人抬起 Tri Motion（一只手放在号角边缘，

另一只手支撑后方驱动单元的重量），并将安装孔对准支架螺栓。安全搬运位置参见第 2 节。就位后调整位置，然后如图 5.10 所示拧紧 M5 螺栓。

最大垂直旋转： +86°,-85°Maximum

最大水平旋转： $\pm 180^\circ$

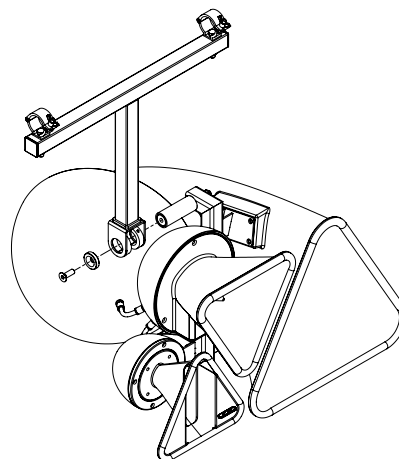


Figure 5.24: Tri Motion 桁架安装

5.7 天花板吊杆安装

所需部件：

TU - 天花板支架 (500mm)	白色 - IT2817
	黑色 - IT2816
TU - 天花板支架 (1000mm)	白色 - IT3486
	黑色 - IT3485
TU - 天花板支架 (1500mm)	白色 - IT3149
	黑色 - IT2462

注意：如果需要中间长度，可以在现场切割吊杆并重新钻孔。

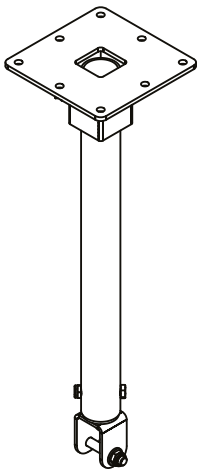


Figure 5.25: TU - 天花板支架

步骤 1:
按照第 5.3 节所述拆卸‘U’形支架组件，并将其安装到天花板支架上，如图 5.26 所示

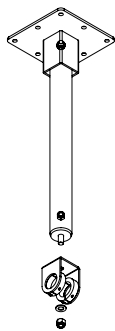


Figure 5.26: 将‘U’形支架安装到天花板支架



步骤 2:
由两个人抬起 Tri Motion（一只手放在号角边缘，

另一只手支撑后方驱动单元的重量），并将安装孔对准支架螺栓。安全搬运位置参见第 2 节。就位后调整位置，然后如图 5.10 所示拧紧 M5 螺栓。

最大垂直旋转： +86°,-85°
最大水平旋转： ±180°

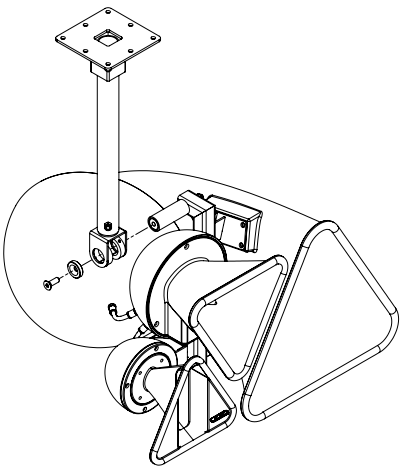


Figure 5.27: 安装 Tri Motion

5.8 杆式安装

所需部件：

TU - 杆式支架	白色- IT3514
	黑色 - IT3513

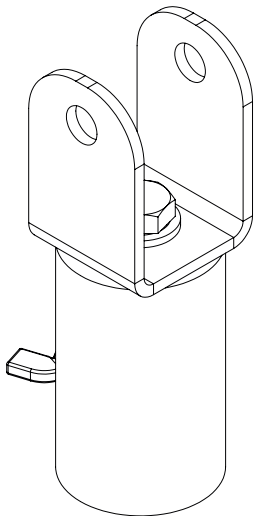


Figure 5.28: TU - 杆式支架

步骤 1:
从杆式安装支架上卸下 M1 螺栓。

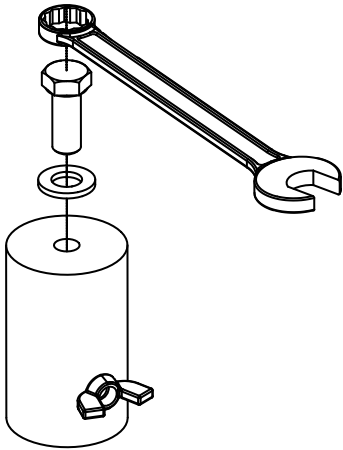


Figure 5.29: 杆式安装支架拆卸

步骤 2:
将杆式安装支架安装到 U 形支架上。

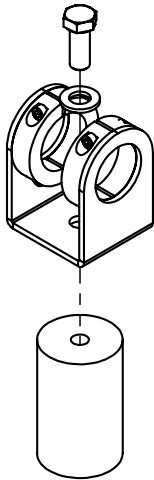


Figure 5.30: 安装到 U 形支架

5.8 杆式安装

步骤 3:

按照第 5.2 节所示将 U 形支架安装到 TriMotion 上。将 Tri Motion 扬声器抬升到位，注意遵循第 2 节中详述的安全搬运位置。

将扬声器调整到所需位置，然后拧紧杆式安装支架上的蝶形螺母。

最大垂直旋转：+86°,-46°Maximum

最大水平旋转：±180°

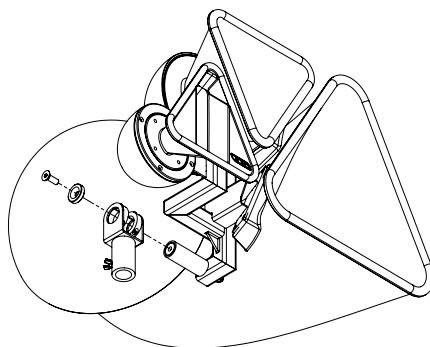


Figure 5.31: 安装 Tri Motion

6 服务

将 Void Tri Motion 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。



内部无用户可维修部件。维修请交由您的经销商处理。

6.1 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。

6.2 运输和包装注意事项

- 将 Void Tri Motion 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。

7 附录

7.A 建筑规格

该扬声器应为有源三分频双功放驱动系统，包括一个高功率 15" (380 mm) 等边三角形号角负载低频 (LF) 换能器，以及一个由 8" (200 mm) 等边三角形号角负载中高频 (MHF) 换能器和一个安装在波导上的 1.5" (38.1 mm) 出口高频 (HF) 压缩驱动器组成的二分频中高频部分。LF 和 MHF 换能器应封闭在独立且分离的模制玻璃纤维复合材料箱体中，表面为光滑的纤维素饰面，可为任何 RAL 颜色。

LF 和 MHF 换能器应构建在压铸铝框架上，采用经过处理的纸盆，LF 音圈为 63.5 mm (4")，MHF 音圈为 50.8 mm (2")，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。HF 换能器应通过高精度波导投射声音，该波导带有 200 mm (8") 障板，以实现指向性控制和低失真。

典型生产单元的规格应如下：可用轴向带宽应为 120 至 20 kHz (± 3 dB)，并且在 1 kHz 至 12 kHz 范围内，垂直轴平均指向性图为 60°，水平轴为 90°（低于轴向电平 -6 dB）。使用 IEC 68-5 粉红噪声在 1 m 处测得的最大声压级应为 141 dB 峰值。分频点应使用三阶滤波器（每倍频程 18 dB）设置在 500 Hz 和 1.4 kHz。系统应由其专用的带 DSP 管理的功率放大模块供电。接线连接应通过两个 Neutrik speakON NL4（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。

箱体应使用不少于四个 M8 螺栓（每号角）固定在粉末涂层钢架上。该框架将号角对准正确的声学空间，以在整个扬声器系统的扩散范围内实现恒定指向性。该框架将包含用于 U 形支架固定件的安装孔，用于连接到天花板、墙壁和地面堆叠安装支架。箱体和框架的外部尺寸应为 (宽) 810 mm x (高) 515 mm x (深) 720 mm (31.9" x 20.3" x 28.3")。重量应为 47.1 kg (103.8 磅)。

该扬声器应为 Void Acoustics Tri Motion。

7 附录

7.B 历史变更

变更包括但不限于：产品图表、图像和规格。

用户指南版本 3.0：更新了产品图像和图表，以反映最新一代 Tri Motion 物理外观的变化。

Tri Motion 的物理变化包括以下内容：

- 更新了带保护腔的高频驱动器
- 不锈钢网罩和内部支架
- 防侵入导管和密封接头
- 驱动单元上的疏水涂层

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。

