



## CVS (EN 54) Series

### CVS 6 (EN 54)

6" Coaxial Ceiling Loudspeaker for Installation Applications (EN 54-24 Certified)

### CVS 4 (EN 54)

4" Coaxial Ceiling Loudspeaker for Installation Applications (EN 54-24 Certified)

### CVS 4 MICRO (EN 54)

4" Coaxial Ceiling Loudspeaker with Shallow Back Can for Installation Applications (EN 54-24 Certified)

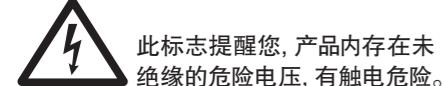
CN

## CN 重要的安全须知

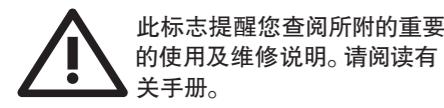


**警告**  
电击危险,  
请勿打开机盖

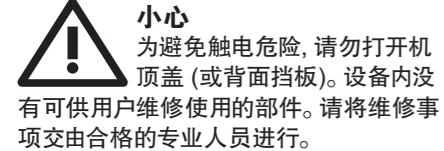
带有此标志的终端设备具有强大的电流, 存在触电危险。仅限使用带有 $\frac{1}{4}$ " TS 或扭锁式插头的高品质专业扬声器线。所有的安装或调整均须由合格的专业人员进行。



此标志提醒您, 产品内存在未绝缘的危险电压, 有触电危险。

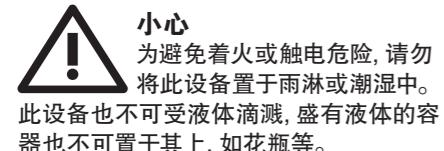


此标志提醒您查阅所附的重要的使用及维修说明。请阅读有关手册。



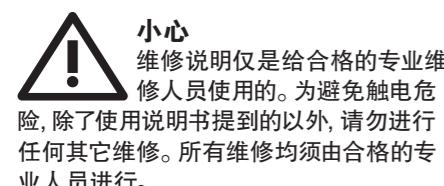
**小心**

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, Aston Microphones 和 Coolaudio 是 Music Tribe Global Brands Ltd. 公司的商标或注册商标。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2023 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 [community.musictribe.com/pages/support#warranty](http://community.musictribe.com/pages/support#warranty) 网站查看完整的详细信息。

CN

## 1. 简介

感谢您购买这款 Tannoy 天花扬声器。该产品系列适用于需要卓越音质和不妥协可靠性的高级音乐和语音增强应用。

## 2. 开箱

每个 Tannoy 产品和配件在包装前都经过仔细检查。打开包装后, 请检查您的产品, 确保在运输过程中没有损坏。万一发生任何损坏, 请立即通知经销商并保留您的装运箱, 因为您的经销商可能会要求您将故障设备退回给他们进行检查。

每个 CVS (EN54) 扬声器均成对包装, 并标配以下附件:C 形环、瓷砖桥套件、切割模板和油漆面罩。石膏 (泥) 环也可作为可选配件提供。

## 3. 安全注意事项

一些地区建筑规范要求使用辅助方法将扬声器固定在天花板上, 以提供后备支撑的安全性。应将辅助支撑线从产品背面的安全环连接到天花板上的源点。请查阅您所在地区的相关建筑规范。

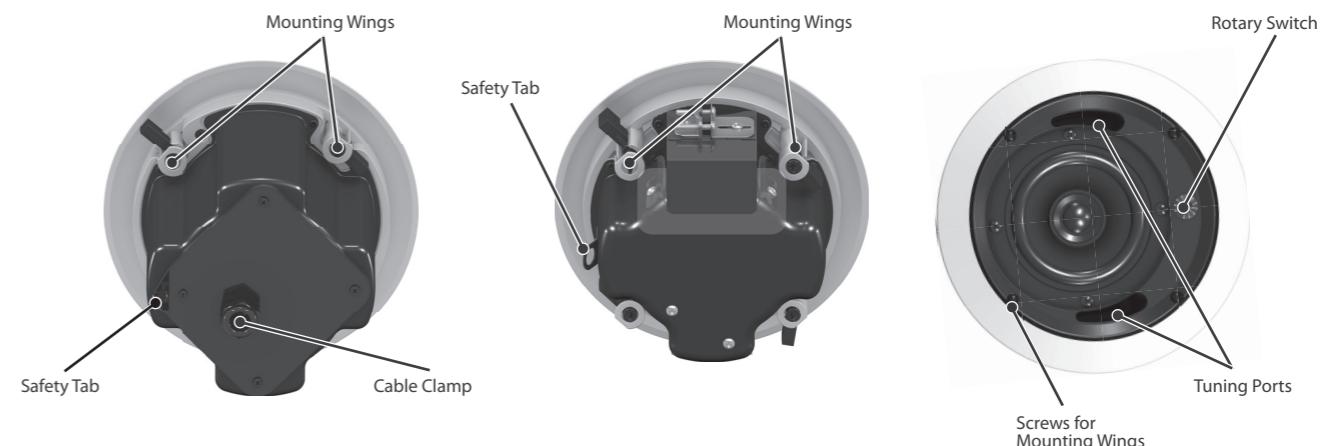
使用动力驱动器安装产品时, 必须使用正确的扭矩水平设置, 以避免过度拧紧和损坏天花板材料或夹子。

推荐扭矩设置: 1.5 Nm。

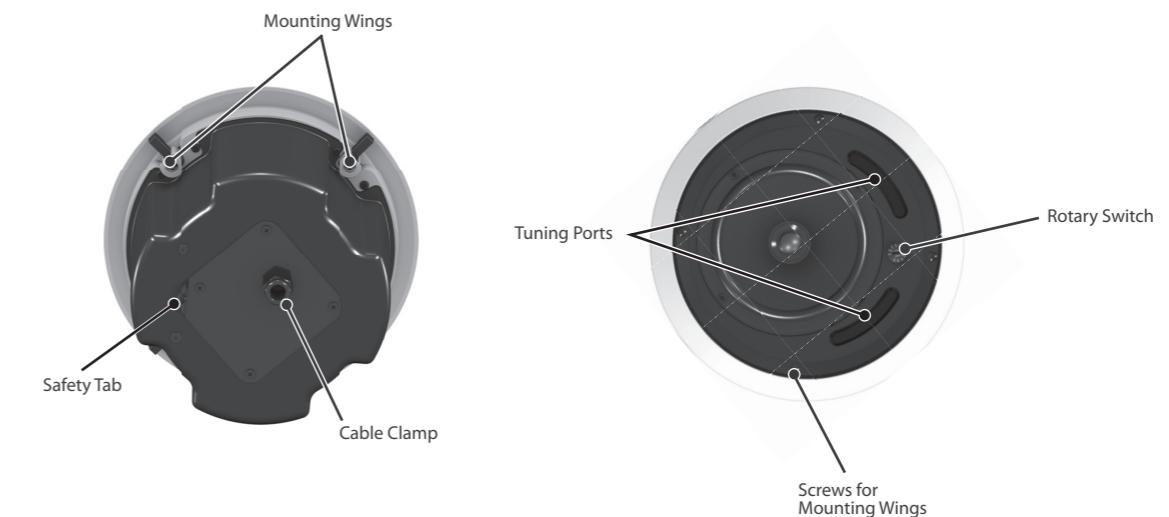
对于因这些扬声器安装不当而造成的任何损坏, Tannoy 概不负责。

## 4. 产品特征识别

CVS 4 / 4 Micro (EN54)

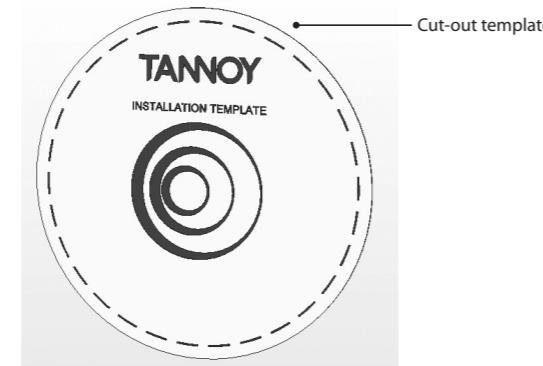
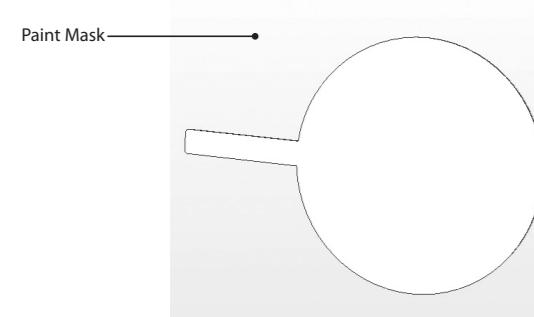
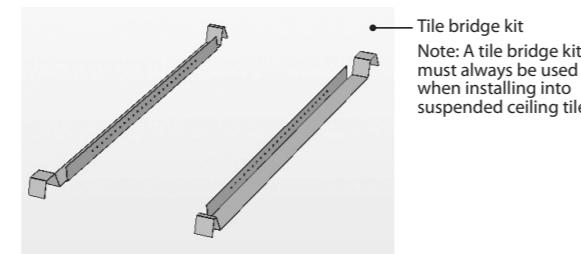
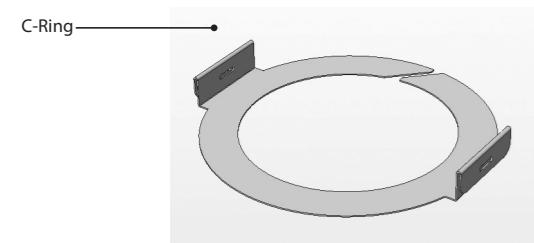


CVS 6 (EN 54)

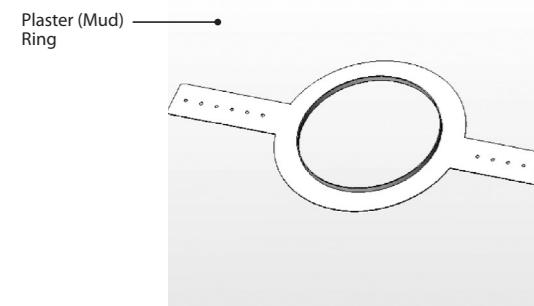


## 5. 配件

### 标准配件



### 可选配件



## 6.1. 吊顶安装指南

1. 从框架上取下天花板瓷砖并将其放在平坦的表面上。通过在提供的模板周围进行跟踪来标记天花板瓷砖上的切口区域。(图 1)

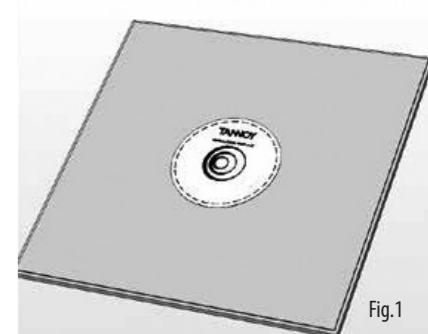


Fig.1

2. 使用圆锯或垫锯切出天花板瓷砖上的孔。(图 2) 将 C 形环和瓷砖桥放在天花板顶部, 将 C 形环对准孔, 然后使用提供的固定装置将 C 形环拧到瓷砖桥上。(图 3)

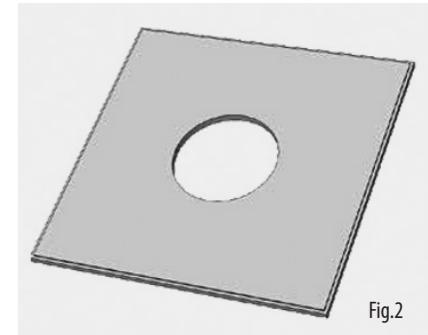


Fig.2

3. 将扬声器组件滑过孔, 然后转动扬声器前面的螺钉以延长安装翼。拧紧螺钉, 直至牢牢抓住。  
如果使用电源驱动器, Tannoy 建议将扭矩设置为 1.5 Nm。(图 4)  
**不要过度拧紧!**

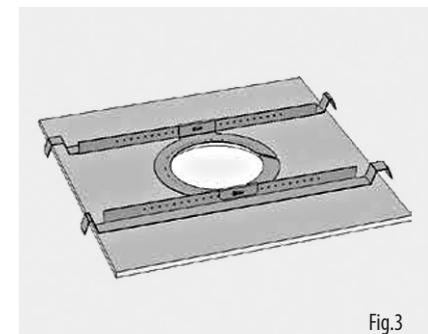


Fig.3

4. 将瓷砖面板滑回吊顶。瓷砖琴桥末端将搭在栏杆上, 支撑扬声器的重量。(图 5)

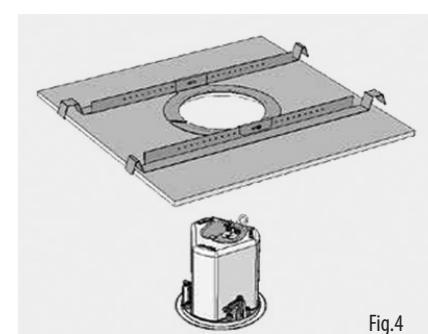


Fig.4

5. 将辅助支撑线连接到安全标签。一些建筑规范要求使用这个辅助支撑点, 它应该使用合适的支撑线连接到一个单独的安全支撑点。查阅您所在地区的建筑规范。有关接线和设置说明, 请参阅第 7 节。

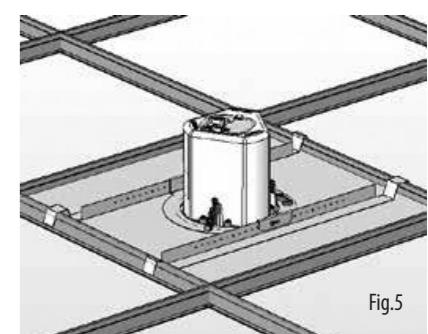


Fig.5

## 6.2. SheetRock 天花板安装指南

1. 通过在提供的模板周围进行跟踪来标记天花板上的切口区域。(图 1)

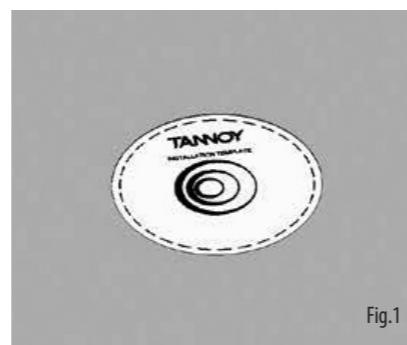


Fig.1

2. 使用垫锯切出天花板上的孔, 然后将 C 形环滑入天花板, 将其对准切出的孔。(图 2)

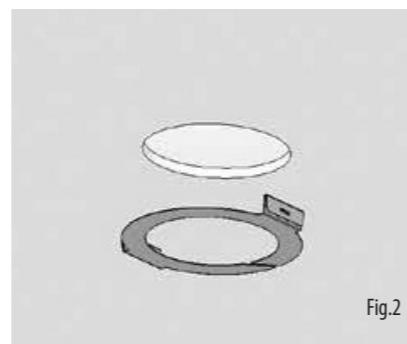


Fig.2

3. 转到第 7 部分的接线和设置说明, 然后返回下面的第 4 点。

4. 将扬声器组件滑过孔并转动螺钉以延长安装翼。拧紧螺钉, 直至牢牢抓住。

如果使用电源驱动器, Tannoy 建议将扭矩设置为 1.5 Nm。(图 2)

**不要过度拧紧!**

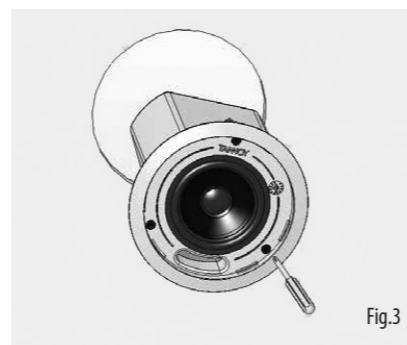


Fig.3

5. 将辅助支撑线连接到安全标签。一些建筑规范要求使用这个辅助支撑点, 它应该使用合适的支撑线连接到一个单独的安全支撑点。

查阅您所在地区的建筑规范。

6. 将格栅推到扬声器上, 插入格栅。

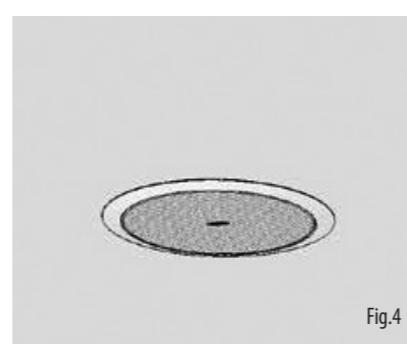


Fig.4

## 6.3. 可选石膏环的安装说明

Tannoy 提供可选的石膏(泥)环支架。该支架设计为预安装到新建的非悬吊天花板中。

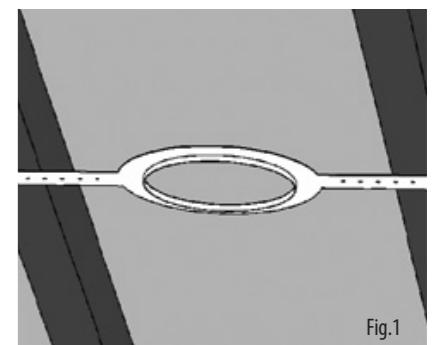


Fig.1

1. 将石膏环钉或拧到托梁上。(图 1)

2. 将扬声器布线铺设到安装扬声器的位置, 并完成天花板上的抹灰工作。

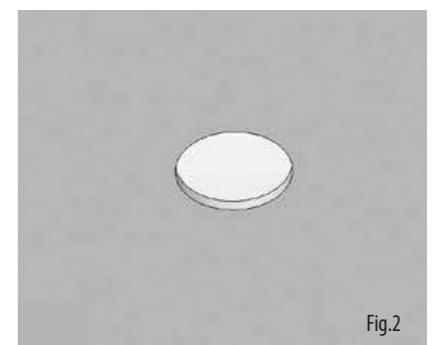


Fig.2

3. 使用垫锯切出天花板上的孔。(图 2)

4. 转到第 7 部分以获取有关接线的说明, 然后返回到下面的第 5 点。

5. 将扬声器组件滑过孔并转动螺钉以延长安装翼。拧紧螺钉直至牢牢抓住。

如果使用电源驱动器, Tannoy 建议将扭矩设置为 1.5 Nm。(图 3)

**不要过度拧紧!**

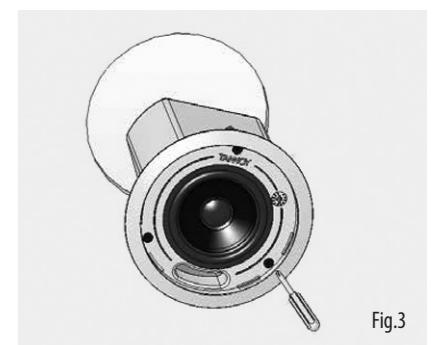


Fig.3

6. 将辅助支撑线连接到安全标签。一些建筑规范要求使用这个辅助支撑点, 它应该使用合适的支撑线连接到一个单独的安全支撑点。查阅您所在地区的建筑规范。

7. 将格栅推到扬声器上, 插入格栅。(图 4)

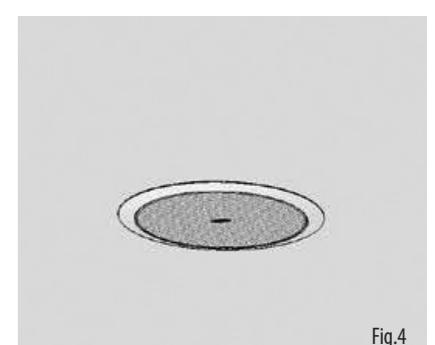


Fig.4

## 7. 接线和设置

1. 取下扬声器罐背面的接线盖以接触欧式连接器插头和插座。将电缆穿过密封套并连接欧式连接器。(图 1)



Fig.1

2. 要连接到放大器, 请使用引脚 1 和 2 (图 2):

- 引脚 1 为正极
- 引脚 2 为负极

为了连接到分布式线路中的附加扬声器, 引脚 3 和 4 并联, 其中:

- 引脚 3 为负极
- 引脚 4 为正极

3. 拧紧电缆密封套并插入欧式连接器。更换盖子并使用提供的螺丝固定。

扬声器以低阻抗模式供电。切勿将扬声器连接到设置为低阻抗的 70/100 伏放大器。

4. CVS 4 Micro (EN54) 配有 15 W 变压器。在分布式线路系统中使用时, 变压器的抽头可以为 15 W、7.5 W 和 3.75 W, 另外还有 1.9 W 抽头用于 70V 线路系统。(图 3)

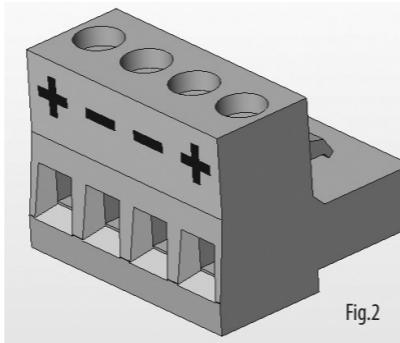


Fig.2

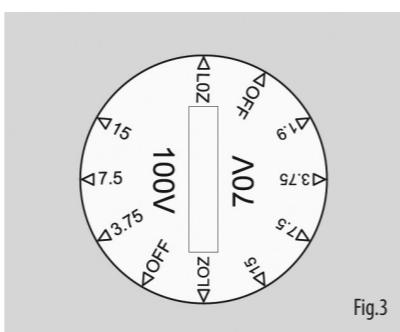


Fig.3

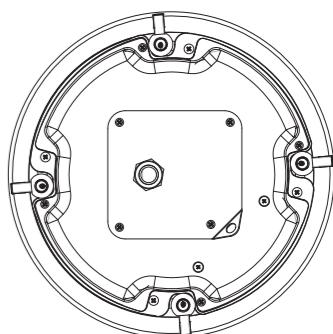
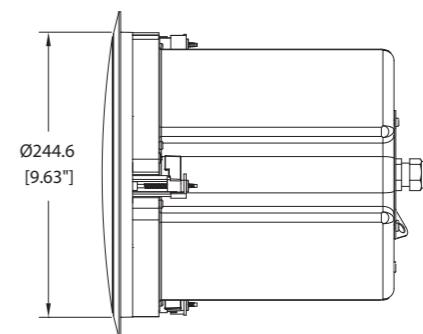
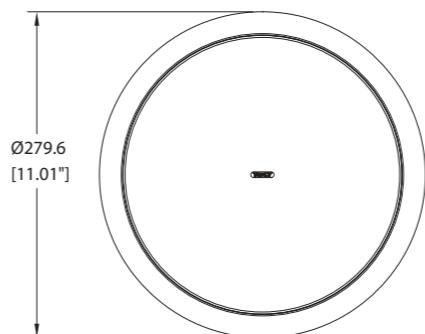
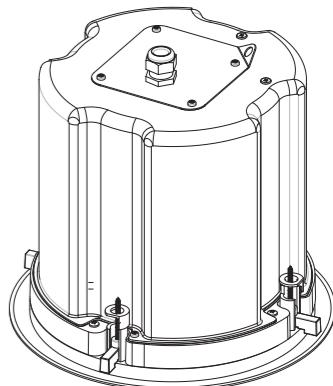
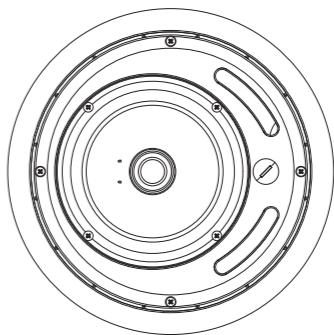
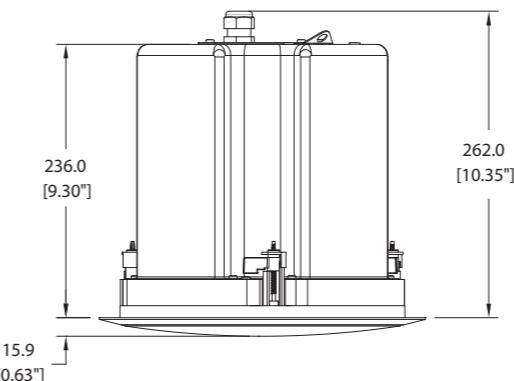
5. CVS 4 (EN54) 配有 30 W 变压器。在分布式线路系统中使用时, 变压器可以分接 30 W、15 W 和 7.5 W, 另外还有 3.75 W 分接用于 70V 线路系统。(图 4)

6. CVS 6 (EN54) 配有 60 W 变压器。在分布式线路系统中使用时, 变压器可以分接 60 W、30 W 和 15 W, 另外还有 7.5 W 分接用于 70V 线路系统。



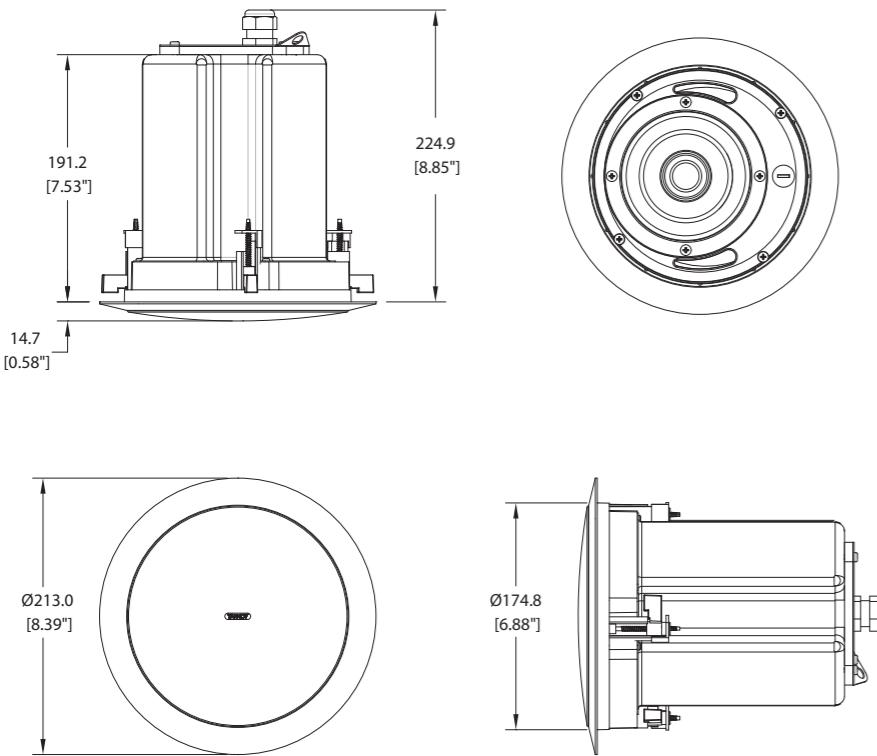
## 8.1. CVS 6 (EN54) 方面

CVS 6 (EN54) 模板开孔尺寸: 250 毫米



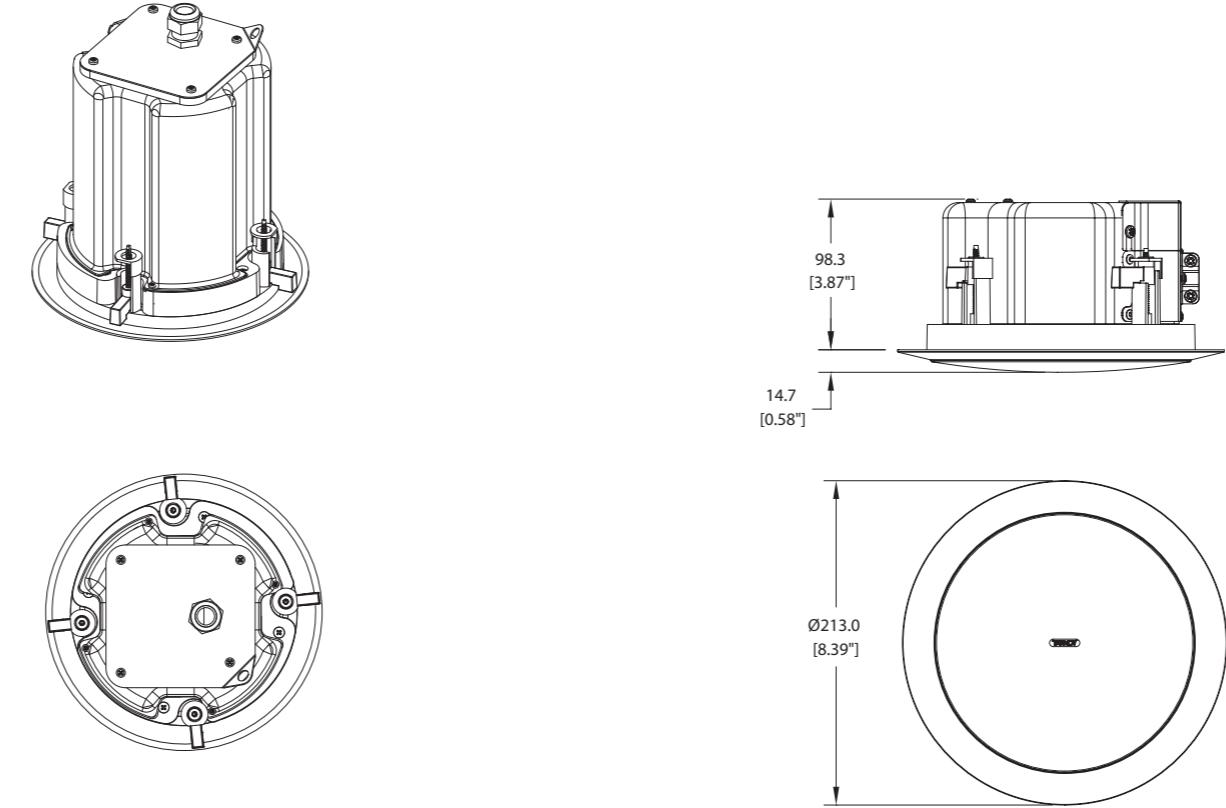
## 8.2. CVS 4 (EN54) 方面

CVS 4 (EN54) 模板开孔尺寸 180 毫米



## 8.3. CVS 4 MICRO (EN54) 方面

CVS 4 MICRO 模板切口尺寸: 180 毫米



## 9. 技术规格

	CVS 6 (EN 54)	CVS 4 (EN 54)	CVS 4 MICRO (EN 54)
<b>表现</b>			
频率响应 (-3 dB)	见下图 1#	见下图 2#	见下图 3#
频率响应 (-10 dB)	60 Hz – 24 kHz	77 Hz – 22 kHz	90 Hz – 22 kHz
额定灵敏度 (1 W, Lo Z)	91 dB	87 dB	87 dB
灵敏度符合 EN54-24 (4 m, 通过变压器)	77.1 dB	73.2 dB	74.1 dB
方向性因子 (Q)	7.7 平均 1 kHz 至 6 kHz	5.6 平均 1 kHz 至 6 kHz	5.6 平均 1 kHz 至 6 kHz
指向性指数 (DI)	8.0 平均 1 kHz 至 6 kHz	7.1 平均 1 kHz 至 6 kHz	7.1 平均 1 kHz 至 6 kHz
<b>功率处理</b>			
平均	60 W	40 W	40 W
程序	120 W	80 W	80 W
顶峰	240 W	160 W	160 W
推荐的放大器功率	120 W @ 6 Ω	80 W @ 6 Ω	80 W @ 6 Ω
标称阻抗 (Lo Z)	6 Ω	6 Ω	6 Ω
根据 EN54-24 的最大声压级 (4 m, 通过传感器)	95 dB	87 dB	85 dB
<b>额定最大声压级 (1 m, Lo Z)</b>			
平均	109 dB	103 dB	103 dB
顶峰	115 dB	109 dB	109 dB
<b>变压器抽头 (额定噪声功率和阻抗)</b>			
70 V	60 W (83 Ω) / 30 W (165 Ω) / 15 W (270 Ω) / 7.5 W (528 Ω) / 关闭和低阻抗操作	30 W (165 Ω) / 15 W (330 Ω) / 7.5 W (640 Ω) / 3.75 W (1200 Ω) / 关闭和低阻抗操作	15 W (330 Ω) / 7.5 W (660 Ω) / 3.75 W (1280 Ω) / 1.9 W (2470 Ω) / 关闭和低阻抗操作
100 V	60 W (165 Ω) / 30 W (270 Ω) / 15 W (528 Ω) / 关闭和低阻抗操作	30 W (330 Ω) / 15 W (640 Ω) / 7.5 W (1200 Ω) / 关闭和低阻抗操作	15 W (660 Ω) / 7.5 W (1280 Ω) / 3.75 W (2470 Ω) / 关闭和低阻抗操作
交叉点	2.5 kHz	2.7 kHz	2.5 kHz
<b>覆盖角度</b>			
500 Hz	水平 175°, 垂直 175°	水平 177°, 垂直 177°	水平 179°, 垂直 178°
1 kHz	水平 175°, 垂直 165°	水平 177°, 垂直 177°	水平 175°, 垂直 175°
2 kHz	水平 140°, 垂直 125°	水平 157°, 垂直 157°	水平 155°, 垂直 155°
4 kHz	水平 70°, 垂直 66°	水平 85°, 垂直 85°	水平 86°, 垂直 88°
<b>换能器</b>			
低频	150 mm (6") 矿物负载锥体材料	100 mm (4") 矿物负载锥体材料	100 mm (4") 矿物负载锥体材料
高频	19 mm (0.75") 同轴安装	19 mm (0.75") 同轴安装	19 mm (0.75") 同轴安装

	CVS 6 (EN 54)	CVS 4 (EN 54)	CVS 4 MICRO (EN 54)
<b>身体的</b>			
外壳	盲装 (BM)	盲装 (BM)	盲装 (BM)
背罐	彩绘钢	彩绘钢	彩绘钢
挡板	反射加载 UL 94V-0 额定 ABS	反射加载 UL 94V-0 额定 ABS	反射加载 UL 94V-0 额定 ABS
格栅	钢, 带有耐候涂层	钢, 带有耐候涂层	钢, 带有耐候涂层
安全特性	用于承重连接的后外壳安全环	用于承重连接的后外壳安全环	用于承重连接的后外壳安全环
夹紧设计	安全肘节夹	安全肘节夹	安全肘节夹
连接器	带螺钉端子的 Euroblock 型连接器 (随附输入盖和电缆密封套)	带螺钉端子的 Euroblock 型连接器 (随附输入盖和电缆密封套)	带螺钉端子的 Euroblock 型连接器 (随附输入盖和电缆密封套)
<b>方面</b>			
表圈直径	280 mm (11.0")	213 mm (8.4")	213 mm (8.4")
天花板前面到后面可以	236 mm (9.30")	191 mm (7.53")	98 mm (3.9")
天花板前面到电缆夹顶部	262 mm (10.35")	224.9 mm (8.85")	N/A
开孔直径	250 mm (9.8")	180 mm (7.1")	180 mm (7.1")
净重	5.8 kg (12.8 lbs)	3.8 kg (8.4 lbs)	2.8 kg (6.2 lbs)
附带的配件	C 形环、瓷砖桥套件、油漆面罩、镂空模板	C 形环、瓷砖桥套件、油漆面罩、镂空模板	C 形环、瓷砖桥套件、油漆面罩、镂空模板
可选配件	石膏(泥)环	石膏(泥)环	石膏(泥)环
包装数量	2	2	2

### 笔记:

- (1) 规定带宽上的平均值。在消声室中的 IEC 挡板中测量
- (2) 未加权粉红噪声输入, 在轴上 1 米处测量
- (3) IEC 268-5 测试中定义的长期功率处理能力
- (4) 参考轴 (同轴) 的参考点是挡板的中心。

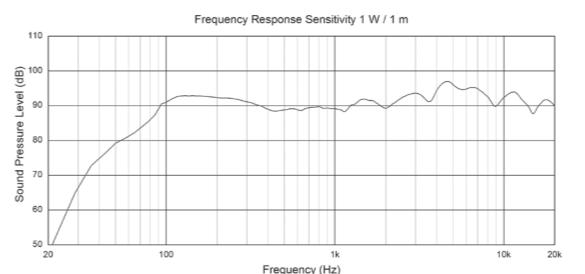


图 1# CVS 6 (EN 54)\_01\_SPL

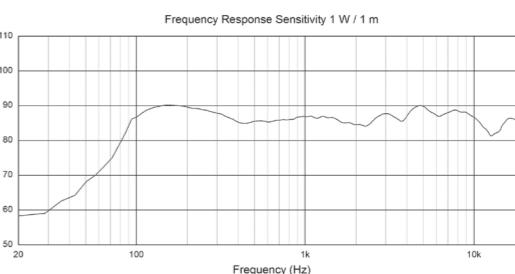


图 2# CVS 4 (EN 54)\_01\_SPL

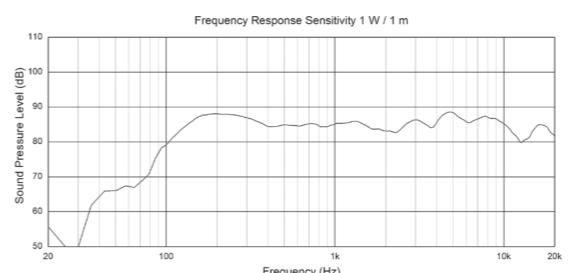


图 3# CVS 4 MICRO (EN 54)\_01\_SPL

备注: 垂直定义如下



## 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 [musictribe.com](http://musictribe.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 [musictribe.com](http://musictribe.com) 网站的“WHERE TO BUY”一栏下的所列出的子公司或经销商。

TANNOY