

SF 3PT

SOUNDFIELD 悬垂式扬声器



Extron SF 3PT 是一款悬垂式扬声器，可用于开放式吊顶应用环境的语音扩声和背景音乐回放。SF 3PT 简洁的线条可与现代风格的吊灯装饰融为一体。随附 Extron 独有的 PendantConnect™ 扬声器电缆，创建了完整且易于集成的解决方案。电缆内部隐藏的钢丝安全线，使整个安装整洁而安全。

- ▶ 3" 全音域驱动器
- ▶ 频率范围: 110 Hz ~ 20 kHz
- ▶ 8 Ω 直连或 70/100 V 操作
- ▶ 116° 锥形覆盖
- ▶ 16 W 连续粉噪功率
32 W 连续节目功率
- ▶ 采用 Extron 独有的 PendantConnect™ 扬声器线缆，提供了简洁自然、时尚大方的设计

简介

Extron SF 3PT 是一款带 3" (76 mm) 全音域驱动器的悬垂式扬声器, 可为高吊顶和开放式吊顶的应用环境提供语音扩声和背景音乐回放。源自现代吊灯的设计灵感, SF 3PT 的外观简洁自然、时尚大方, 可与当代室内设计完美融合。SF 3PT 提供黑色或白色, 也可喷涂为与室内装饰相衬的颜色。SF 3PT 随附 Extron 独有的 PendantConnect™ 扬声器电缆, 该电缆由带保护套的扬声器线和钢丝安全线组成, 提供了整洁、安全的安装。符合 UL 标准的 SF 3PT 提供 8 Ω 直连和 70/100 V 的定压工作模式, 与 Extron SF 3CT LP 具有相同的音频特性, 可为混合吊顶环境提供一致的声音和灵活的安装。

3" (76 mm) 全音域驱动器提供了 110 Hz 到 20 kHz 的宽广、平滑的频率范围。该设计能够直接减小扬声器正下方中高频辐射, 提供了卓越的声音清晰度。32 W 的连续节目额定功率也为扬声器提供了足够的余量以用于音乐再现。

悬垂式扬声器与周围环境完美融合

Extron 设计师从全新的角度设计 SF 3PT 悬垂式扬声器。SF 3PT 质朴的外壳及简洁的线条可与现代风格的吊灯设计环境完美融合。这就解决了隐蔽安装扬声器或建筑审美等方面的常用需求, 无需修改现有的装修风格。

易于集成和安装

SF 3PT 悬垂式扬声器包含了完整安装所需的一切部件, 如 20' (6.1 m) 长的 PendantConnect 扬声器电缆, 该 Extron 独有的混合式电缆是由扬声器线和钢丝安全线组成, 外敷安全护套, 仅通过单根可见电缆就能提供整洁的安装。与扬声器一样, PendantConnect 扬声器电缆也可以喷涂颜色。

为了方便单个安装工人轻松地连接悬垂式扬声器, 在连接扬声器和电气盒时, 可将 SF 3PT 放置在随附的保护袋中, 临时悬挂在梯子或其它临挂点。安装好后, 工作场清理干净, 移除保护袋。

声音的一致性

SF 3PT 可与 Extron SF 3CT LP 和 SF 3C LP 天花板扬声器提供一致的音频特性, 以确保听众在吊顶和开放式吊顶区域之间移动时感受到一致的声音。

主要特性

- ▶ 3" (76 mm) 全音域驱动器
- ▶ 频率范围: 110 Hz ~ 20 kHz
- ▶ 8 Ω 直连或 70/100 V 操作:
 - 8 Ω 直连
 - 70 V: 可选择 16、8、4、2 和 1 W
 - 100 V: 可选择 16、8、4 和 2 W
- ▶ 116° 锥形覆盖
- ▶ 16 W 连续粉噪功率
32 W 连续节目功率
- ▶ 采用 Extron 独有的 PendantConnect 扬声器线缆, 提供了简洁自然、时尚大方的设计
- ▶ 与 Extron SF 3CT LP 和 SF 3C LP 天花板扬声器提供一致的音频特性
- ▶ 提供黑色和白色, 也可喷涂为与室内装饰相衬的颜色
- ▶ 符合 UL 1480A 安全等级
- ▶ 可选的 20' (6.1 m) 长 PendantConnect 扬声器电缆
- ▶ 可选的 500' (152 m) PendantConnect 扬声器电缆盘
- ▶ 5 年部件和人工保修

PENDANTCONNECT 电缆

Extron 独有的 PendantConnect 电缆可简化安装工序, 无需再使用其它安全线, 这样就避免了由单独的扬声器线缆和安全线一起所导致的混杂安装。PendantConnect 电缆将两根扬声器电缆和一根钢丝支撑线捆绑在一个线束内, 外敷超高强度的护套作为主支撑, 从而完美地解决了这个问题。





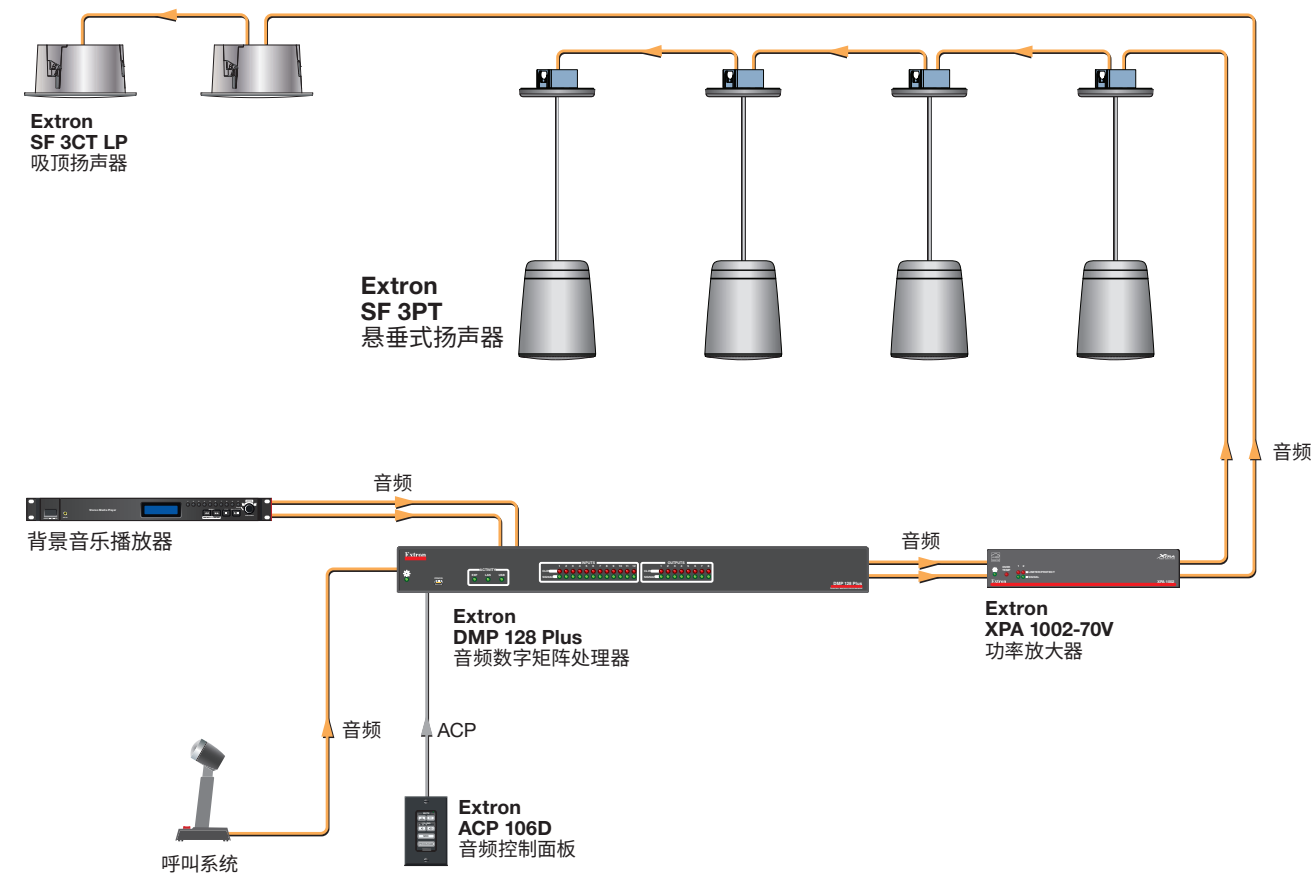
技术参数

音频/声音和电气	
扬声器类型	带塑料外壳的悬垂式扬声器
频率范围	110 Hz~20 kHz, -10 dB, 全空间 (按照 IEC 60268-5)
功率容量	16 W (rms) 连续粉噪功率 (按照 IEC 60268-5) 32 W (rms) 连续节目功率
最大额定输入电压 (MIV)	10 V (8 Ω 时 12.5 W) (按照 AES2-2012)
最大 SPL	92 dB, 1 m (根据测量的 MIV) 94 dB, 1 m (经计算)
额定灵敏度	82 dB SPL, 1 W, 1 m, 全空间
额定阻抗	每个扬声器 8 Ω
额定覆盖角度	116° 锥形覆盖 (1 kHz~4 kHz, 加权 2-4 kHz)
旋转开关分接头	70 V: 16 W, 8 W, 4 W, 2 W, 1 W, 8 Ω 直连 100 V: 空, 16 W, 8 W, 4 W, 2 W, 8 Ω 直连
驱动器	1 个 3" (76 mm) 纸盆
过载保护	全音域功率限制器
输入连接器	2 个 2 针拼接头 2 个 3 针拼接头, 用于 1 路输入和 1 路环通
一般规格	
包装	2 个扬声器 (1 对)
随附的附件	安装指南, 2 个安装板, 2 个安装板盖, 2 个 2 针拼接头, 2 个 3 针拼接头, 20' (6.1 m) 长悬垂电缆

温度/湿度		
储存: -40~+70 $^{\circ}$ C / 10%~90%, 非冷凝状态 工作: 0~+50 $^{\circ}$ C / 10%~90%, 非冷凝状态		
安装	使用随附的硬件悬挂在天花板	
外壳类型		
外壳材质	高耐冲、防火 (UL94V-0) 塑料	
外壳设计	塑料, 锥形圆柱管	
网板材料	金属	
外壳外围尺寸	174 mm 高x135 mm 直径	
产品重量	每个扬声器 1.2 kg; 包括安装板/盖及 10' (3.1 m) 长 PendantConnect 电缆的扬声器重 1.6 kg	
认证标准		
安全	CE, UL 1480A 符合 UL 1480 关于商业和专业音频系 统的相关规定	
环保	RoHS, WEEE	
保修	5 年部件和人工保修	
注: 所有额定电平均为 $\pm 10\%$ 。		
型号	产品说明	产品编号
SF 3PT	3" 全音域悬垂式扬声器, 成对 - 黑色	60-1736-02
SF 3PT	3" 全音域悬垂式扬声器, 成对 - 白色	60-1736-03
可选附件		
PCC-1 18/20	PendantConnect™, SF 3PT, 20' (6.1 m) - 黑色	26-722-20
PCC-1 18/20	PendantConnect™, SF 3PT, 20' (6.1 m) - 白色	26-721-20
PCC-1 18/500	PendantConnect™, SF 3PT, 500' (152 m) - 黑色	22-271-02
PCC-1 18/500	PendantConnect™, SF 3PT, 500' (152 m) - 白色	22-270-02

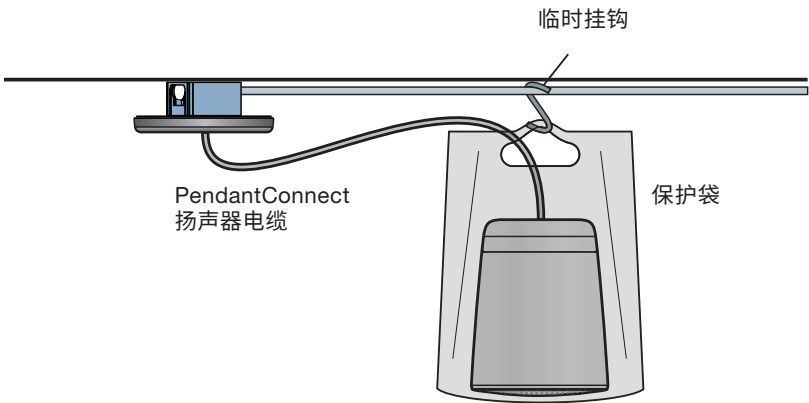
混合天花板应用

许多室内空间采用混合的天花板设计，房间的一部分是低矮吊顶，另一部分是高的开放式吊顶。当听众在两个区域之间移动时，如何保持声音的一致性，是目前面临的声学挑战。为了解决这个问题，Extron SF 3PT 悬垂式扬声器与 SF 3CT LP 和 SF 3C LP 天花板扬声器提供了一致的声音。两种天花板高度之间的声音差异仍需要单独进行 DSP 设置，而对声音一致的扬声器进行调试则很方便。



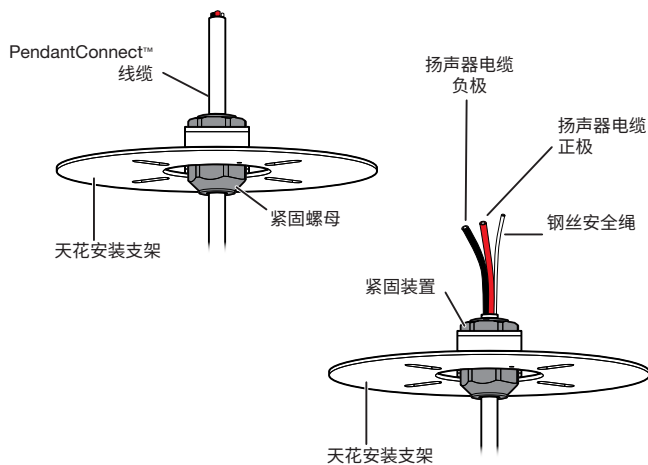
为集成商而设计

此图形示意随附的保护袋如何在安装期间临时悬挂 SF 3PT。图例显示了保护袋中的 SF 3PT，使用 S 挂钩挂在管道上。还可以使用合适的悬挂点和临时挂钩，如梯子或绑扎带。

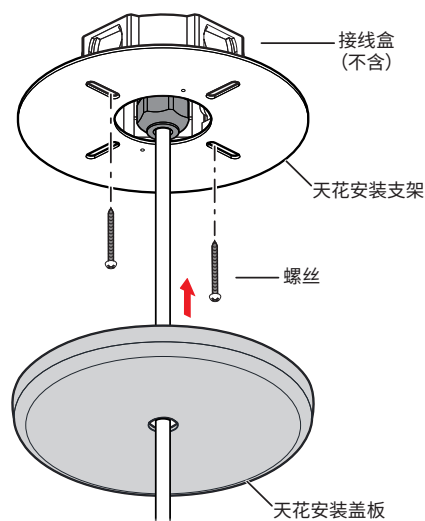


为集成商而设计

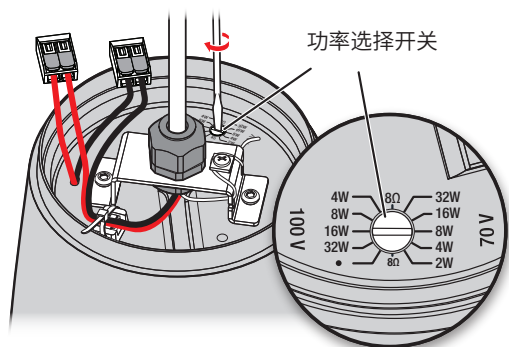
集成商在安装悬垂式扬声器时通常希望使用一个额外的托架来辅助操作。通常安装完后需要对扬声器进行清洁。Extron 随附的保护袋完美地解决了这些问题，保护袋可以在安装期间将扬声器挂起来，让安装人员能腾出双手进行固定操作。还同时使扬声器免受手印和现场碎屑损害。安装完成后，移除保护袋，呈现干净、整洁的安装环境。



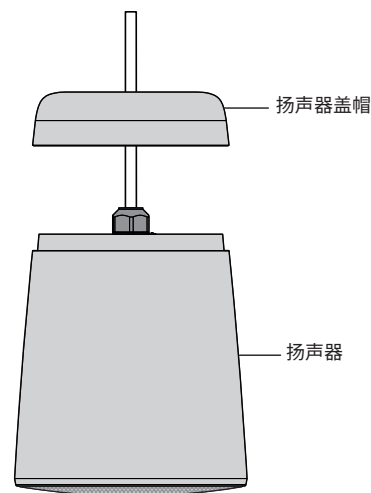
将 PendantConnect™ 电缆连接至天花板支架及剥开电缆



将天花板支架安装到接线盒

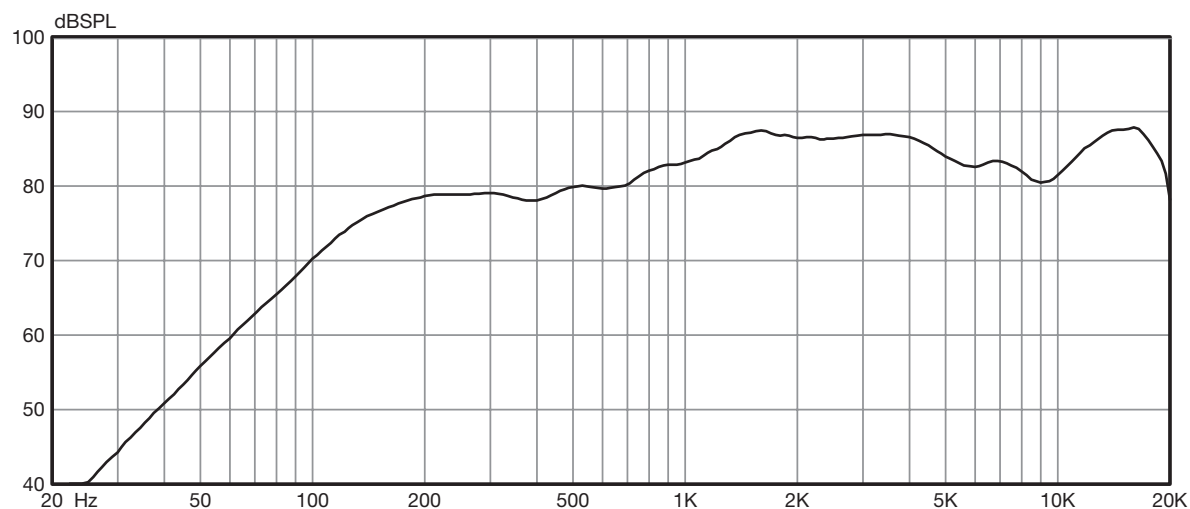


将 PendantConnect™ 电缆连接至扬声器并选择功率

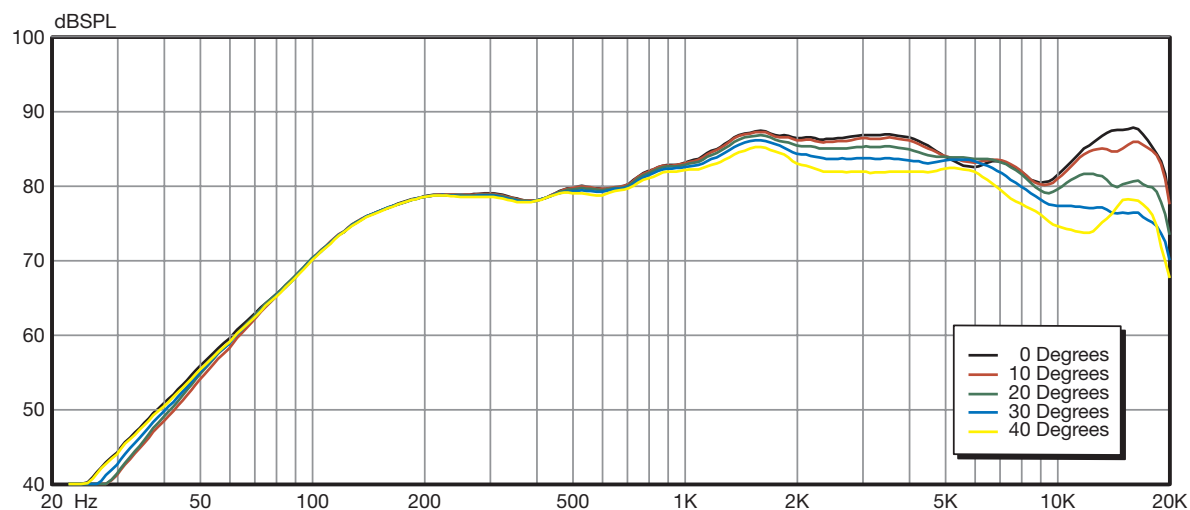


将扬声器盖帽滑到扬声器上

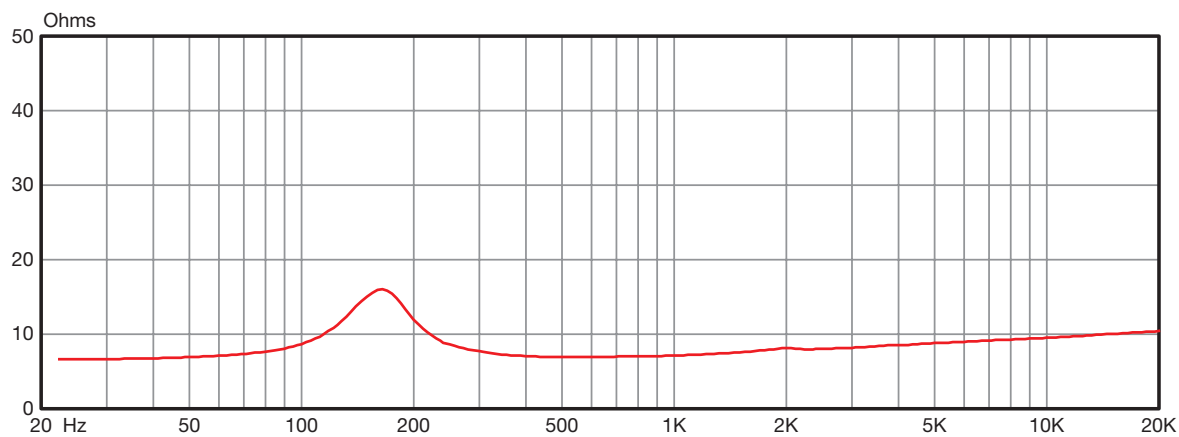
SPL VS. 频率 - 1 W, 1 M 响应, 全空间 (4 π)



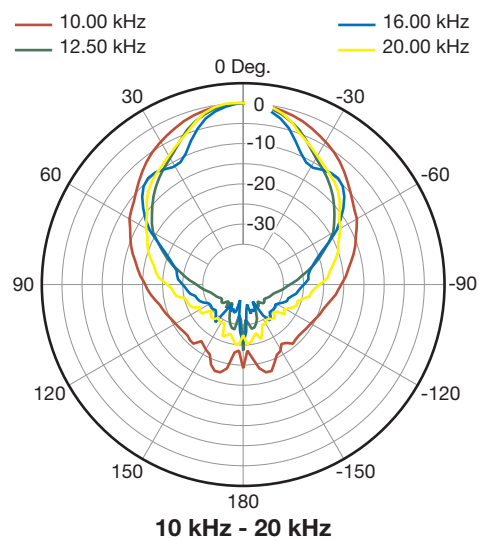
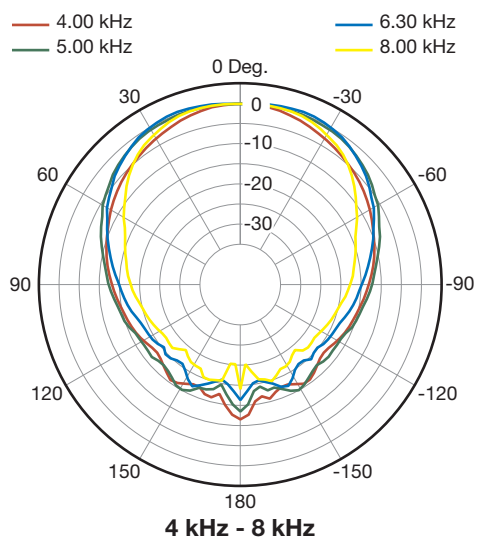
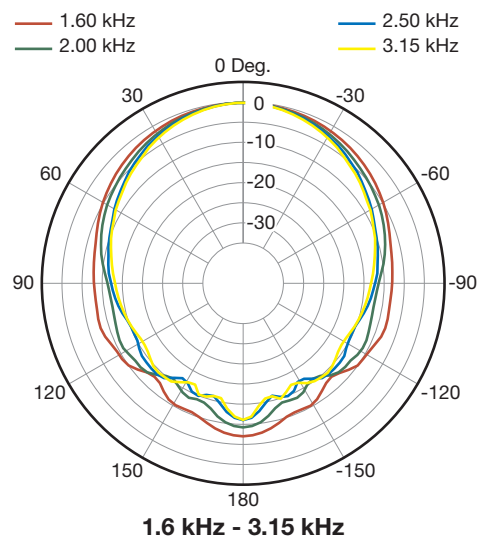
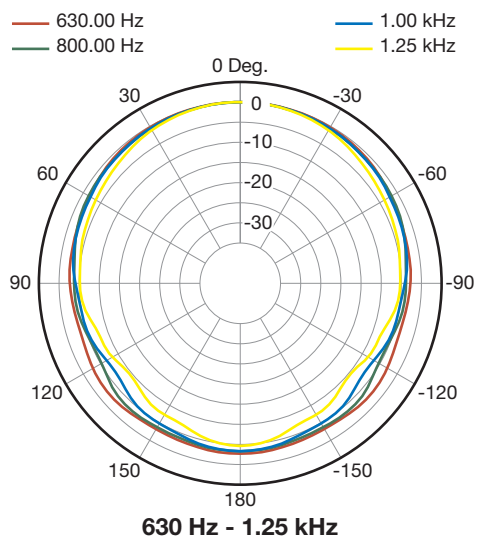
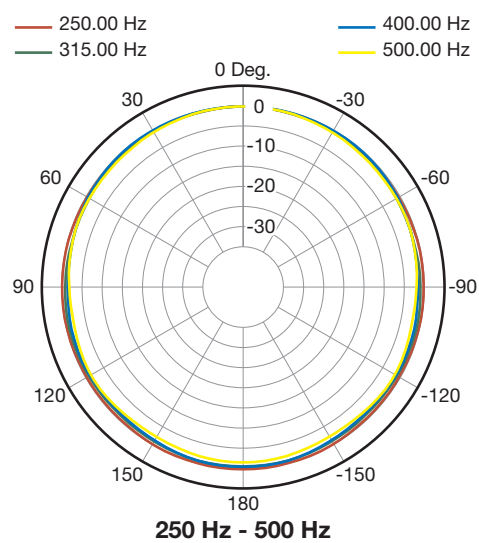
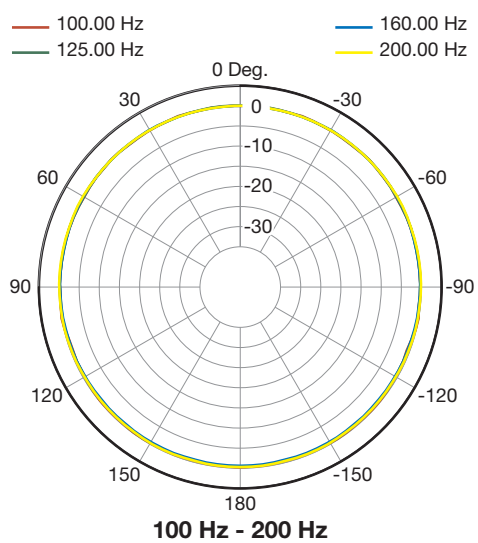
SPL VS. 频率 - 水平离轴响应, 全空间 (4 π)



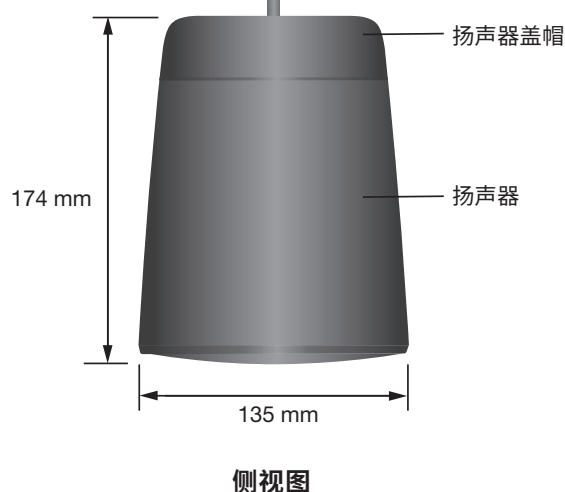
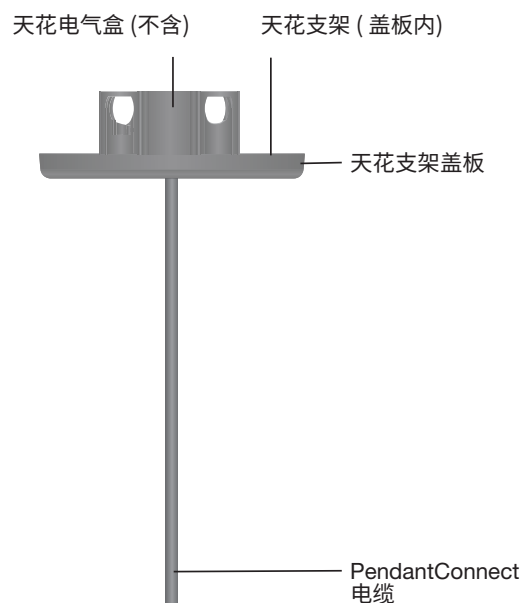
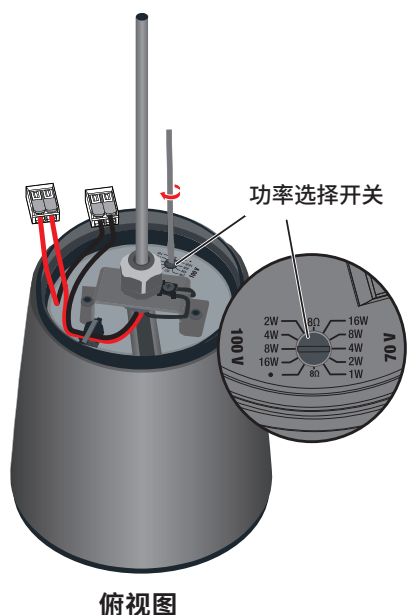
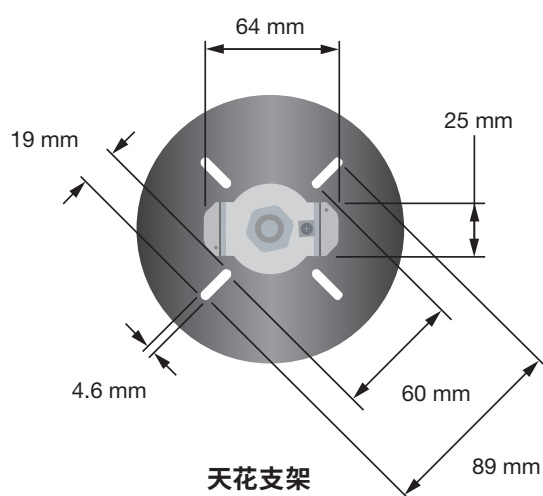
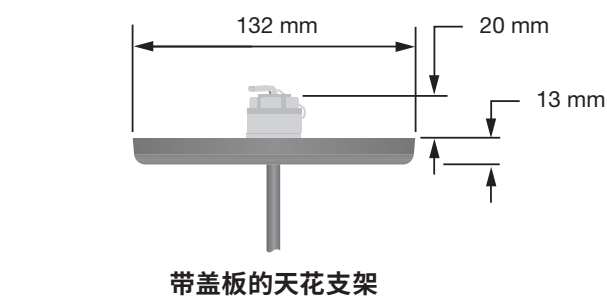
阻抗 VS. 频率



极性图 – 1/3 八度音阶, 水平



技术参数如有变化, 恕不另行通知。



全球销售分支机构

阿纳海姆 • 罗利 • 硅谷 • 达拉斯 • 纽约 • 华盛顿特区 • 多伦多 • 墨西哥城 • 巴黎 • 伦敦 • 法兰克福
马德里 • 斯德哥尔摩 • 阿默斯福特 • 莫斯科 • 迪拜 • 约翰内斯堡 • 特拉维夫 • 悉尼 • 墨尔本
新德里 • 班加罗尔 • 孟买 • 新加坡 • 首尔 • 上海 • 北京 • 香港 • 东京

www.extron.cn