

SF 10C SUB

SOUNDFIELD 吊顶式超低音音箱



SF 10C SUB 是一款吊顶式超低音音箱，它进一步拓展了 Extron 扬声器系列在各类音乐播放及高性能音频环境中的应用。悬挂在天花板的上方，该独特的设计使其能隐藏起来并与吊顶龙骨分离，从而极大地减少了吊顶震动。SF 10C SUB 具有 800 W 节目处理能力并采用四阶带通式外壳设计，是行业首款能将低频延低至 25 Hz，同时还带有高瞬时响应和低阻抗的超低音音箱。

- ▶ 悬挂在天花板上方，极大地减少了吊顶的震动
- ▶ 带单调谐孔的 10" (254 mm) 低频驱动器
- ▶ 频率范围: 25 Hz~160 Hz
- ▶ 400 W 连续粉噪功率
800 W 连续节目功率
- ▶ 8 Ω 操作
- ▶ UL 2043 阻燃级

简介

Extron SF 10C SUB 是一款吊顶式超低音音箱，它进一步拓展了 Extron 吊顶及悬垂式扬声器系列在各类音乐播放及高性能音频环境中的应用。该阻燃级 SF 10C SUB 的独特设计使其能够隐蔽地悬挂在天花板结构的上方，并与吊顶龙骨分离，从而极大地减少了吊顶震动。10" (254 mm) 低频驱动器采用 8 Ω 直连，其 800 W 的连续节目处理能力可提供深沉有力的低音。四阶带通式外壳设计和刚性复合吊顶安装套件均为业界首创，它将低频延低至 25 Hz 的同时，还带有高瞬时响应和低阻抗。SF 10C SUB 还可通过可选的 SMK F SF 10C 地板安装套件实现站立式安装。

SF 10C SUB 大大延低了天花板安装或节目扬声器系统的低频范围，使整体音效更具冲击力。在 100 Hz 频率响应的系统中，SF 10C SUB 能增加两个八度强低音而不会产生失真。该高性价比的超低音音箱大大提升了传统节目音频扩声的音效，增益其所不能。

视觉隐蔽

如何将超低音音箱融入实际的室内设计，而又不影响房间整体的美观，是当今普遍面临的挑战。阻燃级 SF 10C SUB 能够隐蔽地悬挂在吊顶龙骨的上方，从而妥善地解决了这些问题。随附的天花板扬声器网罩和 C 形环提供了完整的安装，能很好地匹配房间内的其它天花板扬声器。

极大地减少了震动

当扬声器直接接触吊顶时，就会产生震动。如果超低音音箱直接安装在吊顶龙骨上，低频震动就会导致吊顶龙骨异响。通过将 SF 10C SUB 悬挂在吊顶龙骨上方，该超低音音箱和龙骨彼此分离，音箱的震动就无法传导到龙骨上面。

扩展的低频响应极大的增强了音频体验

钢琴的中央 C 以下的音符，有一半以上频率低于 100 Hz，最低的可至 27.5 Hz。电贝司 open E 调弦所产生的震动接近 41 Hz。一般的吊顶扬声器和悬挂式扬声器仅能够重现这些音符的高次谐波，基音通常会丢失。这里如果增加一只 SF 10C SUB 超低音音箱，它可将低频响应延低至 25 Hz，从而可让听众体验到更高品质的音频内容。

特性

纯粹而有力低音

纯净的低频和高效的传输，能够大大提升音质体验。SF 10C SUB 的 10" 驱动器、800 W 节目功率和四阶带通式外壳设计为房间提供了完美的超重低音效果。与功率放大器直连的 8 Ω 操作可避免通过变压器进行高阻抗连接时经常会产生低频衰减和失真问题。在 70/100 V 系统中，新增的 8 Ω SF 10C SUB 和专用 8 Ω 放大器可从高阻抗信号路径中将低频移除，从而生成纯净的低音和更优质的音效。

随附硬件

SF 10C SUB 提供完整安装所需的一切附件。

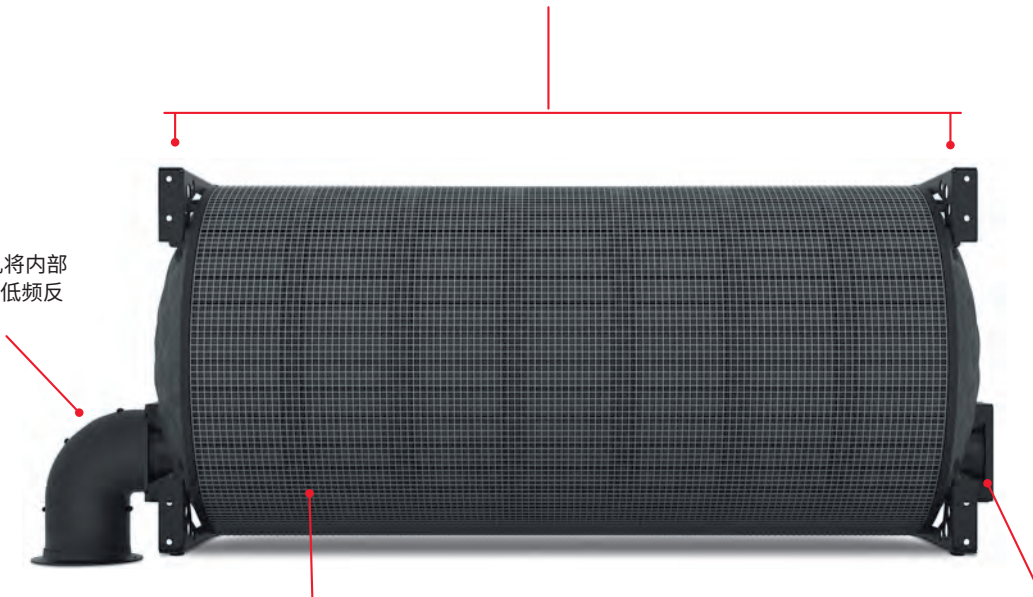
- ▶ 带锁定适配器的 4.6 m (15') 钢丝绳
- ▶ 可喷涂的天花板扬声器网罩和 C 形环能将超低音音箱伪装成一款 Extron 天花板扬声器

主要特性

- ▶ 悬挂在天花板结构的上方可极大地减少震动 – 与吊顶龙骨物理隔离，将传递到松动结构组件的低频震动减至最小
- ▶ 带单调谐孔的 10" (254 mm) 低频驱动器 – 专门设计用于低频扩展
- ▶ 频率范围: 25 Hz~160 Hz
- ▶ 800 W 连续节目功率
400 W 连续粉噪功率 – 参照 IEC 60268-5 功率容量
- ▶ 8 Ω 直连操作 – 直连的低阻抗电源可避免低频变压器失真问题
- ▶ 四阶带通式设计以及刚性复合外壳 – 提供高效的线性低频响应，同时还具有高瞬时响应和低阻抗
- ▶ 随附安装和悬挂硬件 – 4 组带锁定适配器的 4.6 m (15') 长钢丝绳，用于将 SF 10C SUB 升高并悬挂
- ▶ 随附 C 形环和可喷涂网罩 – 伸入到房间的端口可以与天花板扬声器完美融合
- ▶ UL 2043 阻燃级 – 外壳可隐蔽地悬挂在吊顶龙骨上方
- ▶ 5 年部件和人工保修

安装点
悬浮式安装设计可将音箱与吊顶龙骨隔离以避免震动。
可安装到螺杆或随附的航空钢丝绳上。

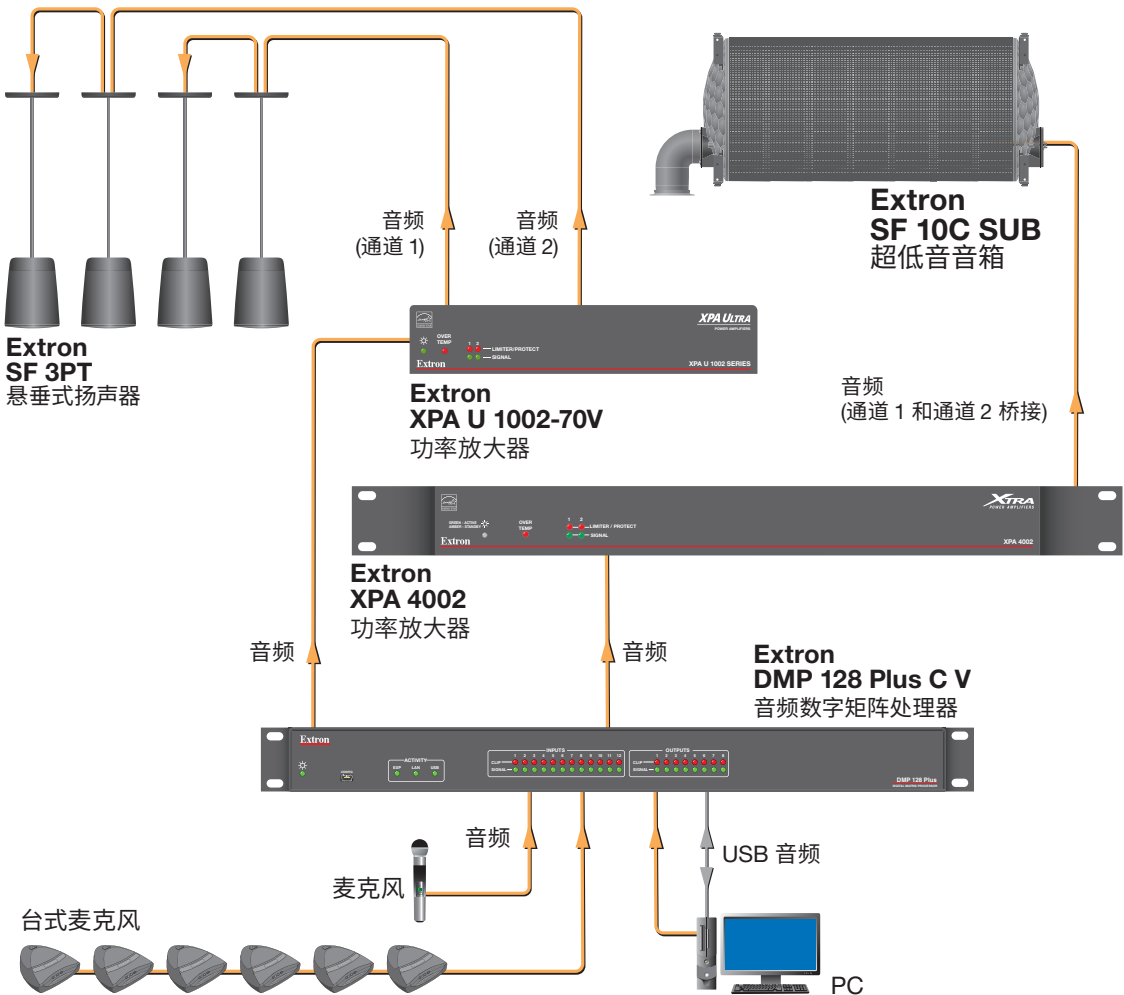
调谐孔
通过该低音孔将内部
10" 驱动器的低频反
射到房间内



UL 2043 阻燃级应用
可隐蔽地安装在阻燃空间内

音频输入
直连至 8 Ω 功率放大器

应用示意图

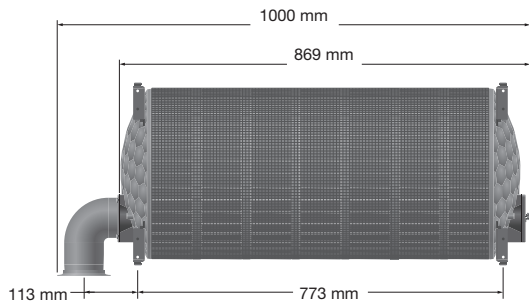
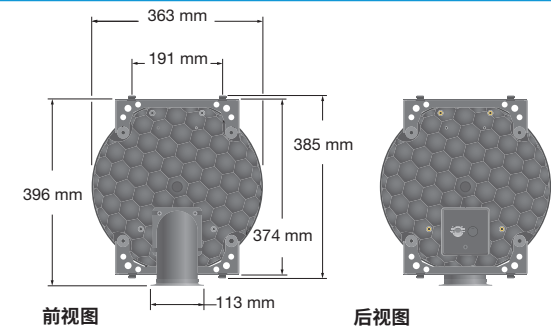


技术参数

音频/声音和电气		
频率范围	25 Hz~160 Hz, -10 dB, 半空间 (参照 IEC 60268-5)	
功率容量	400 W (rms) 连续粉噪功率 (参照 IEC 60268-5) 800 W (rms) 连续节目功率	
最大额定输入电压 (MIV)	35.7 V (8 Ω 时 160 W) (参照 AES2-2012)	
最大 SPL	116 dB, 1 m (根据最大输入电压), 全空间 119 dB, 1 m (线性), 全空间	
额定灵敏度	93 dB SPL, 1 W/1 m, 耦合载荷	
额定阻抗	8 Ω	
驱动器	1 个 10" (254 mm) 纸盆, 带防水涂层	
连接器	1 个 5 mm 4 针螺丝锁定器, 双线	
一般规格		
随附的附件	开口模板, 安装指南、网罩装配件, 电缆夹, 安装线缆 (钢丝绳), 隔离垫圈, 环首螺栓	
温度/湿度	储存: -40~+70 $^{\circ}\text{C}$ / 10%~90%, 非冷凝状态 工作: 0~+50 $^{\circ}\text{C}$ / 10%~90%, 非冷凝状态	
安装	水平安装到天花板 (标准, 使用随附的部件) 或 垂直安装到地面 (使用可选的 SMK F SF 10C 套件)。 丝杆安装, 安装孔直径 0.5" (13 mm), 孔间距 1.875" (48 mm)。	
外壳类型	阻燃级, 防火 (UL 94V-0) 复合材料, 带有钢质外网和金属网罩	
外壳尺寸	无孔管 38.5 cm 高 x 36.3 cm 宽 x 86.9 cm 长 带孔管 40.2 cm 高 x 36.3 cm 宽 x 100 cm 长 开口尺寸 193 mm 直径 (用于网罩适配器套件)	
水平安装高度	406 mm, 从吊顶底部到设备顶部的标称距离	
垂直安装高度	使用可选的 SMK F SF 10C 地板安装套件安装	
孔朝上	111.4 cm, 从安装脚底部到端口顶部的距离	
孔朝下	100.1 cm, 从安装脚底部到外壳顶部的距离	
产品重量	SF 10C SUB 17.2 kg 网罩 0.1 kg	
认证标准	CE, RoHS, UL 1480A, UL 2043, WEEE	
产品保修	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 10C SUB	10" SoundField 吊顶式超低音音箱	60-1610-01
SMK F SF 10C	SF 10C SUB 地板安装套件	70-1247-01

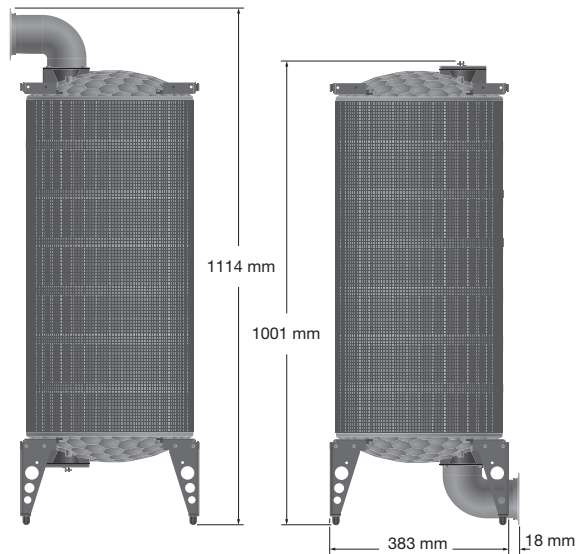
欲了解详细的技术参数, 请访问 www.extron.cn
技术参数如有变化, 恕不另行通知。

面板图



侧视图

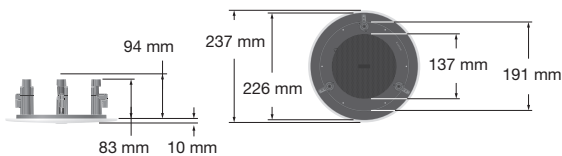
SF 10C SUB – 支持可选的地面站立安装套件



侧视图

侧视图

天花板网罩适配器



侧视图

顶视图

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 • 阿姆斯特丹 • 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