

技术指标

频率范围	80Hz - 16kHz (带有源均衡)
32 型扬声器类别	
• 有源均衡	100V, 32W
• 无源均衡	4Ω, 32W, 无变压器
灵敏度 ¹	89dB-SPL @ 1W, 1m(语言) 87dB-SPL @ 1W, 1m(音乐)
最大声压级 ²	104dB—SPL@1m(语言) 102dB—SPL@1m(音乐)
扩散角度(-6dB 点)	132° 锥形 (平均值, 1-4 kHz)
持续功率处理能力 ³	连续 32W
尺寸规格	法兰直径: 19.6cm 开孔直径: 18cm 深度: 20.3cm
重量	
100V 版本	扬声器净重: 1.68 公斤 包含安装硬件: 2.6 公斤
4Ω版本	扬声器净重: 1.3公斤 包含安装硬件: 2.3公斤
安装硬件	
天花板底盘	28 cm (宽) x 30 cm (深)
底盘轨道	2.93 cm (宽) x 60.3cm (深)
安装硬件包括在每只扬声器包装内	

1 全频粉红噪声信号输入自由空间系统控制器，经放大后在扬声器终端上产生相当于标称阻抗为1W的电平，在距离扬声器1米处、消声环境中测量到的平均声压级 (dB-SPL)。

2 全频粉红噪声信号输入自由空间系统控制器，经放大后在扬声器终端上产生相当于扬声器的持续功率的电平，在距离扬声器1米处、消声环境中测量到的平均声压级 (dB-SPL)。

3 全频粉红噪声，符合 IEC #268-5 标准，输入系统控制器经放大后在扬声器终端上产生相当于扬声器持续功率的电平，经持续测试100 小时后，该扬声器必须无明显可见的损坏，或产生可测量的缺陷。



产品概况

Bose® FreeSpace® 32 型扬声器为 32W 天花扬声器，设计用于商业应用场所天花板嵌入安装，最高高度为 9 米。

它具有以下特性：

- 带有有源均衡的 Bose® HVC (螺旋音圈) 驱动单元，在紧凑的箱体中提供高可靠性、高质量的声音
- 多抽头的线路变压器提供灵活方便的功率设定：1W, 2W, 4W, 8W, 16W 和 32W
- 专业设计的安装硬件，在任何天花板都能实现快速简便的安装
- 符合 U.L.2043 规范，可用于空气调节(高压)空间
- 简洁的造型设计，并可重新上漆，适于各种装饰风格

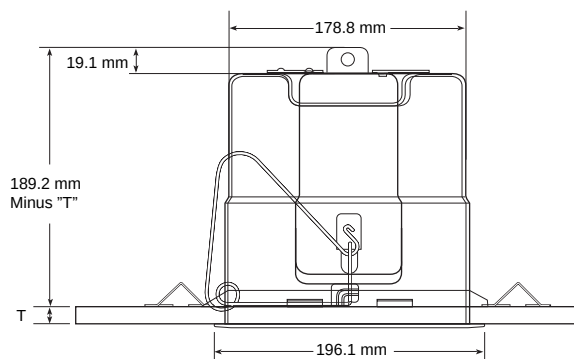
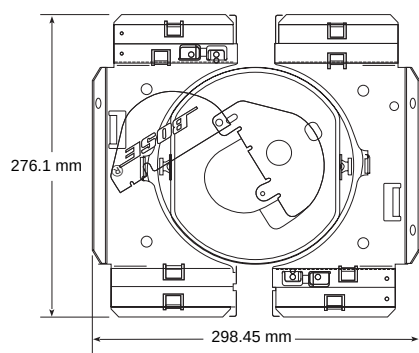
安装信息

安装 FreeSpace® 32 型扬声器所需的所有硬件都在扬声器包装内。

“快速安装”硬件包括 2 片 13.9 cm x 27.9 cm 的成型金属底盘，其安装于 2 根 60.3 cm 长的金属导轨上。导轨将底盘和扬声器的重量转移到支撑吊顶瓦片的龙骨栅格上。当底盘安装于轨道上扬声器所需位置时，其将标记出与扬声器推荐开孔尺寸大小相同的圆孔位置。

吊顶技术需要使用金属天花板底盘，该底盘可以应用于任何形式的天花板吊顶结构，吊顶最厚可达 5 cm，而且可以通过安装孔隐藏安装于现有的天花板吊顶后面。

FreeSpace® 32 型扬声器尺寸图



每片安装底盘都有张力弹簧连接装置,可以吊起扬声器,并使其紧紧扣在天花板吊顶表面。从安装支架拆卸扬声器的时候,当把扬声器从安装孔抽出后,需要采取一个小心分离动作。

如果天花板吊顶上的安装孔已经开好,而且信号线也已经连接到位,则只需一把螺丝刀就可以在不到 3 分钟的时间解决安装扬声器的工作。也许还需要钳子和额外的一点时间安装北美风格的张力装饰盖板,连接柔性导线管,安装石膏天花板或内藏线槽天花板结构的盖板。

工程及设计技术指标

FreeSpace® 32 型扬声器为 32W 倒相障板式扬声器系统,采用了 1 只 4.5 英寸全频驱动单元,安装于吊顶格栅表面与吊顶表面齐平,并且吊顶与天花板之间有空间的场合。

100V 版本的扬声器都必须与专利技术的有源电子均衡设备同时使用。为了配合与线路放大器一起工作,两种扬声器都有多抽头设计以与变压器匹配。

设计中尽量减少本产品 and 安装机械装置中有机材料的使用,使本产品能够满足 U.L.2043 规范的要求。所有外露的装饰表面都可以重新上漆,可透声的网罩由金属网丝拉伸成型制成。每只扬声器包装内都提供防尘、防漆保护罩,可以在装上网罩之前保护换能器单元。

扬声器的最大声学输出为 104dB-SPL,该数据于 80Hz 至 16kHz,以全频粉红噪声输入,扬声器工作于额定功率,在距扬声器 1m 处测得。输入接口由螺栓接线柱组成。其功率处理能力为 1W, 2W, 4W, 8W, 16W, 32W 连续功率,以 IEC 噪声工作 100 小时为基准。标称扩散角度为 132° 的圆锥。

这就是 Bose® FreeSpace® 32 型天花扬声器。

扬声器配置

100V 版本的 FreeSpace® 32 型扬声器可以用于分布式音响系统。可以与 Bose® FreeSpace® DXA-2120 或 FreeSpace® 4400 功放配合使用,或者与 PDC-II 配合其他定压功放使用。

4Ω 版本的扬声器是一款经济实惠的扬声器,既不需要抽头适配器、线路功放,又不需要均衡,任何普通的功放都可以用来驱动该款扬声器,它采用中频 RLC 滤波器来均衡驱动输出。

FreeSpace® 32 型扬声器将单独包装。为适应更大规模应用系统,FreeSpace® 32 型扬声器也可以 6 只一组包装。

U.L. 认证

所有版本的 FreeSpace® 32 型扬声器遵循 U.L. 规范中下列应用要求:

- 抗破坏 (安装防护网罩)
- 适于一般目的用途 (U.L. 类别 UEAY); U.L. 控制号码为 3N89, U.L. 文件号码为 S5591。
- 所有型号符合 NFPA70,《国家电工编码》,1993,文件 300-22(C) 要求以及 U.L.2043 空气处理场所的使用,以及 NFPA 90A-1993,《空调和通风系统的安装》,2-3.10.1(a) 部分,不包括 2 部分。70V 版本中的一种改进型号符合 U.L. 类别中 UUMW 下 U.L.1480 关于防火信号广播扬声器的要求,该型号只有特别要求才提供。U.L. 控制号码为 42S9, U.L. 文件号码为 S3421。

保修信息

所有版本的 Bose® FreeSpace® 32 型享有 5 年有限保修。