

产品概况

Bose® 自由空间 360P11 扬声器是一个以 360° 水平传播的全天候扬声器。它是一个用途广泛的定压式扬声器，例如购物商场，室外餐厅和主题公园。以下是它的一些特点：

- 它有一只配备无源均衡的 4.5 英寸的 Bose 驱动单元，为户外场合提供了高品质和高可靠性的声音。
- 多抽头的线路变压器提供不同的功率设定：10W、20W、40W、和 80W (在 70V 或 100V 配置时)。
- 抗破坏设计。
- 扬声器内部有自动保护电路。
- 符合 IEC 60529-2001 的 IP35D 防护等级

技术指标

频率范围	70Hz – 15kHz (±3dB)
自由空间360P11类别	70V/100V (10W, 20W, 40W, 80W抽头)
灵敏度 ¹	87dB - SPL @ 1W, 1m
最大声压级 ²	10W - 97dB - SPL @ 1m 20W - 100dB - SPL @ 1m 40W - 103dB - SPL @ 1m 80W - 106dB - SPL @ 1m
尺寸规格:	直径: 36.8cm 高: 37.8cm
重量:	6.6kg
输入接口:	多芯电缆
外壳材料:	高强度聚丙烯
扩散角度:	水平 360° 垂直 50° -6dB, 1-4kHz 平均值
重量:	6.6 公斤
输入接口:	多芯电缆
外壳材料:	高强度聚丙烯
安装点:	底部 3 个 #10 (M4) 安装孔



功率 (dB - SPL)	粉红噪声 ³
10W	93
20W	96
40W	99
80W	101



最大声压级列表：在距离扬声器 1 米，仰角 30° 的地方检测，计算的最大声压级。这种计算最大声压级的方法在一般情况下是最精确的。

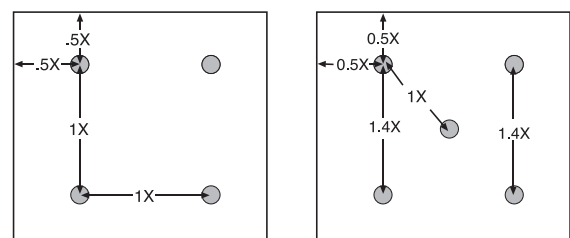
¹ 全频粉红噪声信号经放大后，扬声器终端上产生相当于标称阻抗为 1W 的电平，离扬声器 1 米处、距地面 30° 的位置测量到的平均声压级(dB-SPL)。

² 扬声器灵敏度是通过正弦波加上 $10 \cdot \log(W_{\text{tap}})$ 计算的。

³ 全频粉红噪声，符合 (IEC) #268-5 标准，平均频率。

直接声场的覆盖和扬声器的放置

- 达到 ±1.5dB 的声压级，以 3m 作为 X 值，圆心至圆心
 - 达到 ±3.0dB 的声压级，以 6m 作为 X 值，圆心至圆心
 - 达到 ±6.0dB 的声压级，以 9m 作为 X 值，圆心至圆心
- 下图为扬声器排列示意图，从左上角排至右下角。



直线排列扬声器 (镶嵌于人行道、通道、步行街旁边) 时：使用上图左侧的比率，并保持扬声器与听众的距离不小于 1m。

扬声器配置

自由空间 360P11 扬声器是为了分布式音响系统而设计的。每个包装箱内含 1 只 Bose 自由空间 360P11 扬声器。

设备安装

地埋式安装所需的硬件都包括在扬声器的包装内。
地面安装所需的 4 颗 #10(M4) 螺丝必须由安装者提供。

该扬声器可埋入地面或装于水泥、木制的表面上，最大 40% 的部分埋入其中。

产品的颜色为绿色，便于融入环境。不建议重新上色。

使用自由空间 360P11 扬声器的时候建议使用一个 70Hz 的高通滤波器。

*注意：当自由空间 360P11 扬声器过载时可以将音量减小至非常低的水平。遇到保护电路启动的情况，为了使其完全恢复正常请将信号源关闭 30 秒钟。

安全和技术规范

自由空间 360P11 扬声器适合于通用的应用目的，遵守 EMC89 / 336 / EEC 指导，EN50081-1, EN50082-1 中 10(1) 文件要求。并获得 CE 标记。

保修信息

所有版本的 Bose 自由空间 360P11 扬声器，享有 5 年免费保用。

工程师及设计师技术指标

该扬声器为 25W 倒相障板扬声器系统，采用 1 只 4.54 英寸 HVC 全频段全天候驱动单元，该单元安装于扬声器顶部外壳之内。驱动单元额定阻抗为 4Ω，应并联在 1 台电压匹配（降压）变压器上，有 10W、20W、40W 或 80W 抽头可供选择。

可直接连接于无均衡的低阻抗定压功率放大器上。该扬声器为单辐射孔系统，最大声学输出为 101dB-SPL，该数据于 70Hz 至 15kHz，以全频粉红噪声输入，扬声器工作于最高额定功率，距扬声器 1m 处测得。

输入的接口通过扬声器底部的开口，由带螺母的连接线组成。

标称水平扩散角度为 360°，垂直扩散角度为 50°，这就是 Bose 自由空间 360P11 扬声器。