

### 产品概况

Bose<sup>®</sup> 自由空间 360PII 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。

### 技术指标

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 频率范围□                | 70Hz - 15kHz (± 3dB)   |
| 自由空间360PII类别□        | 70V/100V               |
| □                    | (10W, 20W, 40W, 80W抽头) |
| 灵敏度 <sup>1</sup> □   | 87dB - SPL @ 1W, 1m    |
| 最大声压级 <sup>2</sup> □ | 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□        | 粉红噪声 <sup>3</sup> □ |
|------------|---------------------|
| (dB - SPL) |                     |
| □ 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。

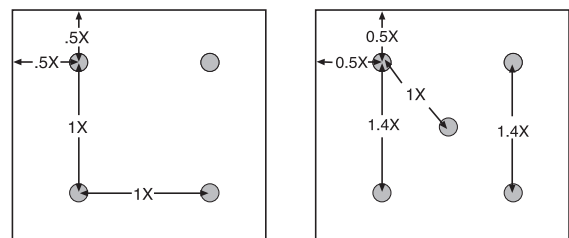
<sup>1</sup> 全频粉红噪声信号经放大后，扬声器终端上产生相当于标称阻抗为 1W 的电平，离扬声器 1 米处、距地面 30° 的位置测量到的平均声压级(dB-SPL)。

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

<sup>3</sup> 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  $\pm 1.5$ dB 的声压级，以 3m 作为 X 值，圆心至圆心
  - 达到  $\pm 3.0$ dB 的声压级，以 6m 作为 X 值，圆心至圆心
  - 达到  $\pm 6.0$ dB 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。