

FreeSpace[®] DS 100SE

扬声器

BOSE

主要特性

- **扩展频率**的高性能扬声器，采用两 (2) 只 2.25" (57 mm) 的 Twiddler[®] 单元和一只 5.25" (133 mm) 的低音单元，采用倒相箱体设计，可用于壁挂安装的前景或背景音乐和寻呼应用
- **专有 Articulated Array[®] 铰接阵列设计**使得水平安装的扬声器可以实现水平 180° x 垂直 75° 的覆盖范围。可以旋转阵列用于水平或垂直安装
- **简便的 1->2->3 三步安装方法**。水平与垂直方向安装的硬件可实现俯角或转角调整
- **集成多接头变压器的设计**，可通过创新性拇指旋转进行调节，只需从前盖下方轻松调节抽头设置
- 整个 FreeSpace DS 产品系列具有一致的声音表现，可以将 DS 16、DS 40 和 DS 100 扬声器集成至同一系统，并保持同一音质
- **配备一系列配件**，包括壁挂支架、吸顶支架、杆式安装支架和接线盒



技术参数表

产品概览

Bose[®] FreeSpace DS 100SE 是 DS 扬声器系列中的高级版。该产品为高性能全频壁挂式扬声器，用于前景音乐和语音播放，可适用于各种安装应用。DS 100SE 具有可旋转阵列，可实现 180° x 75° 的覆盖范围，频率范围可低至 60 Hz。

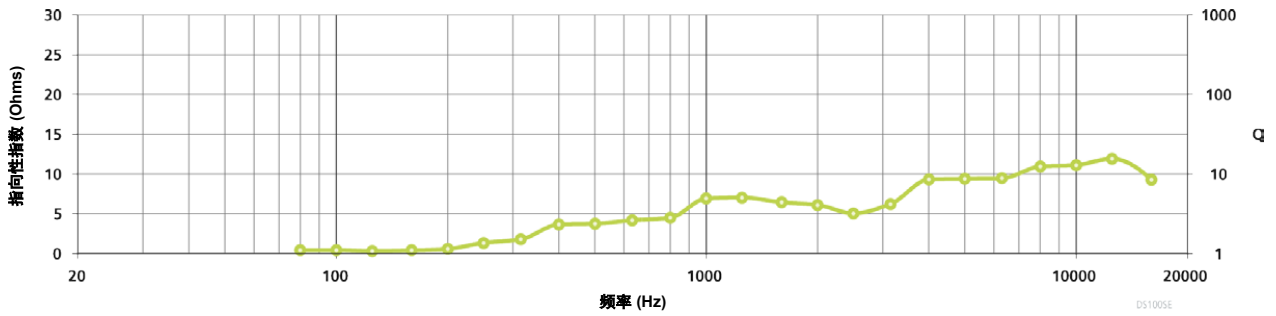
技术参数

系统性能	
频率响应 (+/-3 dB) ¹	75 Hz - 18 kHz
频率范围 (-10 dB) ¹	60 Hz - 20 kHz
标称覆盖范围	水平 180° x 垂直 75°
推荐高通滤波器	55 Hz 高通滤波器
扬声器 EQ	推荐
过载保护	灯
长期功率处理 ²	100 W (峰值 400 W)
灵敏度 (SPL / 1 W @ 1 m) ³	85 dB SPL
最大 SPL @ 1 m ⁴	105 dB SPL (峰值 111 dB SPL)
标称阻抗	8Ω (旁路变压器)
变压器抽头 (70/100 V)	70 V: 12.5 W、25 W、50 W、100 W 100 V: 25 W、50 W、100 W
扬声器	
驱动单元	两 (2) 个 2.25" (57 mm) Twiddler [®] 单元，组成 Articulated Array [®] 铰接阵列 一个 5.25" (133 mm) 低音单元
物理参数	
箱体	PC/ABS，带织纹
网罩	粉末涂层钢网罩
环境	根据 IEC 529 的规定属于 IP55 防护等级的室外
接头	三端接线端子集成在附带的安装支架上。在需要陶瓷接头和热熔丝时，可使用可选附件。线规：18 AWG (0.8 mm) 至 14 AWG (2.0 mm)
吊装/安装	所附支架可实现水平或垂直安装，每个位置都可以实现俯角或偏角调节。箱体后嵌件使用 M4 x 14 mm 螺钉，与安全绳配合使用
尺寸	高 7.0" x 宽 15.0" x 深 8.5" (178 mm x 381 mm x 216 mm) 含壁挂支架的深度: 11.0" (280 mm)
净重	14.0 lb (6.4 kg)
装运重量	16.9 lb (7.7 kg)
产品代码	
黑	040806
白	040807

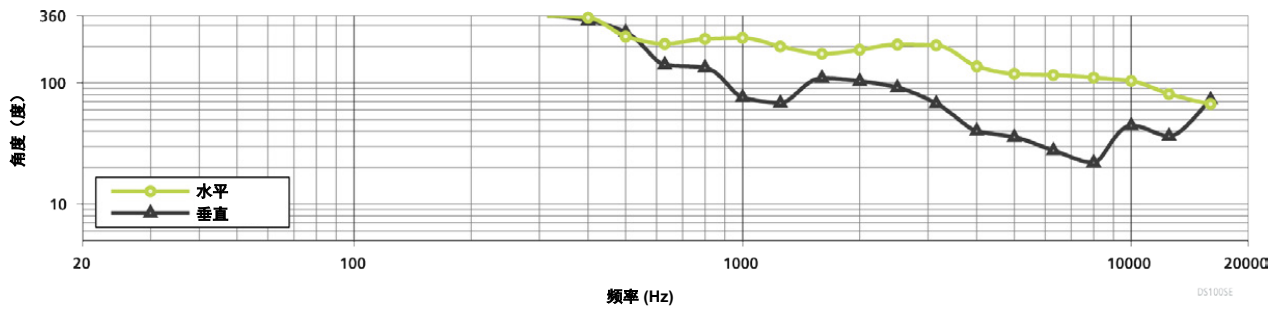
脚注:

- ¹ 频率响应和范围是在消声环境中按推荐有源 EQ 进行轴上测量所得。
- ² 采用粉红噪声进行功率处理测试，经过滤波使其符合 IEC 268-5，6 dB 峰值因数，100 小时持续时间，按照推荐 EQ。
- ³ 按推荐有源 EQ 在自由场（无边界负载增益）测量灵敏度，参考值为 1W/1m。
- ⁴ 最大声压级根据灵敏度和功率技术参数计算而得，不包含功率压缩。

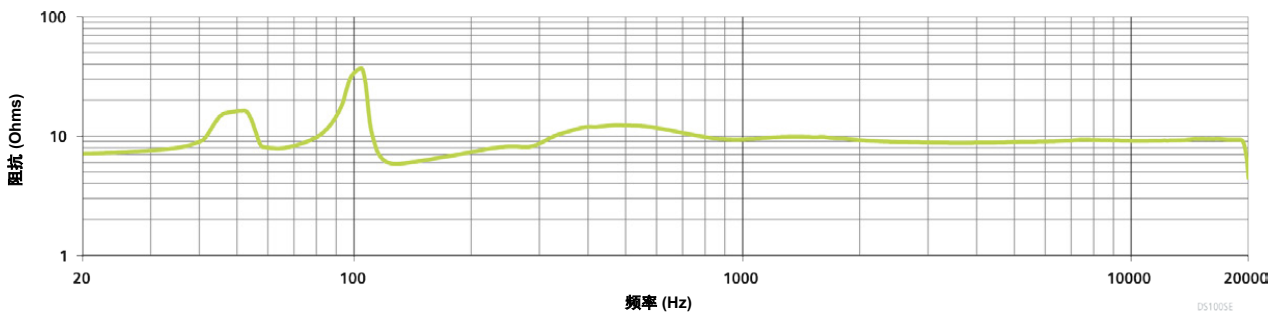
指向性因数与 Q 值



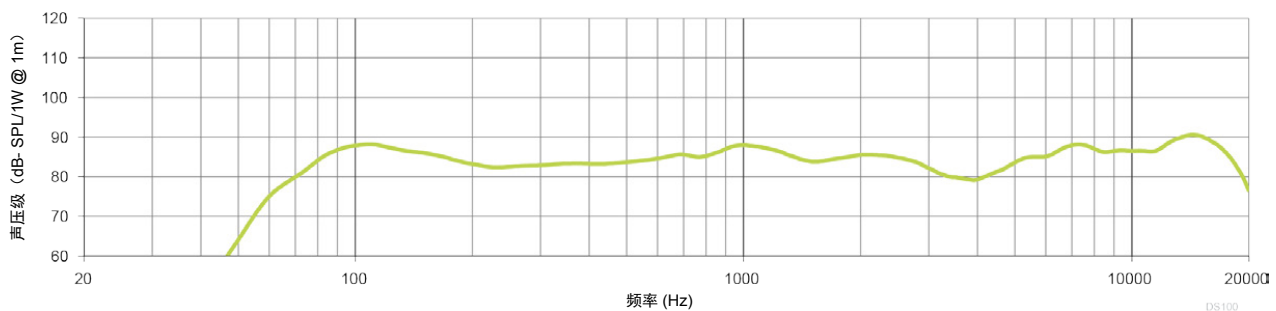
波束带宽



阻抗



轴向响应



FreeSpace[®] DS 100SE

扬声器



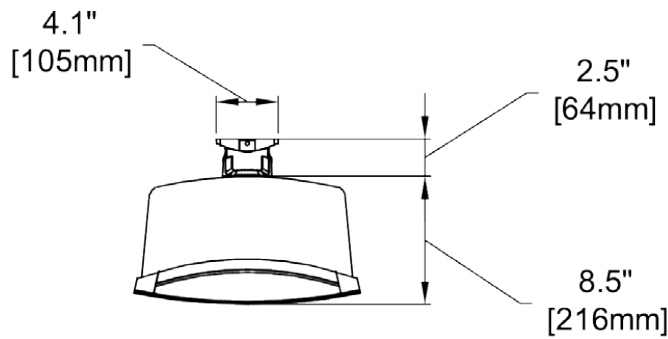
抽头图表

技术参数表

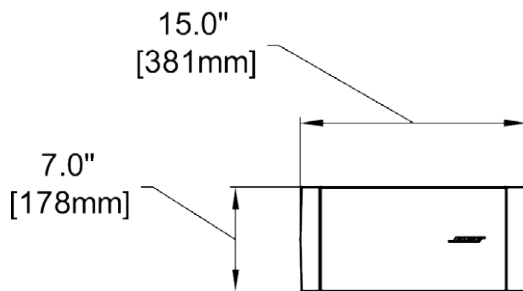
FreeSpace DS 100SE 抽头图表													
安装高度	m	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.5	6.1	6.7	7.3	8.0	10.0	
	ft	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	32	
T	12.5	89	88	88	87	86	85	84	83	83	82	80	dB _{SPL}
A	25	92	91	91	90	89	88	87	86	86	85	83	
P	50	95	94	94	93	92	91	90	89	89	88	86	
	100	98	97	97	96	95	94	93	92	92	91	89	

注：12.5W 抽头不适用于 100 V 操作。

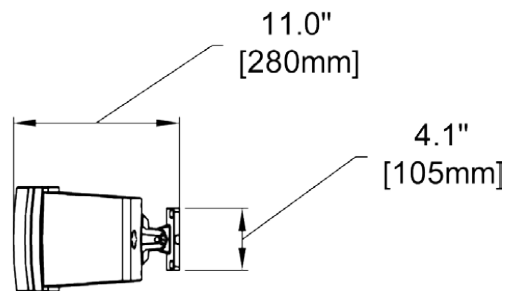
机械图



俯视图

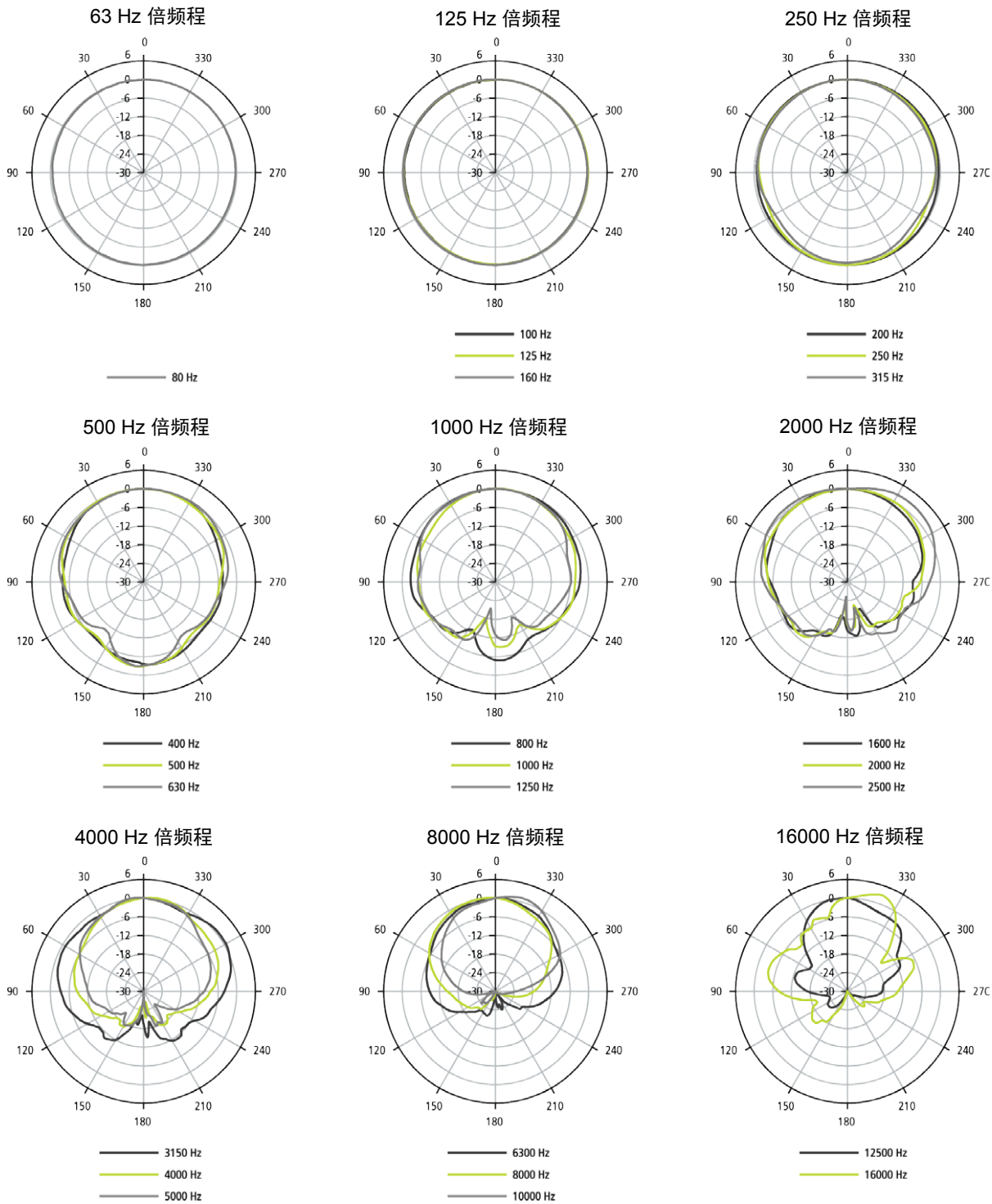


前视图



侧视图

水平覆盖图



DS100SE

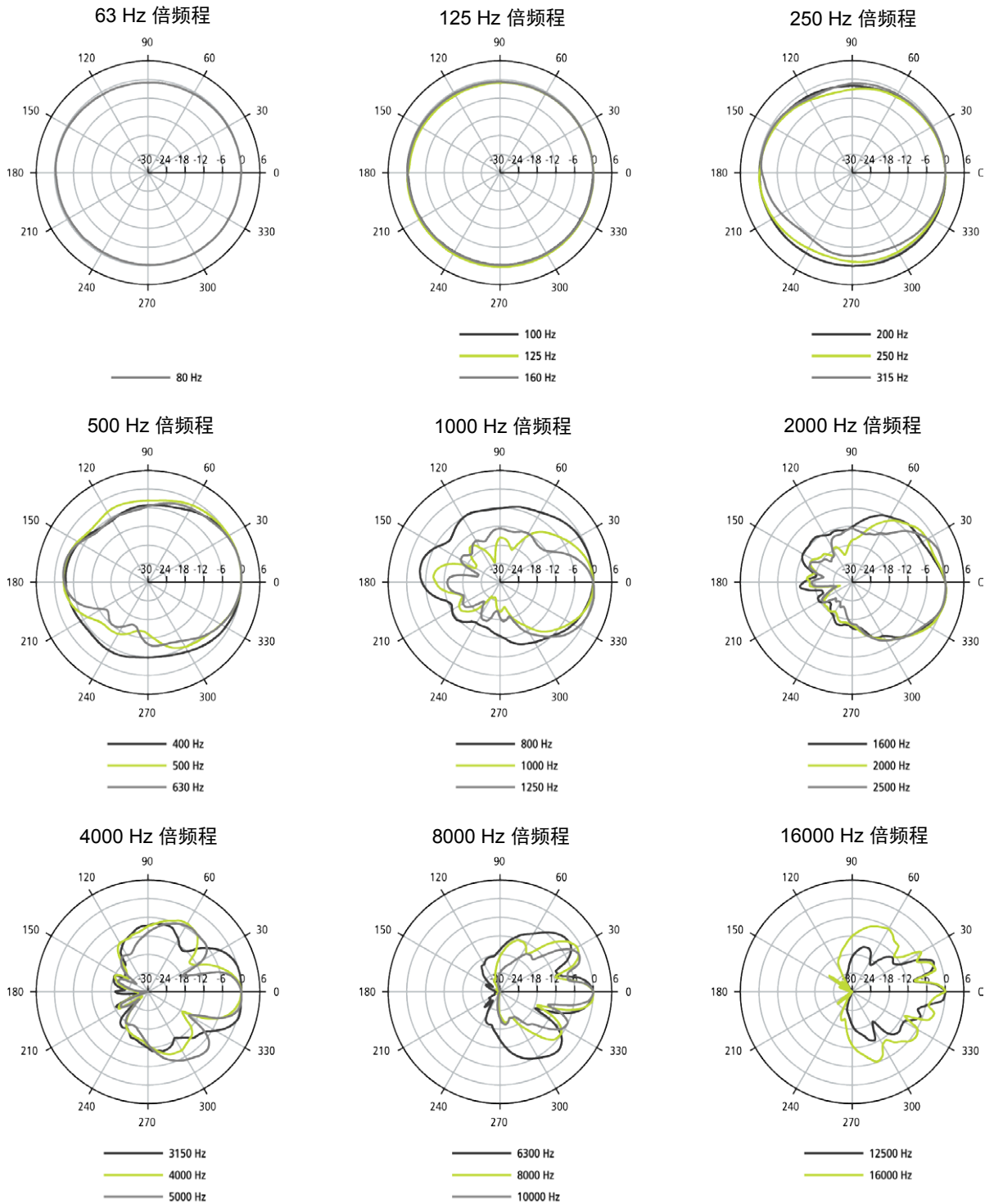
FreeSpace[®] DS 100SE

扬声器



垂直覆盖图

技术参数表



DS100SEF

FreeSpace® DS 100SE 扬声器



工程及设计技术指标

每个扬声器应为 100W 倒相箱扬声器系统，采用两只 2.25" (57 mm) 中高频单元（垂直装于可旋转的障板）及一只独立的 5.25" (133 mm) 低音单元。扬声器可装于墙面和其他平坦坚固的表面。

每个扬声器的额定阻抗为 8 欧姆，且与线路电压变压器并联，变压器具有适合于设置各种输出抽头的前置选择开关。扬声器可直接与 70V、100V 或低阻放大器连接。

扬声器外露的表面可重新喷漆，网罩应由粉末涂层钢制成，可以通透地传播声音。

每个扬声器的带宽应为 75 Hz - 18 kHz，最大连续声输出为 105 dB SPL，以全频粉红噪声输入，扬声器工作于额定功率，距扬声器 1m 处测量的数据测得。输入连接应包含一个三端接线端子，置于所附的安装支架上。每个扬声器应通过预接好线的四端子连接器连接到安装支架上。

可选功率为：70V 时为 12.5、25、50 和 100 瓦；100V 时为 25、50 和 100 瓦；8 欧姆时（测量信号为播放 100 小时的 IEC 噪声）为 100 瓦。标称覆盖范围为水平 180° x 垂直 75°（-6dB，1 - 4 kHz 平均）。

在与接线盒（包含陶瓷接头和热熔丝）一起使用时，扬声器符合全球范围内的音乐播放和逃生系统的多项标准。

该扬声器为 Bose® FreeSpace® DS 100SE 扬声器。

安全性和监管合规性

FreeSpace® DS 100SE 扬声器已通过一系列测试，符合以下规格和用途：

列于 ANSI / UL 1480-2005

- 防火信号用途 - UL 类别 UUMW，文件号 S 3241。
装有接线盒（墙面或嵌入）时，控制号 42S9。
不适用于 DC 监督系统。
- 一般用途，UL 类别 UEAY，文件编号 S 5591 控制号 3N89。
- DS 100SE 扬声器适用于室外潮湿环境。
- 适合根据 NFPA 70、National Electric Code, 2002，第 640 条的 1 类、2 类或 3 类接线方法进行安装。
- 适合使用 NFPA 70、National Electric Code, 2002，第 760 条的火灾报警电路接线方法。

DS 100SE 扬声器的设计符合以下欧洲监管规范针对组合系统制定的要求：

- 符合英国标准操作规范 BS 5839，第 8 部分。
- 通过 IEC60268-5 检测。