

L1® Model 1S

便携式线性列阵系统

主要特性

- 高性能有源便携式二分频扬声器系统，具有水平 195° x 垂直 10°指向性，可实现现场音乐、音乐回放和演讲的还原，以及音 / 视频声音再现
- 12 个单元组成的铰接线性阵列可确保整个听音区内声音的广泛均匀覆盖——即使位于区域边缘也可达到相同效果
- 从前向后，均匀覆盖，相较于传统点声源，安装于垂直线性阵列中的 12 个驱动单元可在距离加倍时减少声压级的衰减幅度
- 可伸缩折叠式支架，更易于运输
- 轻质联锁元件
- 数字 Ethercon 端口可为 T1 ToneMatch 音频引擎提供单线连接

产品概览

我们的 L1 Model 1S 系统兼具出众性能和便携性，适用于观众人数不超过 300 人的活动。该系统采用由 12 个扬声器组成的铰接线性阵列，可实现 180°清晰且均衡的音效，也适用于搭配 T1 ToneMatch 音频引擎或低音模块使用。易于运输，设置简单，仅需几分钟即可完成设置。

技术参数

系统性能	
系统类型	有源，二分频
频率响应 (+/-3 dB) ¹	40 Hz - 12 kHz
频率范围 (-10 dB) ¹	32 Hz - 14 kHz
指向性	水平 195°x 垂直 10°
最大声压级 (1 m ²)	112 dB SPL (峰值 118 dB SPL)
分频频率	200 Hz (24 dB/ 倍频程)
功放	
系统额定功率	375 W
低频功放	250 W
高频功放	125 W
额定功率时的失真	最大为 0.1 % (30 Hz - 15 kHz)
系统限幅器	动态限幅器
过载保护	熔断 /MOV/NTC/PTC
电源指示灯	蓝色 LED: 系统已开启，红色 LED: 故障
扬声器	
驱动单元	顶端阵列扬声器: 十二个 (12) 2.25" (57 mm) 高频单元; B1 低音模块: 两个 (2) 5.25" (133 mm) 低频单元 (8 Ω) B2 低音模块: 两个 (2) 10" (254 mm) 低频单元 (4 Ω)
通道	
信号指示灯	模拟信号 / 削波 LED: 绿色: 信号出现，黄色: 削波信号 -3dB, 红色 (限幅器已启用);
微调旋钮	最高可达 +14 dB
输入	1/4" - 非平衡 TS 或平衡 TRS
通道增益 (1/4" 输入)	-50 dB 至 +28 dB (线路)
最大输入信号	+24 dBu (平衡)
输入阻抗	10 kΩ +/- 10 % (非平衡)
额外连接	
低音模块输出 (仅适用于 B1 或 B2)	NL4 接头 (所有针脚均已连接，其中两个针脚用于自动感应)。低音输出信号可用于驱动最多两个 B1 低音模块 B1 低音模块 = 8 Ω (2 个 B1 低音模块 = 4 Ω) 或一个 B2 低音模块 (4 Ω)
ToneMatch 端口	连接带 RJ45 接头的 CAT5 以太网线缆，可提供数字音频并为可选的 T1 ToneMatch 音频引擎提供电源连接
交流电源	IEC 接口

BOSE®



技术参数表

L1[®] Model 1S

便携式线性列阵系统



技术参数表

物理参数	
箱体	电源底座：聚丙烯外壳、铸铝支架及钢制底板 扬声器阵列与下端延伸件：铝制箱体配 ABS 隔板
网罩	粉末涂层的钢制孔状网罩
尺寸	组装高度：79.4" (2018 mm)
净重	顶端阵列与下端延伸件：25 lb (11.3 kg)
	电源底座：23.7 lb (10.7 kg)
	B1 低音模块：26.6 lb (12.1 kg)
	B2 低音模块：45 lb (20.41 kg)
装运重量	顶端阵列与下端延伸件：32.25 lb (14.6 kg)
	电源底座：32 lb (14.5 kg)
	B1 低音模块：30 lb (13.6 kg)
	B2 低音模块：52.2 lb (23.67 kg)
电压	
美国 / 加拿大	100-120 V 50 / 60 Hz 500 W
欧洲	220-240 V 50 / 60 Hz 500 W

脚注：
1 频率响应和范围是在消声环境中按推荐动态 EQ 进行轴上测量所得。
2 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。

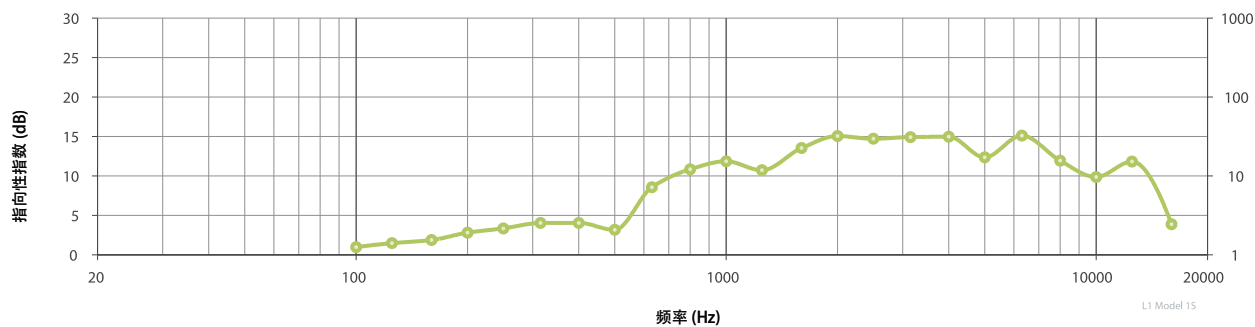
L1® Model 1S

便携式线性列阵系统

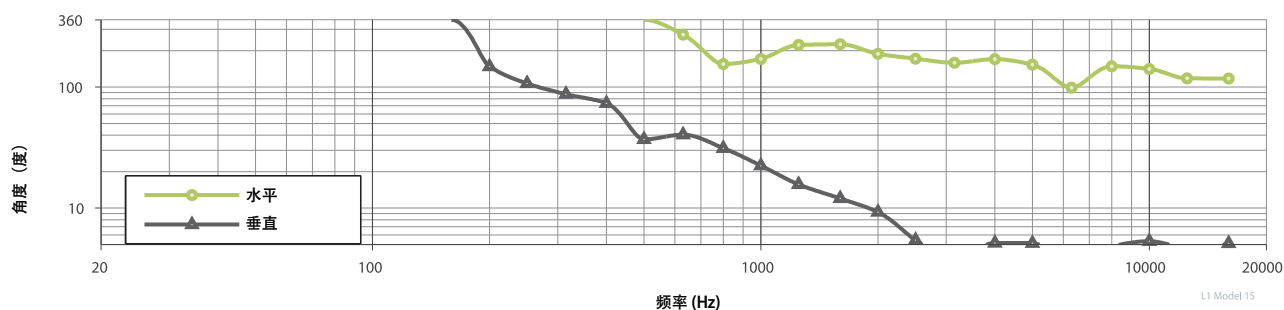
BOSE

技术参数表

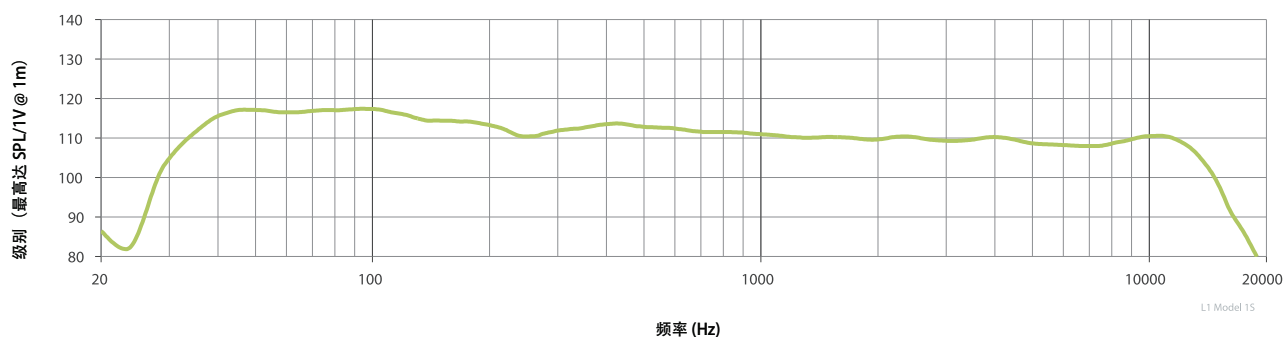
指向性指数与 Q 值



波束带宽



轴向响应



L1® Model 1S

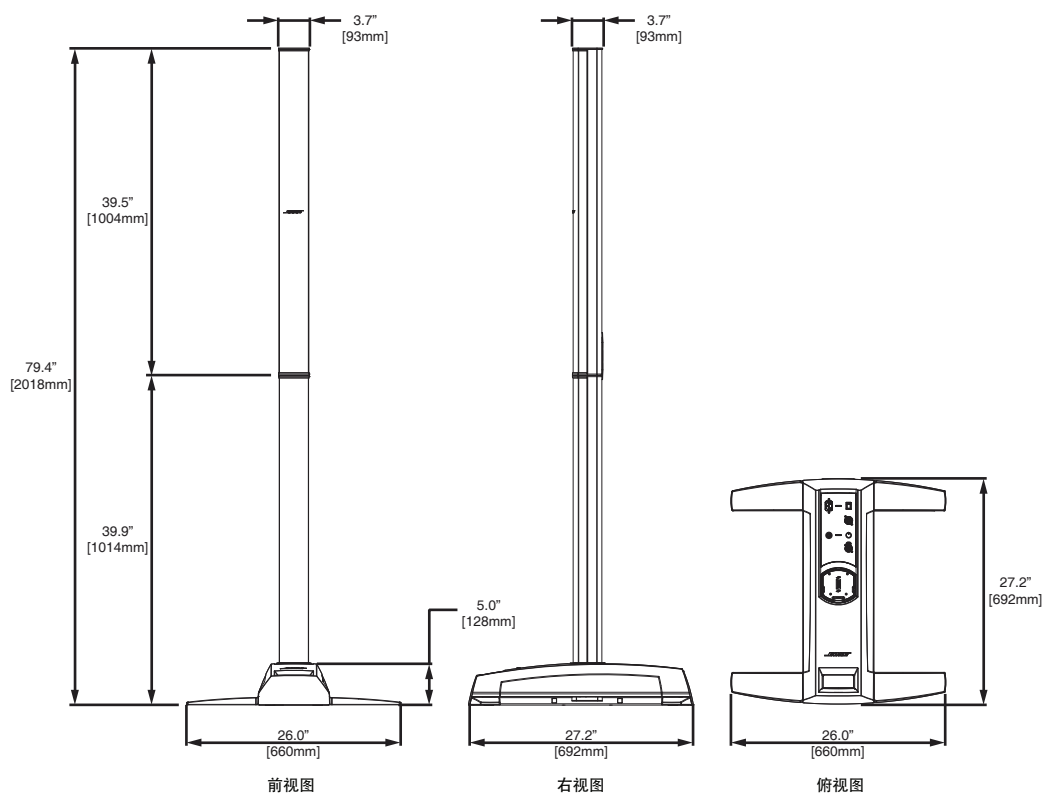
便携式线性列阵系统

BOSE®

机械图纸

L1 Model 1S

技术参数表



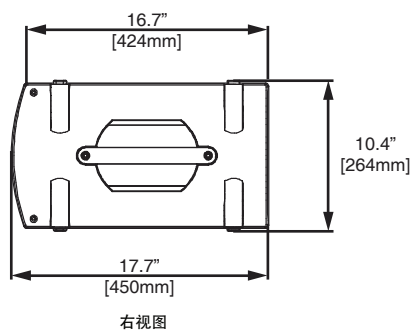
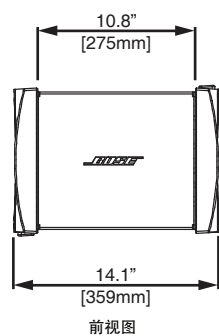
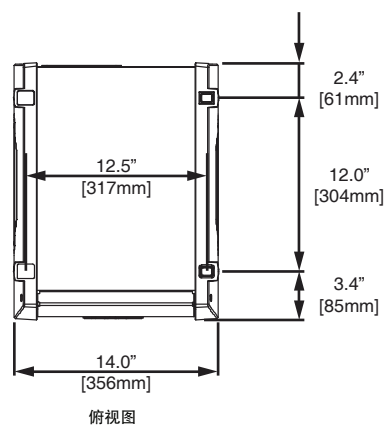
L1® Model 1S

便携式线性列阵系统

BOSE®

技术参数表

B1 低音模块



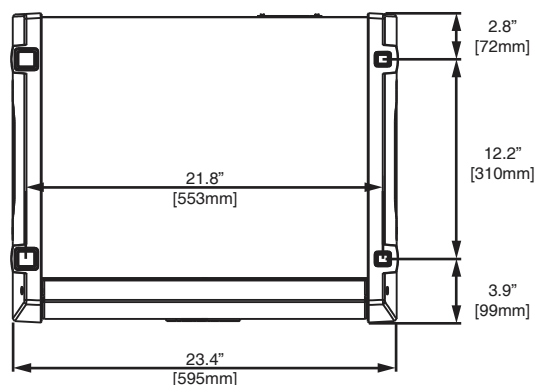
L1® Model 1S

便携式线性列阵系统

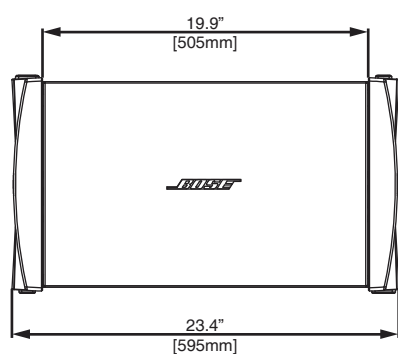
BOSE®

技术参数表

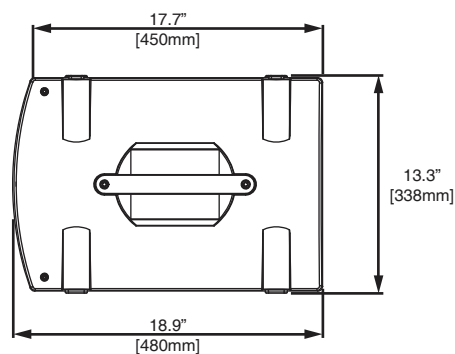
B2 低音模块



俯视图



前视图



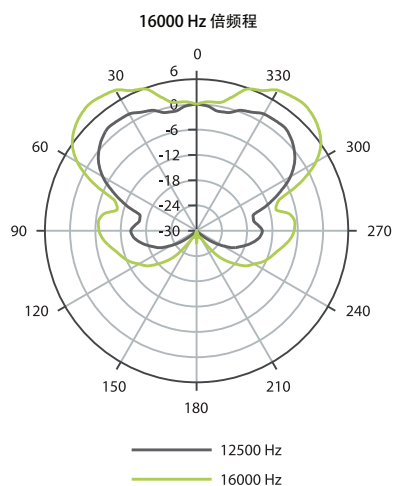
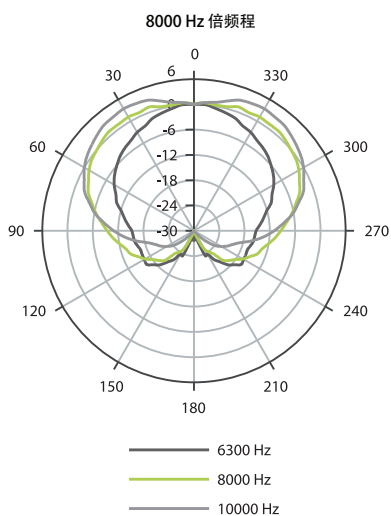
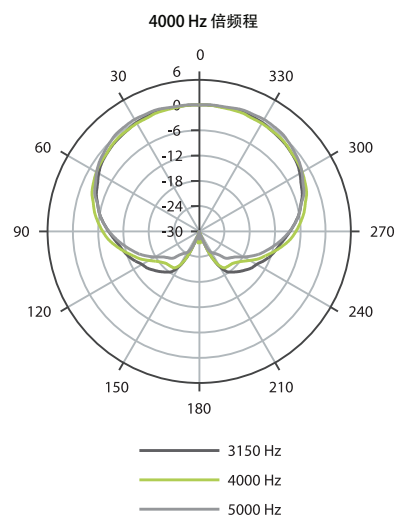
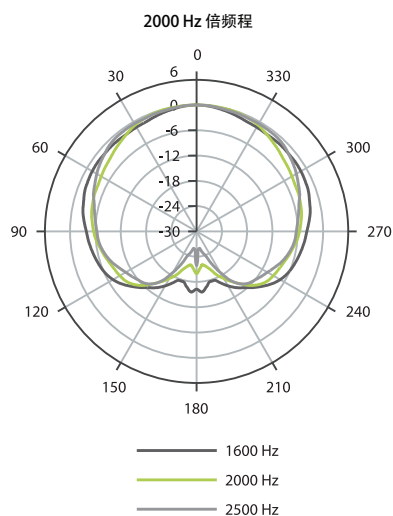
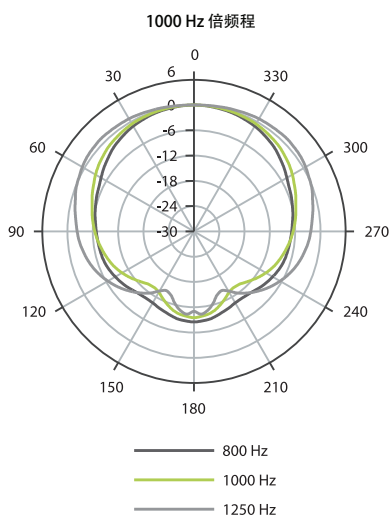
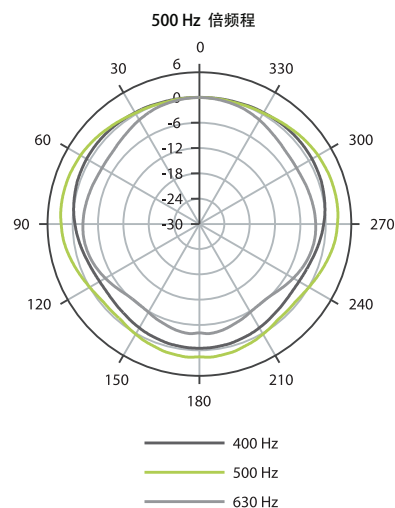
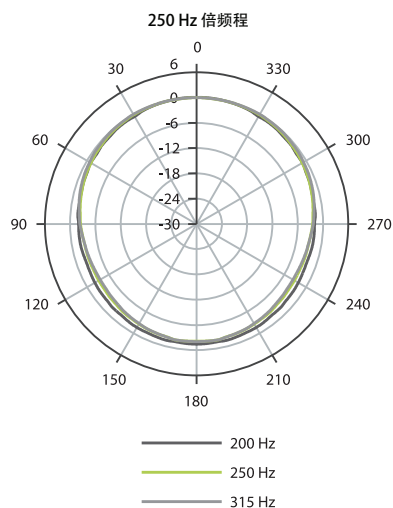
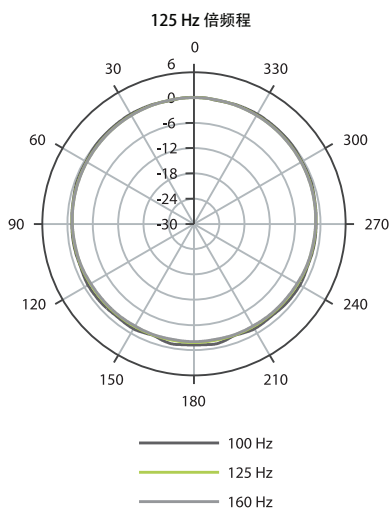
右视图

L1® Model 1S

便携式线性列阵系统

BOSE®

技术参数表



L1® Model 1S

便携式线性列阵系统



技术参数表

工程及设计技术指标

该系统为一款含多个扬声器单元的全频便携式扬声器系统，内置功率放大器及有源均衡，并配备外部低音模块。

扬声器部分由十二个安装于 Articulated Array® 铰接列阵扬声器内的 2.25" (57 mm) 大位移高频扬声器单元构成。扬声器阵列采用串 / 并联配置进行连接。

低频部分由两个安装在倒相低音箱体（B1 低音模块）内的 5.25" (133 mm) 大位移低音单元组成。或由两个安装在倒相箱体（B2 低音模块）内的 10" (254 mm) 大位移低音单元组成。

扬声器的额定水平波束带宽为 195°，其垂直覆盖范围为 10°。扬声器的功率放大部分由集成式电源底座提供，可提供 375 W 的连续粉红噪声（带宽为 40Hz-12kHz）。

电源底座模块的输入接口包含一个 ¼" TS 非平衡或 TRS 平衡接口及一个数字 ethercon (RJ-45) 接口，可用于连接 T1 ToneMatch® 音频引擎。系统输出接口提供了向两个 B1 低音模块或一个 B2 低音模块供电的 NL 4 接口。

顶端扬声器阵列箱体及下端延伸件采用挤压铝材制成。系统电源底座采用聚丙烯材料制成。

系统总组装高度为 79.4" (2017 mm)。

含 B1 低音模块的系统总组装重量为 76 lb (34.4 kg)。

含 B2 低音模块的系统总组装重量为 94 lb (42.6 kg)。

该扬声器为 Bose® L1® Model 1S 便携式线性阵列系统。

安全和监管合规性

L1® Model 1S 系统遵循以下标准：

- UL/IEC/EN 60065 第 7 版音频与视频设备安全标准
- 生态设计指令 2005/32/EC

此设备已通过相关测试，符合 FCC 第 15 部分对 A 类数字设备的相关限制。此款产品符合加拿大 ICES-003 A 类技术规范。本产品符合 EN55103-1 & 2: 1997，环境 2 标准下的 EMC 指令 289/336/EC。

产品代码

电源底座 - 120V	PC 353923-1110
电源底座 - 220V	PC 353924-4110
电源底座 - 230V	PC 353924-5110
顶端阵列与下端延伸件	PC 353919-0110
B1 低音模块	PC 351964-0010
B2 低音模块	PC 353927-0110

附件

T1 ToneMatch™ 音频引擎	PC 042826
T1 ToneMatch™ 音频引擎电源	PC 042533
T1 ToneMatch™ 音频引擎麦克风支架	PC 042535

上述信息如有变更，恕不另行通知。
© 2013 Bose Corporation
所有商标均归各自的拥有者所有。