

L1® Model II

便携式线性列阵系统



技术参数表



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 0°指向性，可实现现场音乐、音乐回放和演讲的还原及再现，以及音 / 视频声音再现
- 24 个单元组成的铰接线性阵列扬声器技术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 24 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
- 可扩展低音设计，支持同时使用多个 B1 低音模块或一个 B2 低音模块
- 数字 Ethercon 端口可为 T1 ToneMatch 音频引擎提供单线连接

产品概览

L1 Model II 是我们最为先进的有源系统之一，适用于观众人数在 500 人以下的活动。该系统选用内含 24 个扬声器的铰接线性阵列，确保音色达到最佳平衡、覆盖范围更广，且输出声压级更高。

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 0°
最大声压级 (1 m ²)	115 dB SPL (峰值 121 dB SPL)
分频频率	200 Hz (24 dB/ 倍频程)
功放	
系统额定功率	500 W
低频功放	250 W
高频功放	250 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	Cylindrical Radiator® 铰接阵列音柱扬声器: 二十四 (24) 个 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, 其中两个针脚用于音频, 两个针脚用于自动感应)。 低音输出信号可用于驱动两个以下 B1 低音模块 (1 个 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)
低音线路输出	DSP 处理后低音信号输出。支持使用 1/4" TRS 电缆。可提供低频信号, 用于连接 PackLite® 功放或有源低音箱。
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

L1[®] Model II

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
	铰接列阵音柱：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：84.0" (2134 mm)
净重	电源底座：23.7 lb (10.7 kg)
	铰接列阵音柱（一对）：33.7 lb (15.3 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	电源底座：32 lb (14.5 kg)
	铰接列阵音柱（一对）：41 lb (18.6 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。

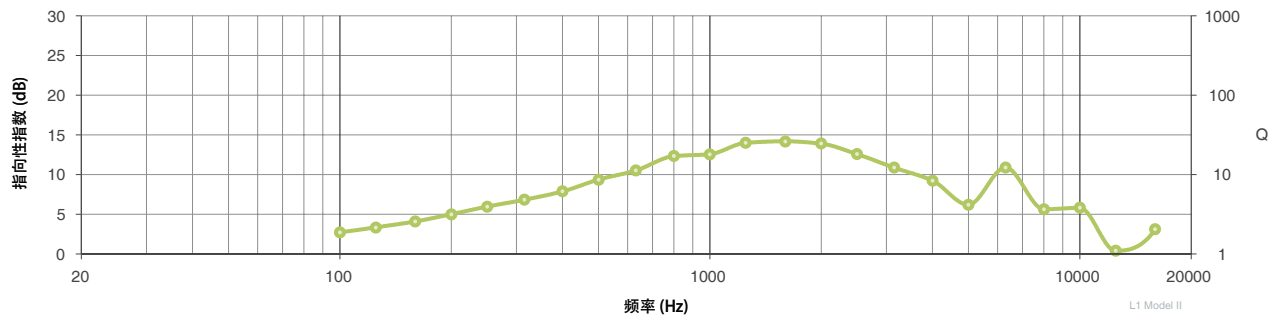
L1[®] Model II

便携式线性列阵系统

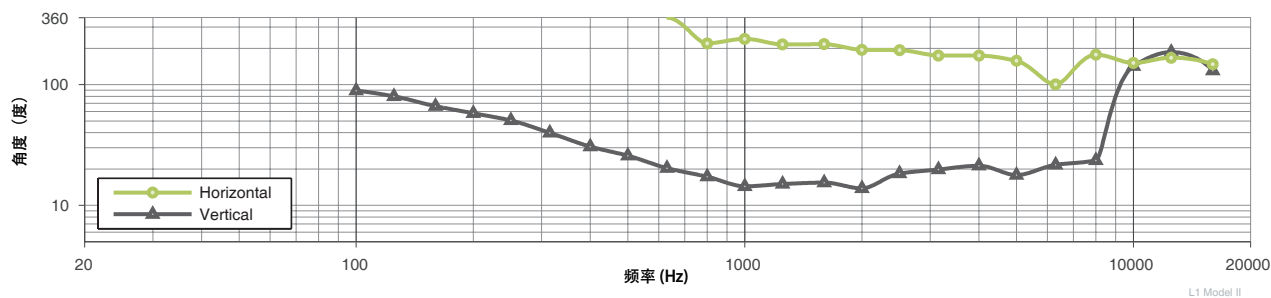


技术参数表

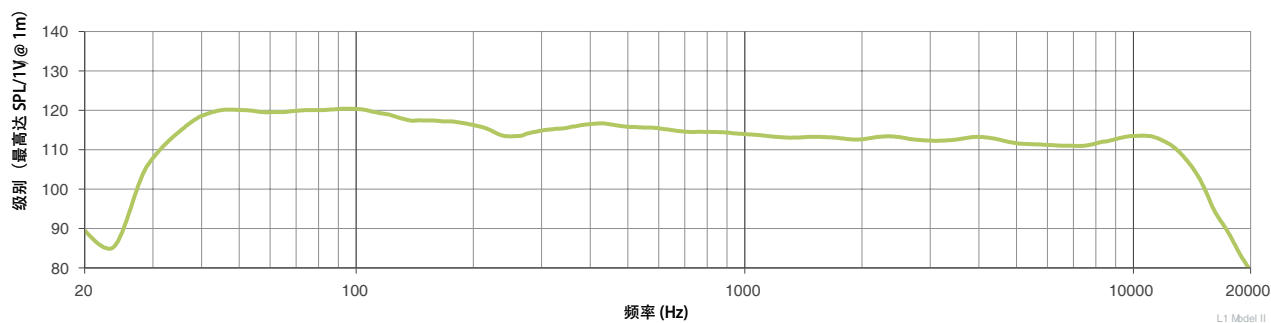
指向性指数与 Q 值



波束带宽



轴向响应



L1® Model II

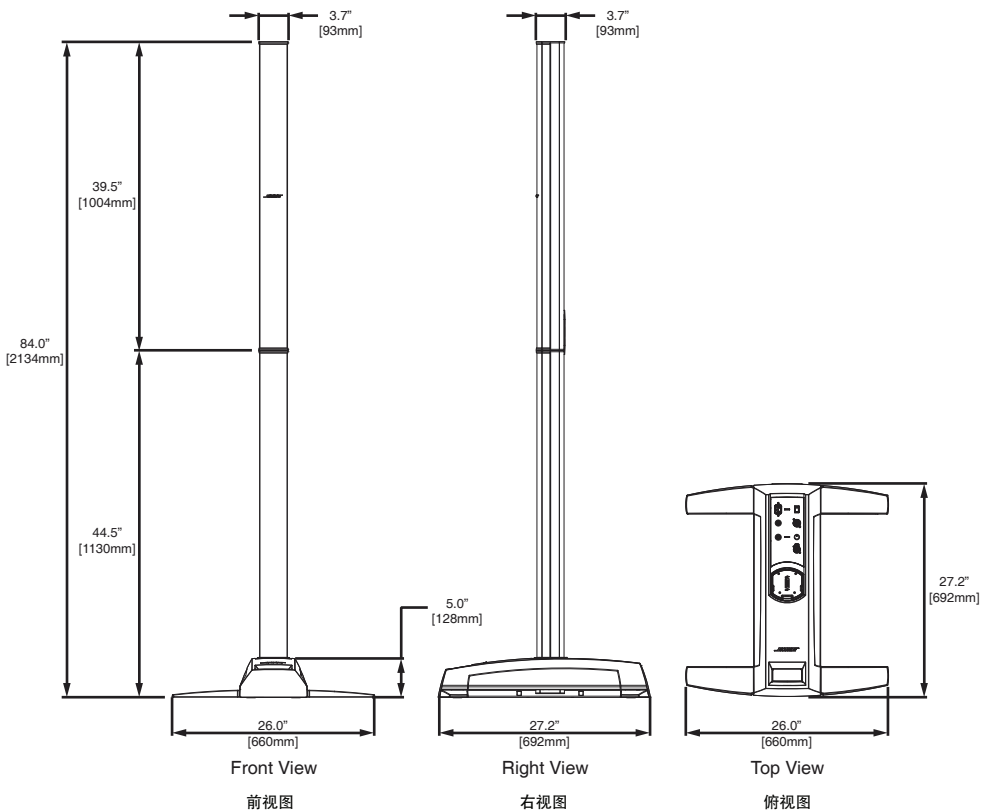
便携式线性列阵系统



技术参数表

机械图纸

L1 Model II



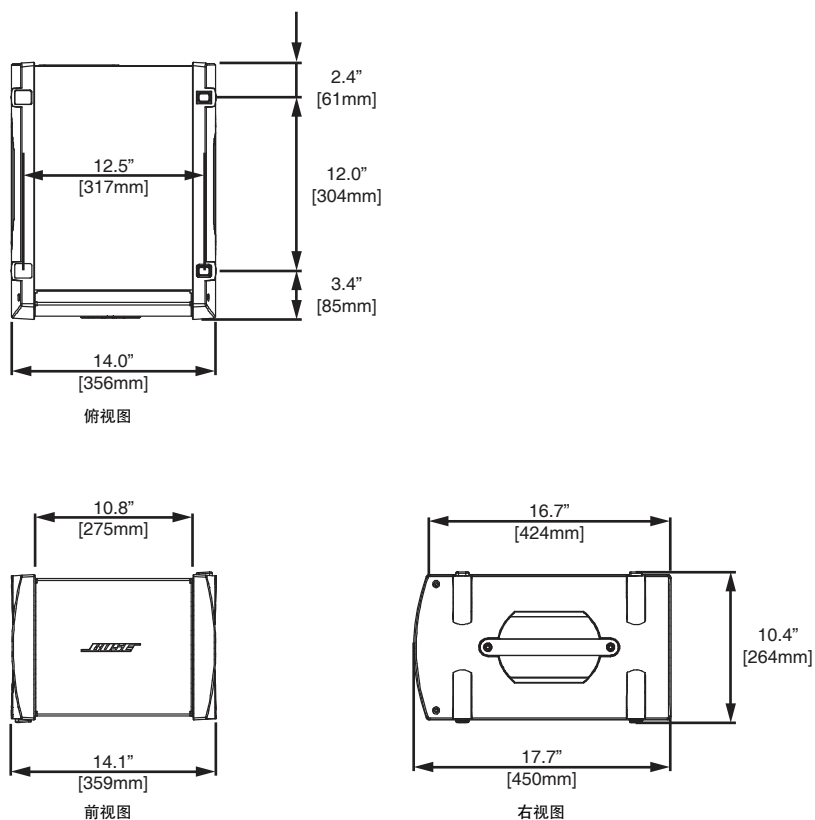
L1[®] Model II

便携式线性列阵系统

BOSE[®]

技术参数表

B1 低音模块



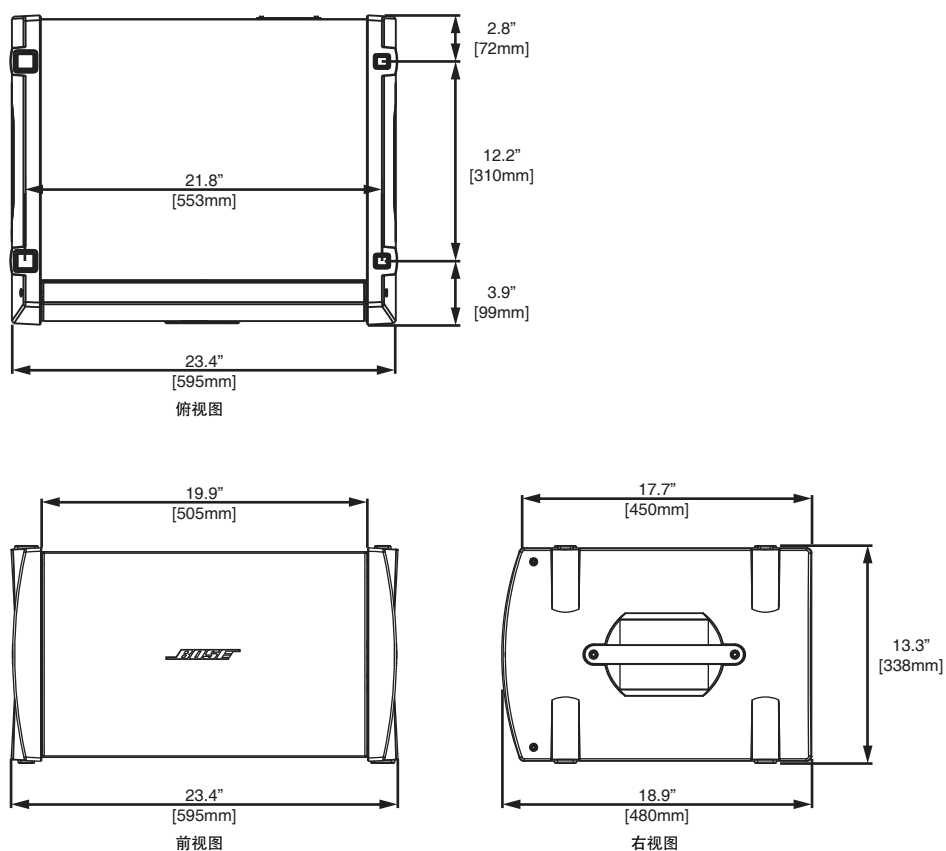
L1® Model II

便携式线性列阵系统

BOSE®

技术参数表

B2 低音模块

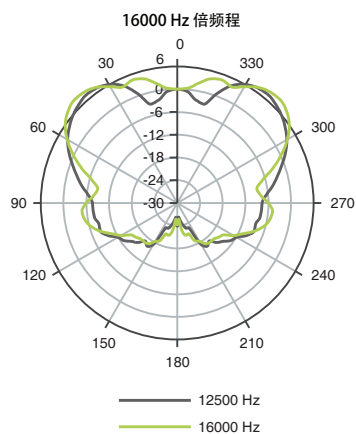
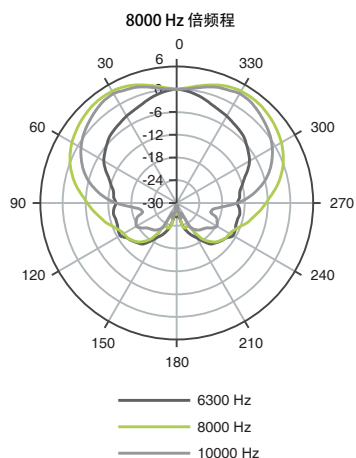
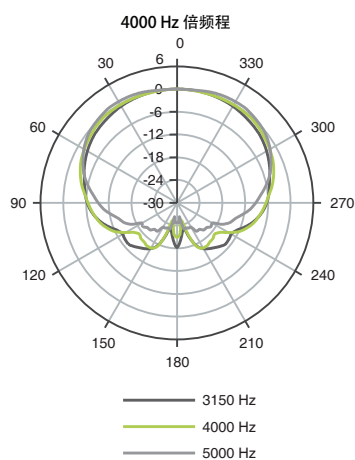
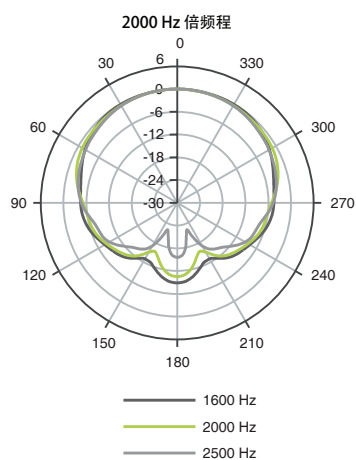
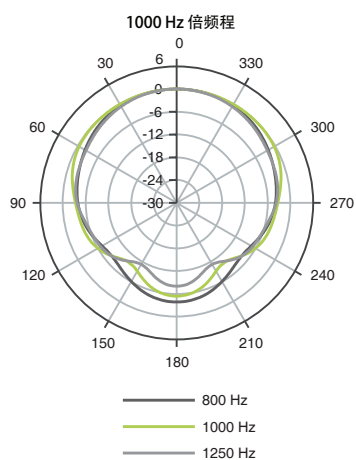
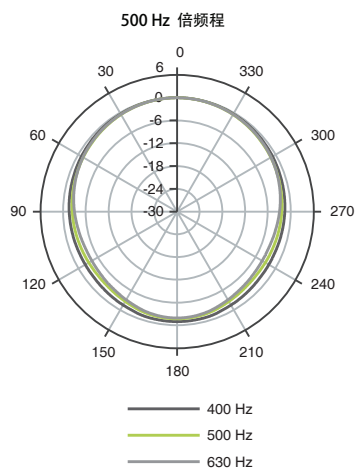
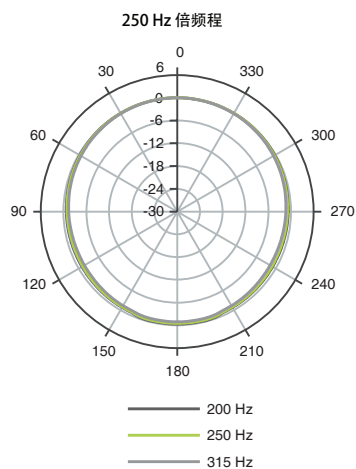
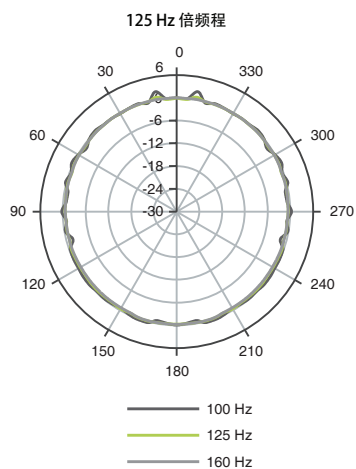


L1® Model II

便携式线性列阵系统

BOSE

技术参数表



L1 MODEL II

L1® Model II

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。

扬声器部分由二十四个安装于 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°，其垂直覆盖范围是介于阵列顶端与底端的窄带。扬声器的功率放大部分由集成式电源底座提供，可提供 500W 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可驱动两个 B1 低音模块或一个 B2 低音模块的 NL4 接口。一个 ¼" TRS 线路电平接口，可向 PackLite® 扩展低音组件提供信号。

上端及下端扬声器阵列箱体采用挤压铝材制成。系统电源底座采用聚丙烯材料制成。

系统总组装高度为 84" (2134 mm)。

含 B1 的系统总组装重量为 84 lb (38.1 kg)。

含 B2 的系统总组装重量为 102 lb (46.2 kg)。

该扬声器为 Bose® L1® Model II 便携式线性阵列系统。

安全和监管合规性

L1® Model II 系统符合以下标准：

- 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。此款产品符合 EN 55103-1&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 352077-0010
电源底座 - 220V	PC 042825
Cylindrical Radiator® 上端和下端扬声器	PC 351969-0010

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 351968-0010
T1 ToneMatch™ 音频引擎电源	PC 042533

T1 ToneMatch™ 音频引擎麦克风支架	PC 042535
-------------------------	-----------

Packlite - 120 V	PC 351971-0010
Packlite - 240 V	PC 039058

上述信息如有变更，恕不另行通知。

© 2012 Bose Corporation

所有商标均归各自的拥有者所有。