

L1[®] Compact

便携式线性列阵系统

BOSE[®]

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 180° x 垂直 40° 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
- 铰接线性列阵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
- 曲线阵列设计使系统的垂直覆盖范围可达到 40°
- 集成 ToneMatch[®] 技术为手持动圈麦克风与声学吉他预设了硬连接均衡曲线
- 轻质互锁元件，使运输更为便捷
- 可在折叠状态与展开状态下进行使用

产品概览

L1 Compact 系统是目前公司旗下产品中较为小巧的便携式系统，可在观众人数不超过 100 人的活动中使用。该系统由一个内含 6 个扬声器单元的铰接线性列阵及一个集成的为各通道预置了 ToneMatch[®] 技术的双通道混音器构成。差旅出行，随身携带。设置便捷，省时。仅用一套系统，就可为房间打造绝妙音效。

技术参数

系统性能		
系统类型	有源，二分频	
频率响应 (+/-3 dB) ¹	65 Hz - 14 kHz	
频率范围 (-10 dB) ¹	50 Hz - 16 kHz	
指向性	水平 180°x 垂直 40°	
最大声压级 (1 m ²)	106 dB SPL (峰值 112 dB SPL)	
分频频率	400 Hz (4 阶 Butterworth)	
功放		
系统额定功率	130 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 / NTC	
电源指示灯	蓝色 LED: 系统已开启	
扬声器		
驱动单元	阵列: 六个 (6) 2.00" (51 mm) 高音单元	
	电源底座: 8" (203 mm) 低音单元	
通道		
	通道 1	通道 2
信号指示灯	信号 / 削波 LED: 绿色 = 信号存在, 红色 = 削波 (限幅器已启用)	信号 / 削波 LED: 绿色 = 信号存在, 红色 = 削波 (限幅器已启用)
ToneMatch 预设	ToneMatch 麦克风均衡一般位于通道 1 中, 不得旁通。	此开关仅向 1/4" 输入提供 ToneMatch 均衡。此预设适用于采用压电拾音器的声学吉他。
输入	XLR 平衡: 针脚 1 (GND)、针脚 2 (+)、针脚 3 (-)	1/4" TS/TRS、1 / 8" TS/TRS、
(2) RCA		
通道增益 (1/4" 输入)	不适用	-∞ ~ +40 dB
通道增益 (XLR 输入)	-∞ ~ +50 dB	不适用
通道增益 (1/8" 输入)	不适用	-∞ ~ +24 dB
通道增益 (RCA 输入)	不适用	-∞ ~ +24 dB
最大输入信号	+8 dBu	+12 dBu (针对各输入: 1/4", 1/8", RCA)
输入阻抗	2.4 kΩ	1/4" 输入: 800 kΩ, 1/8" 输入: 14 kΩ, RCA 输入: 12.5 kΩ
控制	音量, 高音 (+/- 5 dB 高 / 低架滤波器 @ 4 kHz), 低音 (+/- 5 dB 高 / 低架滤波器 @ 120 Hz)	音量
额外连接		
主线路输出	1/4" 平衡 TRS 或非平衡 TS: 额定值为 +2.2 dBu, 最大值为 +20 dBu	
录音输出	(2) 非平衡 RCA: 额定值为 -3.8 dBu, 最大值为 +14 dBu	
交流电源	IEC 接口	

L1[®] Compact

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 延伸件及阵列: ABS
网罩	粉末涂层钢制孔状网罩
尺寸	组装高度, 折叠状态下: 16.5" (418 mm) 组装高度, 展开状态下: 78.5" (1995 mm)
净重	电源底座: 24.6 lb (11.2 kg) (各) 延伸件: 2.3 lb (1.1 kg)
装运重量	电源底座: 30.0 lb (13.8 kg) 延伸件: 7.5 lb (3.4 kg)
电压	
通用	额定交流功率: 100-240 V 50 / 60 Hz +/- 20 %, 最高可达 200 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。

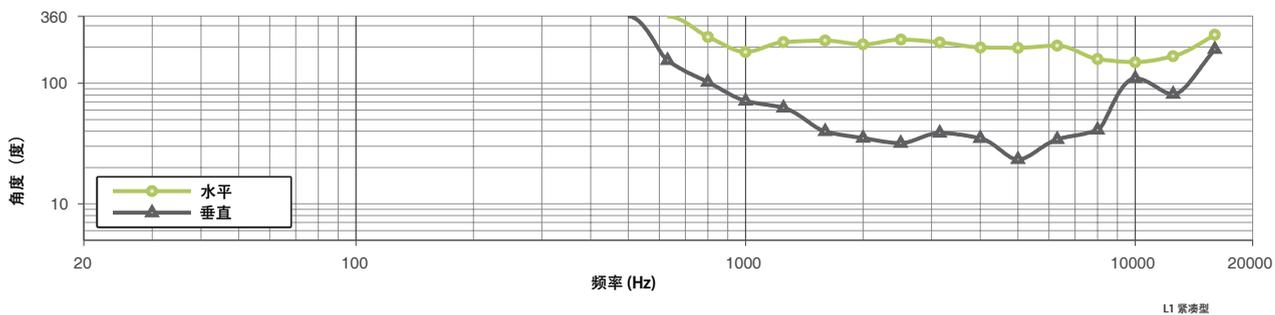
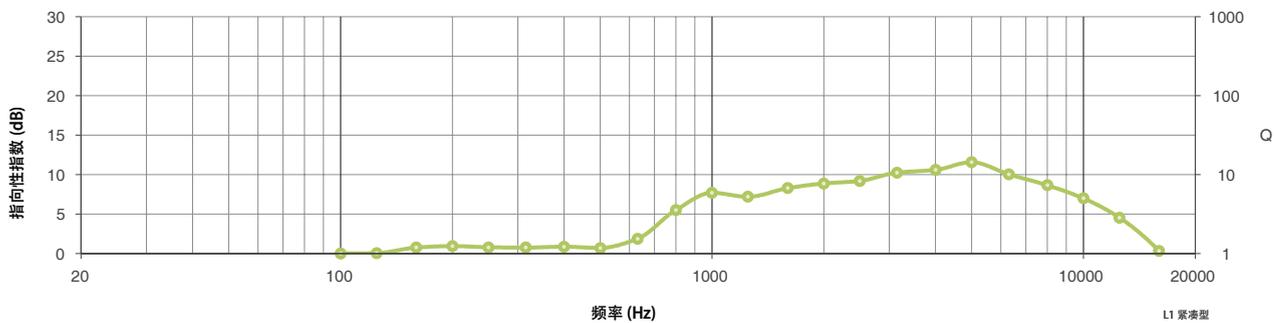
L1[®] Compact

便携式线性列阵系统

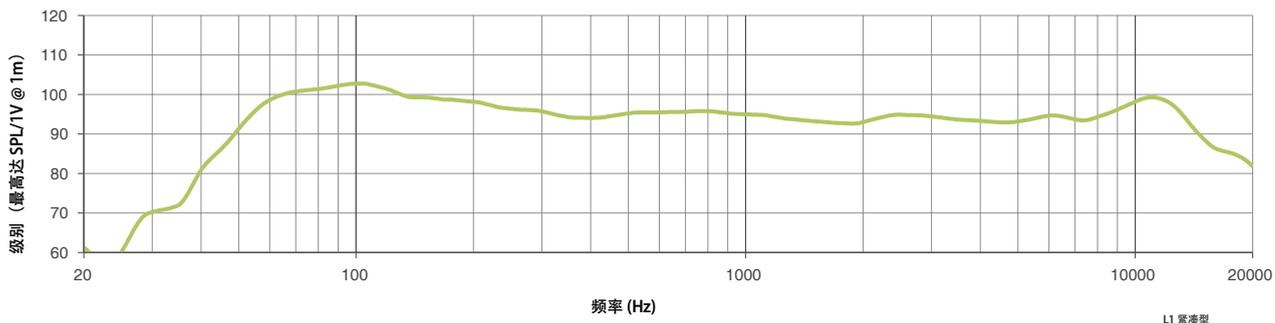


技术参数表

指向性指数与 Q 值



轴向响应



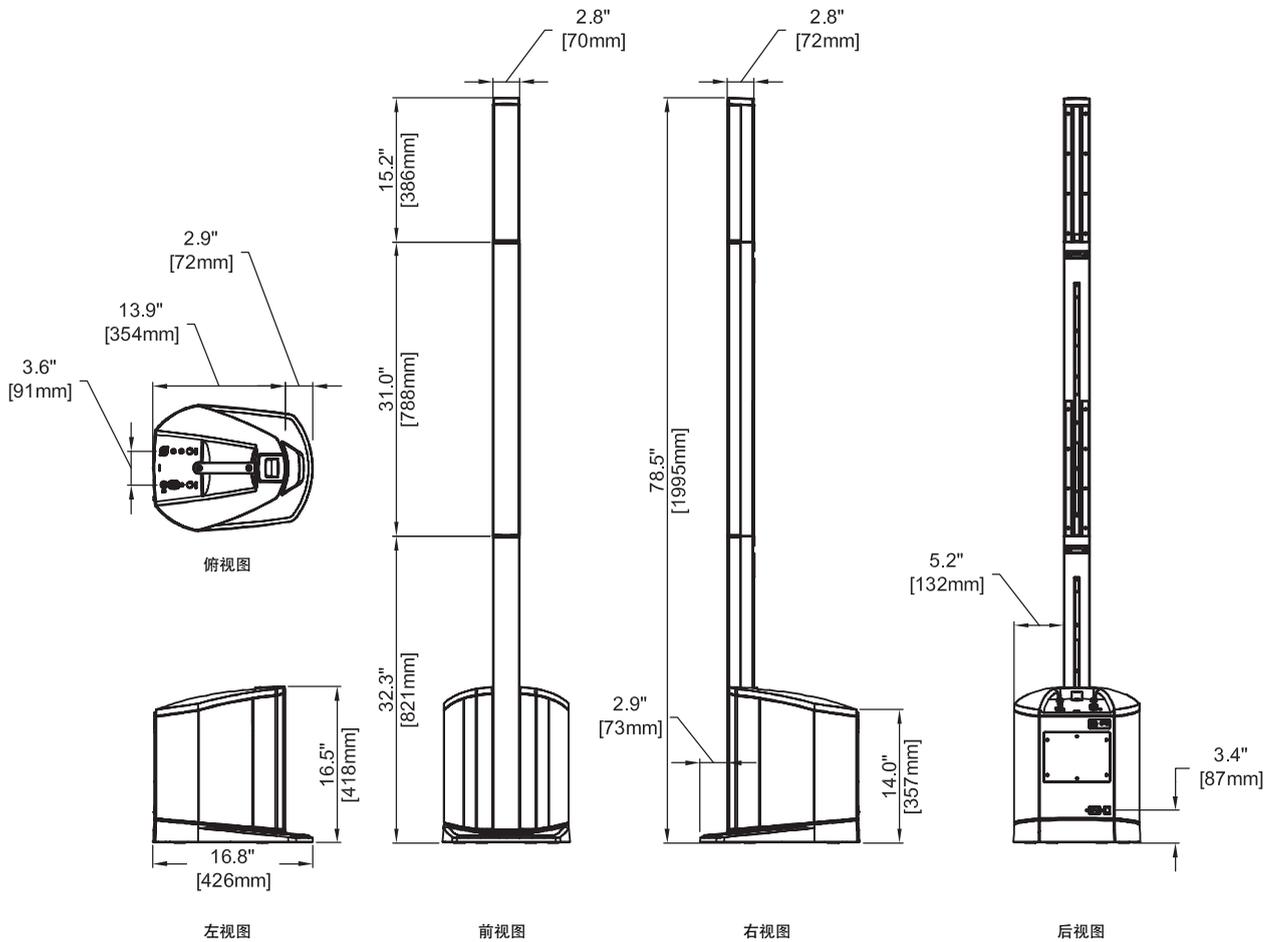
L1[®] Compact

便携式线性列阵系统

BOSE[®]

机械图纸

技术参数表

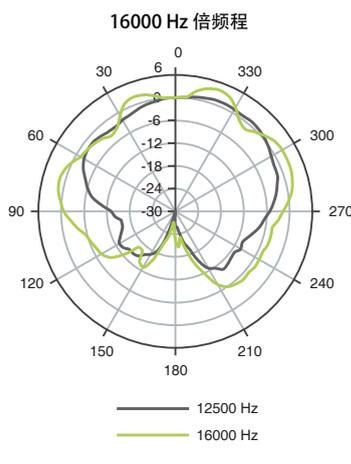
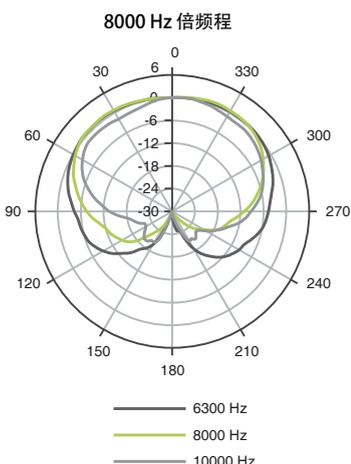
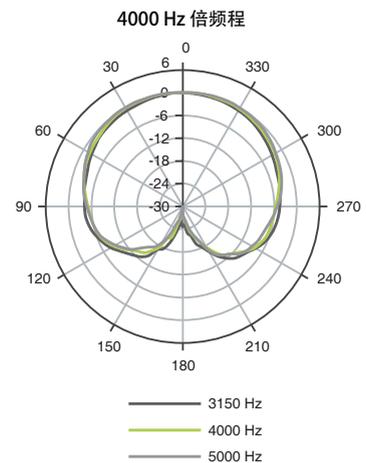
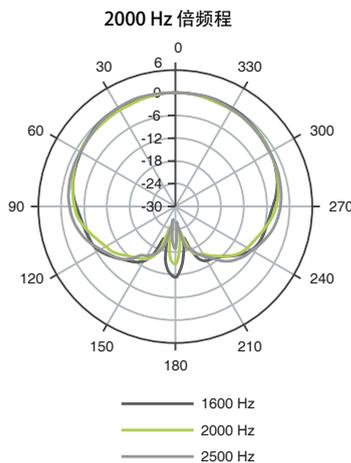
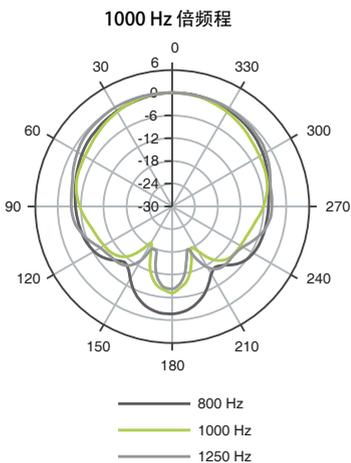
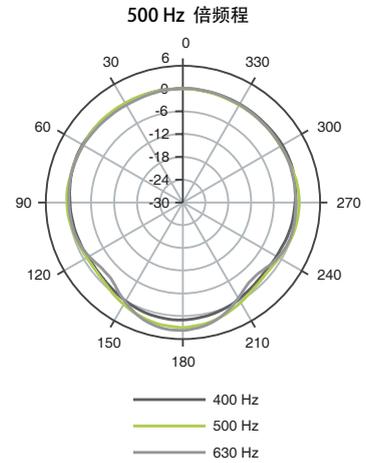
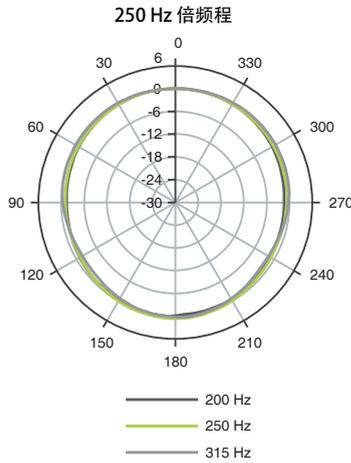
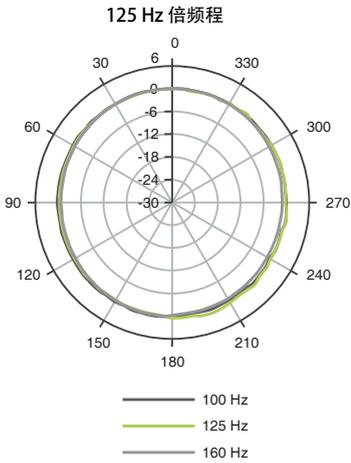


L1[®] Compact

便携式线性列阵系统



技术参数表



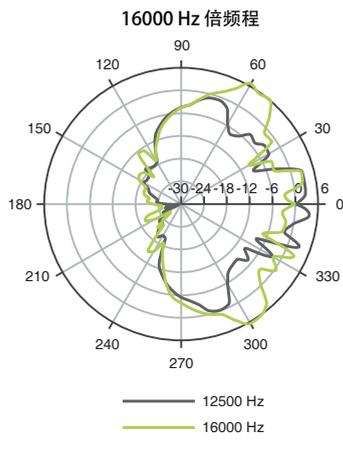
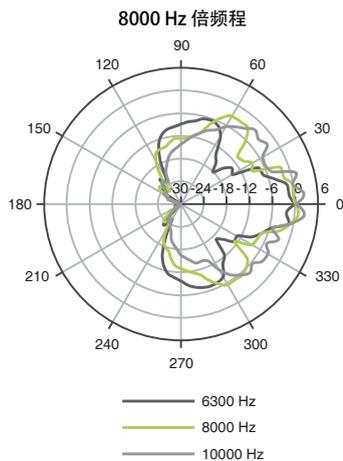
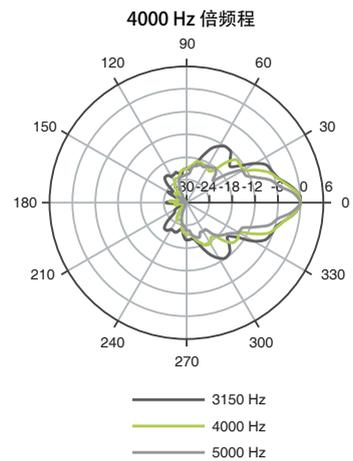
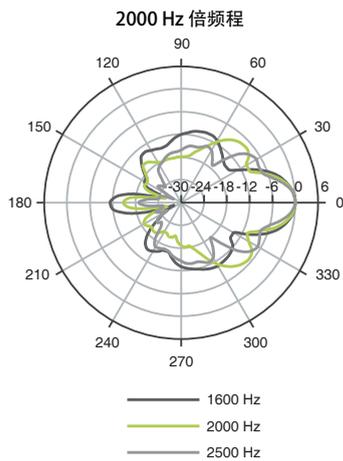
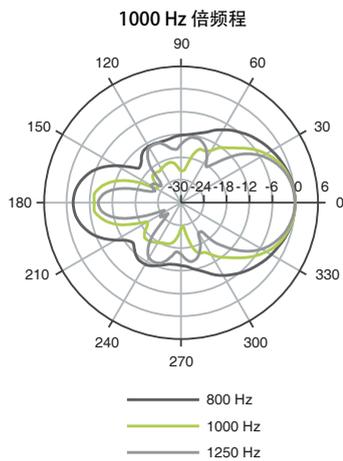
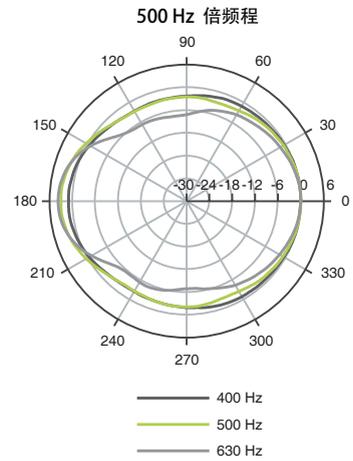
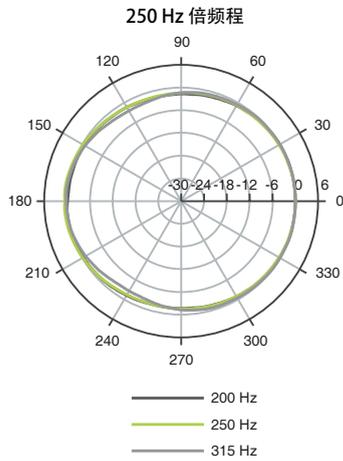
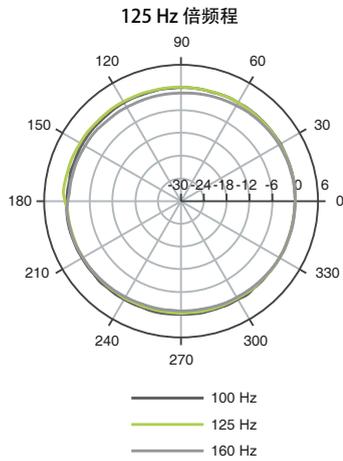
L1 COMPACT

L1[®] Compact

便携式线性列阵系统



技术参数表



L1 COMPACT

L1[®] Compact

便携式线性列阵系统



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，内置功放及有源均衡，可适用于以下多种操作模式：

扬声器部分由六个安装于曲线型 Articulated Array[®] 铰接列阵扬声器内的 2.00" (51 mm) 大位移驱动单元与一个安装于倒相低音箱内的完整 8" (203 mm) 低频驱动单元构成。扬声器阵列采用串 / 并联配置进行连接。

扬声器的额定水平波束带宽为 180°，其垂直覆盖范围为 40°。系统电源底座上设有调谐频率为 65Hz 的倒相孔系统，增强低音能量。扬声器的功率放大功能由集成的电源底座提供，可提供 130W 连续粉红噪声（带宽为 65Hz 至 14kHz）。

电源底座模块的输入接口包括一个含手持动圈麦克风均衡器的 XLR、一款带有可选 ToneMatch[®] 信号处理技术（用于采用压电拾音器的声学吉他）的 1/4" TRS、立体声 RCA 以及一个 1/8" TRS 接口。电源底座的输出接口由一个 1/4" 平衡 TRS 或非平衡 TS 及两个 RCA 非平衡电话接口构成。

电源底座箱体采用聚丙烯材料。延伸件及阵列采用 ABS 材料。在桌面折叠模式下，该系统的外部尺寸为 16.5"（高）x 13.3"（宽）x 16.8"（深）（418 mm x 339 mm x 426mm），其重量为 24.6 lb (11.2 kg)。在展开模式下，该系统的外部尺寸为 78.5"（高）x 13.3"（宽）x 16.8"（深）（1995 mm x 339 mm x 426mm），其重量为 29.2 lb (13.3 kg)。

该系统具备两种使用模式；通过集成的高度延伸模块可以分别打造桌面折叠模式及展开模式。

该扬声器为 Bose[®] L1[®] 紧凑型便携式线性列阵系统。

安全和监管合规性

L1[®] 紧凑型系统符合以下标准：

- 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 2004/108/EC。

产品代码

电源底座 - 100 V	318882-3100
电源底座 - 120V	318882-1100
电源底座 - 230V	318882-4100
电源底座 - 240V	318882-5100
L1 [®] 紧凑型延伸件	318881-0100

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。