

# 十二面体扬声器套件

全指向性声源



十二面体扬声器 DS3  
全指向性声源含可选支架



功率放大器 PA3



置于便携保护包中的  
十二面体扬声器 DS3

十二面体扬声器套件是用于房间和建筑声学测量的轻便却强大的信号源。经优化的频谱能传输高水平的均衡声信号，符合 ISO 16283 和 ISO 3382 标准。套件包含坚若磐石的全指向性十二面体扬声器 DS3 和可远程遥控的功率放大器 PA3。

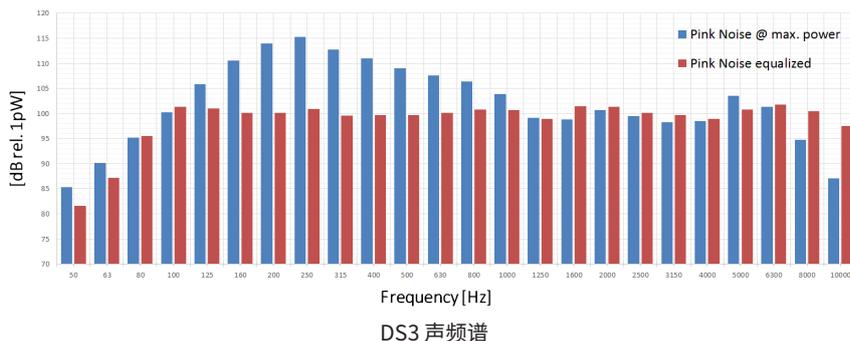
12 个高品质扬声器排布为正十二面体，能发出一致的全指向声学测试信号。扬声器由便携式功放驱动，功放内置经优化的粉噪声发生器，可产生经最大优化的输出电平。均衡后确保了 ISO 16283-1 中要求发射声在连续 1/3 倍频程段偏差  $\leq 8$  dB 的要求。无线远程控制功能实现了在测量房间外面控制测试信号的开关。

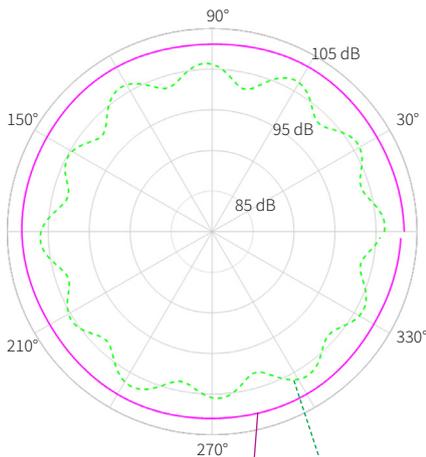
## 核心特性

- 100 Hz 到 8 kHz 范围内均衡的频谱
- 最大额定功率: 120.5 dB
- 简洁, 坚固, 轻便
- 无线远程控制

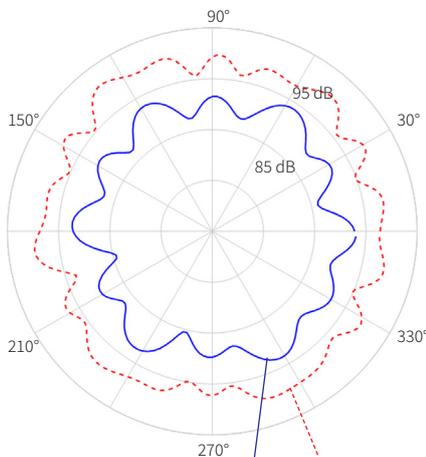
## 应用

- 房间和建筑声学 (如混响时间 RT60 测量)
- 空气声隔声分析
- 建筑材料研发测试




 功率放大器 PA3  
面板


DS3 极性图 @ 1 kHz, 2 kHz



DS3 极性图 @ 4 kHz, 5 kHz

相关信息如有更改, 恕不另行通知。

## 功率放大器 PA3 技术指标

最大持续输出功率	2*150 W 输入至 2*4 Ω, 粉噪声信号 @ 最大电平
最大短时输出功率	2*260 W 输入至 2*4 Ω, THD ≤ 1%
保护	动态压缩, 温度, 过流, 直流, 过载截断; LED 指示灯
可选测试信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置均衡粉噪声 (Cf = 2.5)</li> <li>• 外部信号, 经均衡</li> <li>• 内置粉噪声, 未均衡 (Cf = 3.6)</li> <li>• 外部信号, 非均衡</li> </ul>
增益	-18 dB 至 29 dB (通过电平旋钮控制)   静音
输出 十二面体默认配置 桥接模式 (负载 ≥ 8 Ω)	Speakon 四芯插头 chn1: 1+/1-   chn2: 2+/2- 1+/2-
输入 接口 电平灵敏度 最大输入电平 阻抗	XLR (平衡头) 0 dBu, 额定功率输入至 2*4 Ω 20 dBu (±11 Vp) ≥ 10 kΩ (平衡)
低音输出 接口 增益 最大输出电平 阻抗 截止滤波器	XLR (平衡头) 3 dB (输入至低音输出) 18 dBu (±8.7 Vp) ≤ 600 Ω 120 Hz 巴特沃斯低通滤波器, 24 dB/倍频 (四阶); 辅助高通滤波器在低音炮激活时自动打开
尺寸 (长x宽x高)	358 x 173 x 245 mm (14.1" x 6.8" x 9.7")
重量	5 kg (11 lbs)
电源	100 至 240 V 交流, 50/60 Hz, 850 W, 保险丝 T6.3A
温度范围	0° 至 +50°C (32° 至 122°F)
散热	温控超静音风扇
湿度范围	≤ 90% RH (非冷凝)
订购信息	产品编号: 600 000 506 (433 MHz) 产品编号: 600 000 510 (美国, 315 MHz) 产品编号: 600 000 511 (日本, 426 MHz)

## 十二面体扬声器 DS3 技术指标

符合标准	GB/T 19889 ISO 16283, ISO 140, ISO 3382, ISO 354, DIN 52210, ASTM E2235/E336/E90
最大声功率	> 120 dB re 1 pW (典型 120.5 dB re 1 pW)
频率范围	50 Hz 至 10 kHz
输入接口	Speakon 四芯插头 (chn1: 1+/1-   chn2: 2+/2-)
扬声器	12 个 5" 扬声器按正十二面体排布
额定阻抗	2 x 4.2 Ω
最大短时峰值功率	600 W
最大有效值输入功率 <sup>1)</sup>	320 W
功率压缩 <sup>1)</sup>	< 1 dB
尺寸	350 mm, 13.8"
重量	7.5 kg (16.53 lbs)
订购信息	产品编号: 600 000 507
附件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标配: 便携保护包, 5 米 Speakon 缆线</li> <li>• 可选: 外部 35 mm 扬声器支架, 可伸缩 130 - 220 cm, 并带有保护包, 产品编号: 600 000 508</li> </ul>

<sup>1)</sup>: 持续使用 1 小时粉噪声信号的最大功率, 9 dB 波峰因数