

:

产品规格书

φ36扬声器

RoHS Compliance & Halogen Free

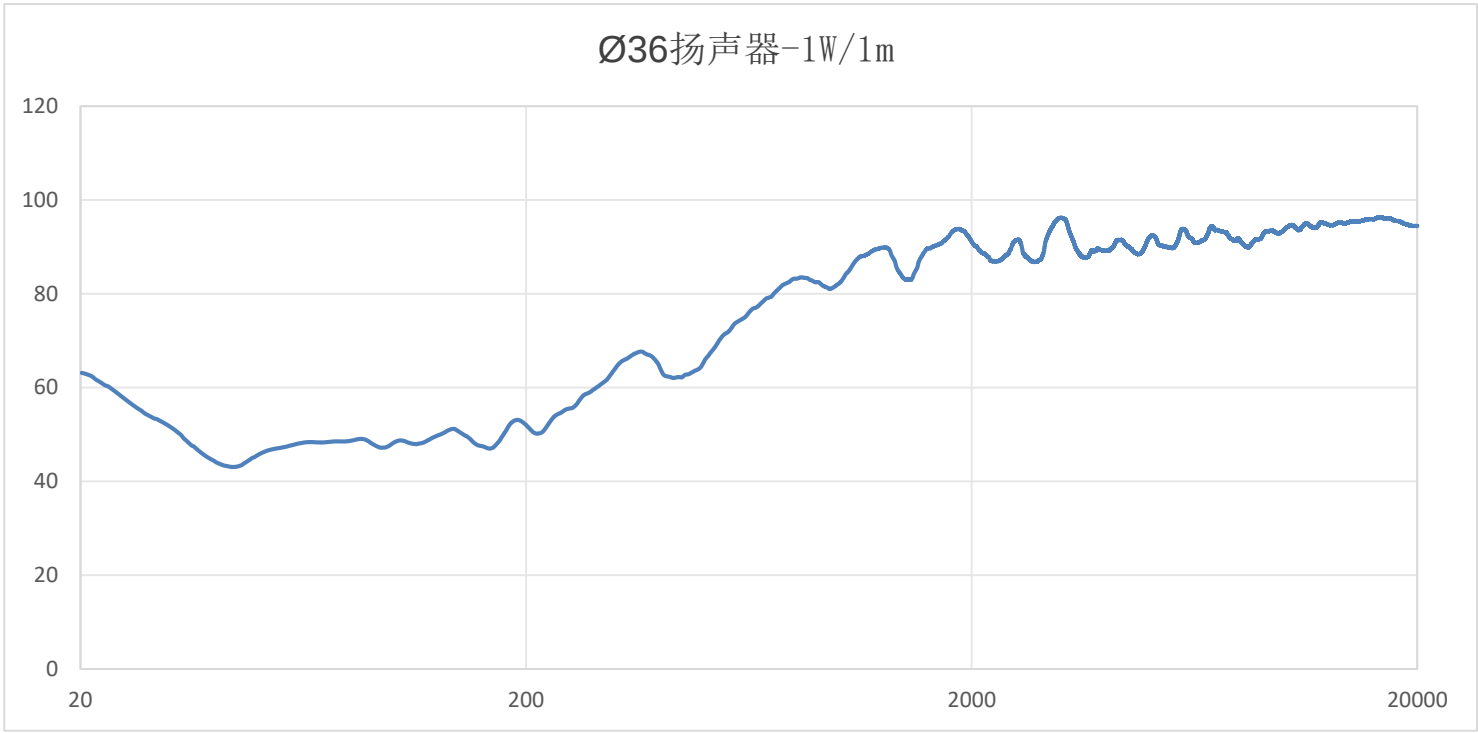
产品：φ36扬声器
共达型号：/
客户编码：XXX
版本：P/0

设计	审核	发布日期
黄华		

修改记录REVISED RECORD		
修改次数 REVISED NO	制定，修改日期 REVISED DATE	主要内容 CONTENTS
1	2025.04.21	制定

基本参数	喇叭SPK	阻抗 (ACR)	4Ω±20%，@150Hz
		直流电阻 (RE)	3.2Ω±15%
		最低共振周波数 (F0)	1600Hz±20%
		特性灵敏度 (SPL)	87dB±3dB, 1W/1m @10kHz、12kHz、15kHz、18kHz AVE
		频率响应范围 (FR)	F0~20kHz
		额定功率 (Po)	3W
		瞬间最大功率 (Pmax)	6W
		失真	≤4% 1W/1m @1.5F0~20kHz
		重量	33g±10%
	纯音检听	喇叭纯音	7.74V, 50~20kHz, 3个循环, 单次扫频时间2s, 距离人耳30cm

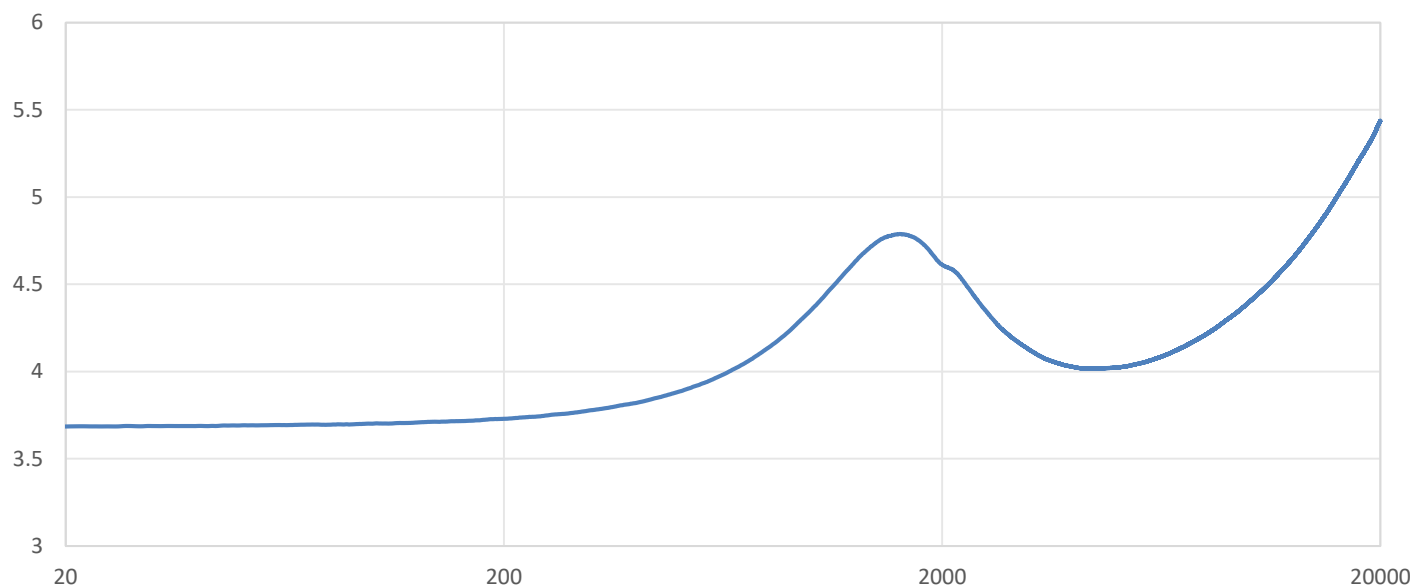
频响曲线



测试仪器： Klippel

阻抗曲线

Ø36扬声器-1W/1m



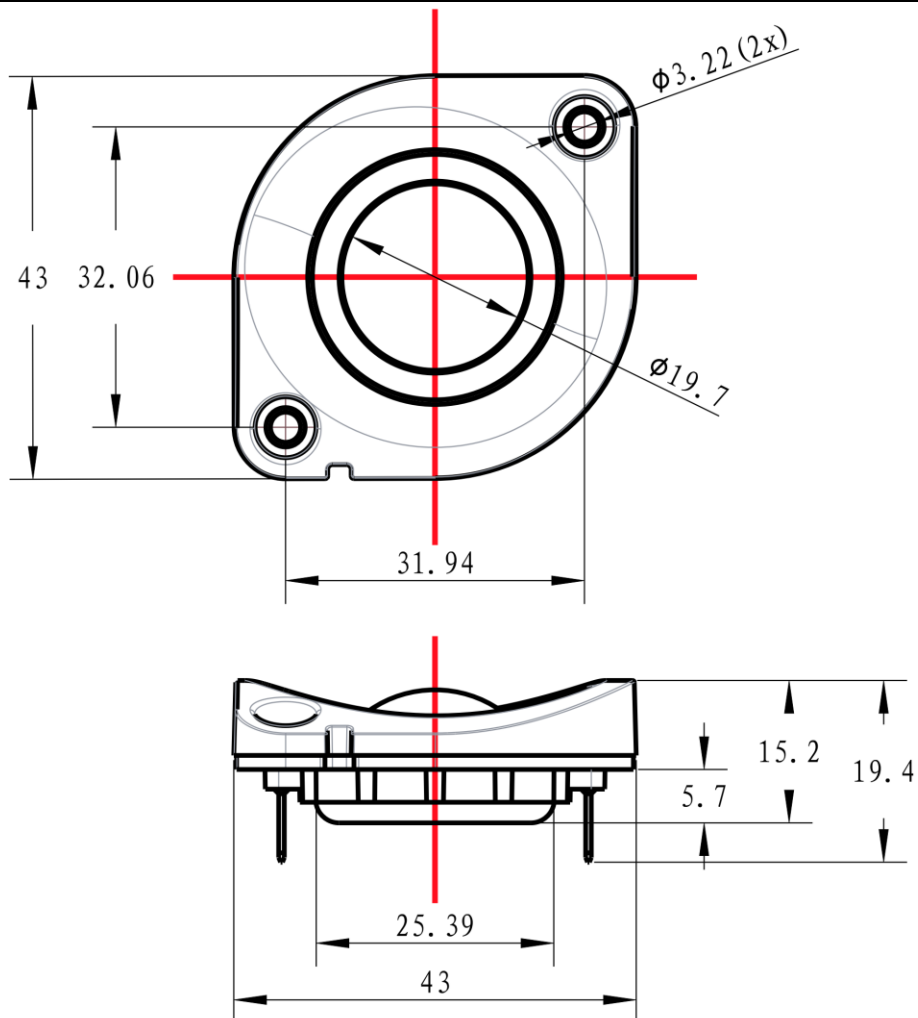
失真曲线

Ø36扬声器-1W/1m

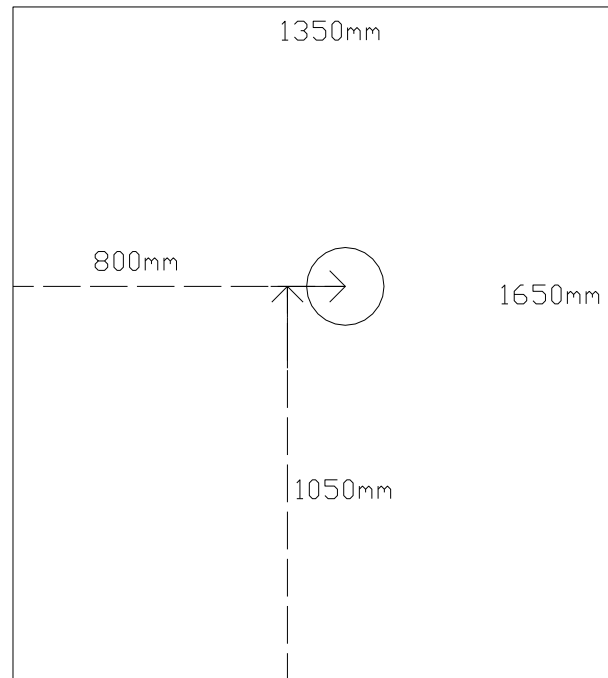


测试仪器: Klippel

喇叭图纸:

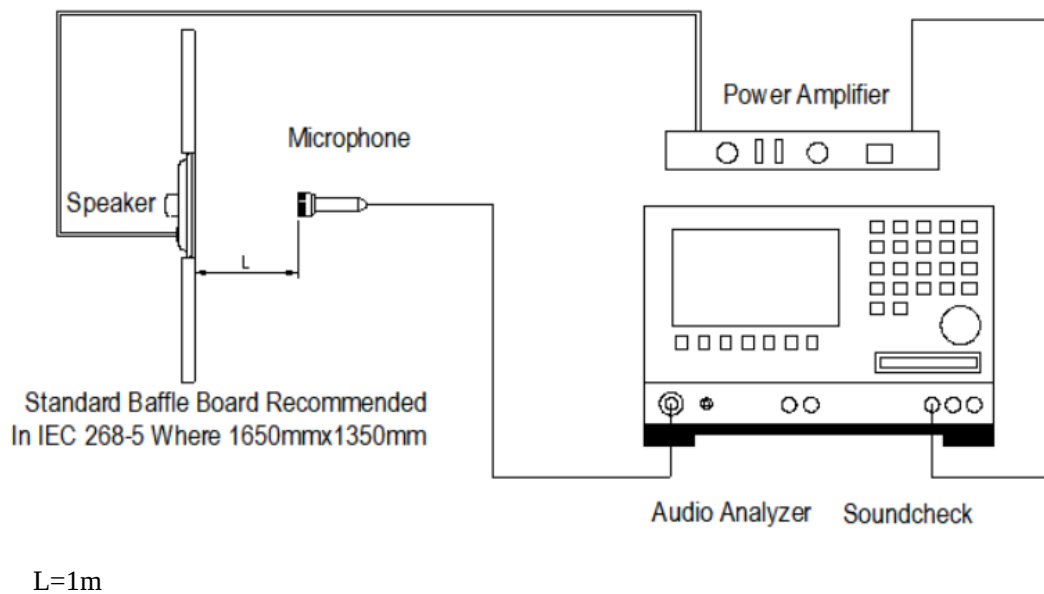


测试方法：

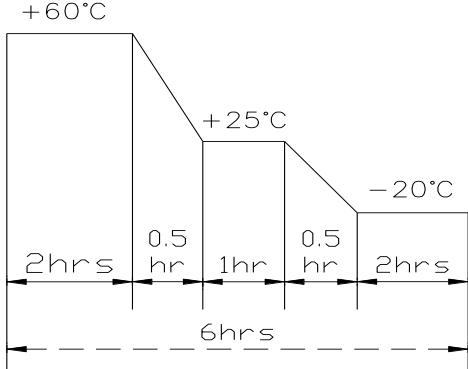


图一测量方法示意图

Standard test condition of speaker



图二扬声器测量条件

可靠性测试		
1	可靠性测试性能:	在进行以下任何测试后, 经过 6 小时恢复时间, 零件在额定功率下测试时, 性能应在原始性能的 $\pm 3\text{dB}$ 范围内。
2	高温测试:	在 $+70^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 环境下持续 96 小时。
3	低温测试:	在 $-20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 环境下持续 96 小时。
4	湿度测试	在 $+30^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 、湿度 92 - 95% 环境下持续 96 小时。
5	温度 / 湿度循环测试	零件应进行 5 个循环。一个循环为 6 小时, 包括  The diagram illustrates a temperature cycle test profile. It starts at $+60^{\circ}\text{C}$ for 2 hours, then ramps down to $+25^{\circ}\text{C}$ in 0.5 hours. It remains at $+25^{\circ}\text{C}$ for 1 hour, then ramps down to -20°C in 0.5 hours. Finally, it remains at -20°C for 2 hours. The total duration of one cycle is 6 hours, indicated by a dashed line at the bottom.
6	振动测试	频率: $10 \sim 55 \sim 10\text{Hz}$ / 倍频程每分钟; 振幅: 1.5mm; 在 3 个垂直方向各持续 2 小时。
7	跌落测试	将装在普通包装盒内的扬声器从 75cm 高度跌落到 40mm 厚的木板表面 10 次。
8	运行测试	在额定功率下, 使用白噪声源程序运行 96 小时, 必须运行正常。