

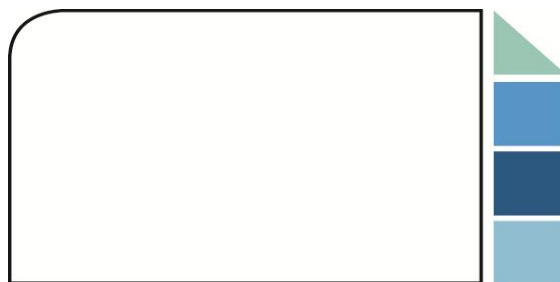
产品规格书

模组扬声器

RoHS Compliance & Halogen Free

产 品 : 模组扬声器
共达型号 : SC300064WA01
客户编码 : /
版 本 : P/0

设计	审核	确认	批准	发布日期
赵而庆	毕文达	高超	田海林	2025.05.13



CUSTOMER APPROVAL

IATF 16949 : 2016

ISO 9001 : 2015

ISO 14001: 2015

ISO 45001 : 2018

QC080000 :2017



变更履历

日期	版本	变更描述	变更者
2025-05-13	P/0	初版	赵而庆

目录

1. 适用范围.....	3
2. 产品类型.....	3
3. 电声参数.....	3
4. 典型曲线.....	4
5. 测试系统设置.....	6
6. 结构尺寸要求.....	7

1. 适用范围

扬声器

2. 产品类型

产品型号：SC300064WA01

产品描述：扬声器

3. 电声参数

测试条件：25±2℃，25%~75% RH，86~106kPa

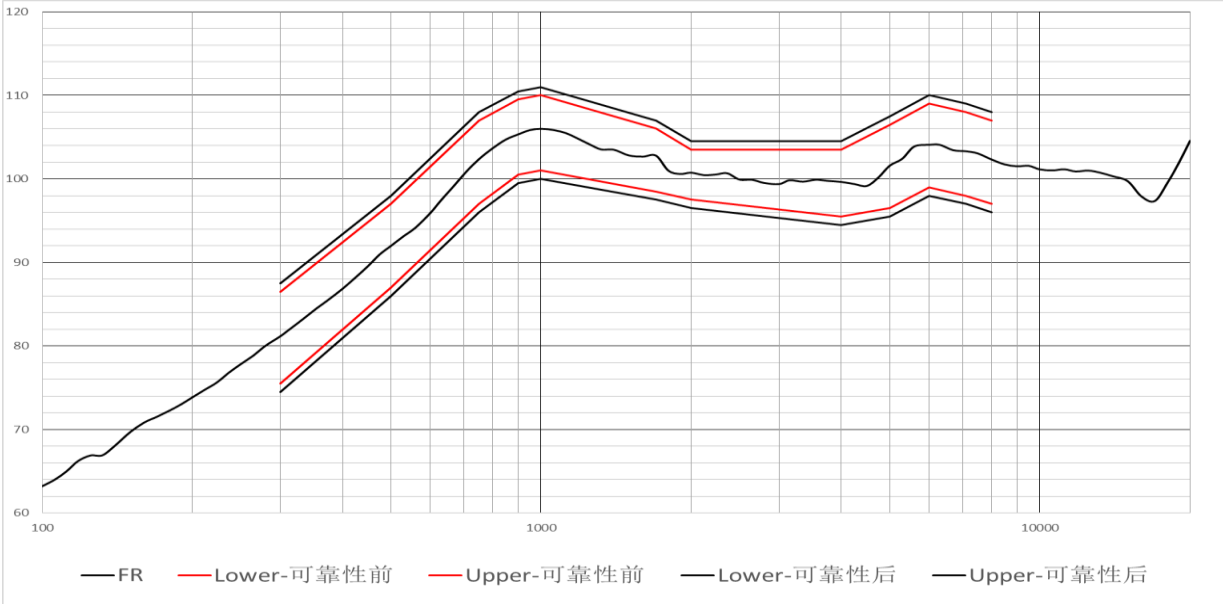
序号	参数	技术标准	测试条件	单位
3.1	声压级	100±3dB	4.0Vrms/10cm/障板 @2KHz	dB
3.2	额定功率	2.0		W
3.3	短时最大功率	2.5		W
3.4	直流阻	7.5±20%		Ω
3.5	交流阻	8±20%	4.0Vrms/2kHz/10cm/障板	Ω
3.6	共振频率	900±20%	4.0Vrms/10cm/障板	Hz
3.7	频响曲线	参考图表 4-1	4.0Vrms/10cm/障板	
3.8	总谐波失真曲线	参考图表 4-2	4.0Vrms/10cm/障板	
3.9	纯音测试	无杂音	被测扬声器固定放置，电压 4.0Vrms，100~2kHz Sine Wave，2 个循环，单次扫频 1s，距离人耳 30-40cm	
3.10	极性	当直流电源正极接产品正极，电源负极接产品负极，振膜向上振动		
3.11	防水等级	IP67(音膜面防水)		

图表 3-1 电声参数

4. 典型曲线

4.1 频响曲线

测试信号：正弦波 100Hz~20KHz、1/12 Oct、4.0Vrms

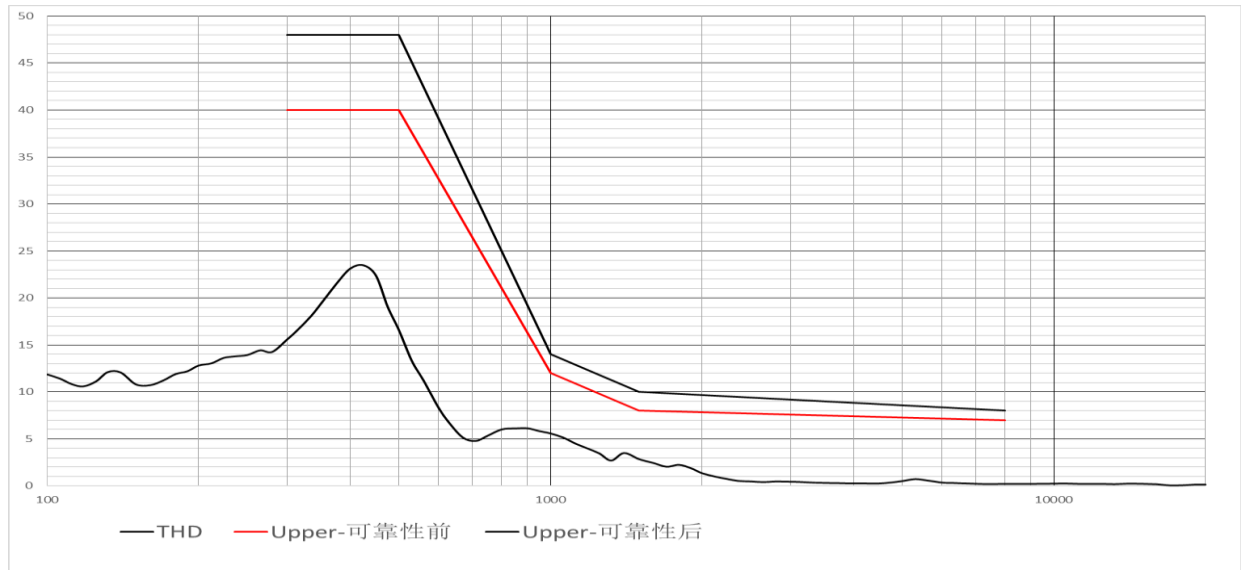


	300	500	750	900	1000	1700	2000	4000	5000	6000	7100	8000
Lower-可靠性前	75.5	87	97	100.5	101	98.5	97.5	95.5	96.5	99	98	97
Lower-可靠性后	74.5	86	96	99.5	100	97.5	96.5	94.5	95.5	98	97	96
	300	500	750	900	1000	1700	2000	4000	5000	6000	7100	8000
Upper-可靠性前	86.5	97	107	109.5	110	106	103.5	103.5	106.5	109	108	107
Upper-可靠性后	87.5	98	108	110.5	111	107	104.5	104.5	107.5	110	109	108

图表 4-1 频响曲线

4.2 总谐波失真曲线

测试条件：正弦波 100Hz~20KHz、1/12 Oct、4.0Vrms 计算 THD2-5



Frequency (Hz)	300	500	1000	1500	8000
Upper-可靠性前	40	40	12	8	7
Upper-可靠性后	48	48	14	10	8

图表 4-2 总谐波失真曲线

5. 测试系统设置

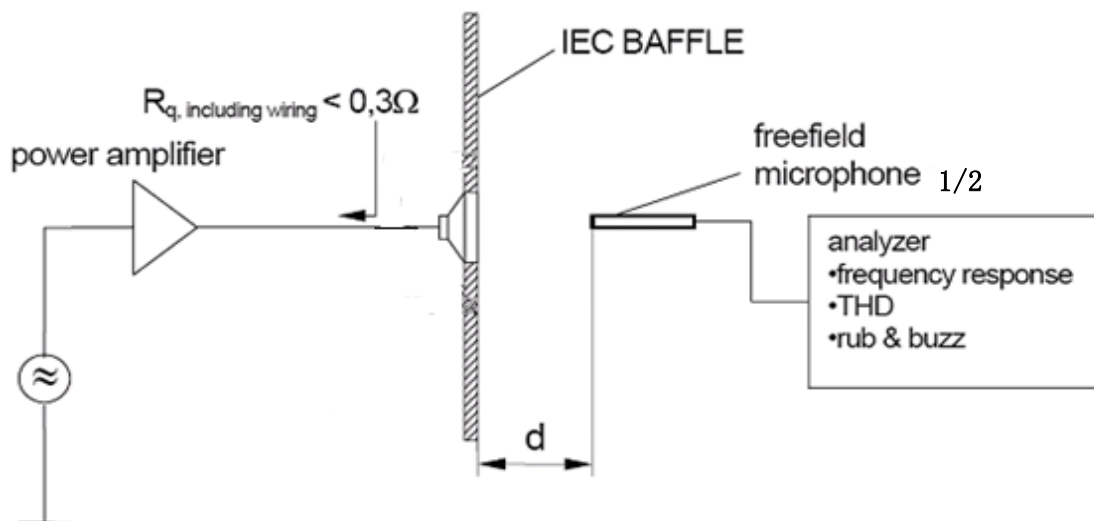
5.1 测试系统

测试信号：正弦波

频率范围：100Hz~20KHz

测试频程：1/12 倍频程

测试距离：d=10cm



图表 5-1 测试系统设置

5.2 测试环境

环境温度：15℃~35℃，推荐值：23℃±1℃

相对湿度：25%~75%

气压：86kPa~106kPa

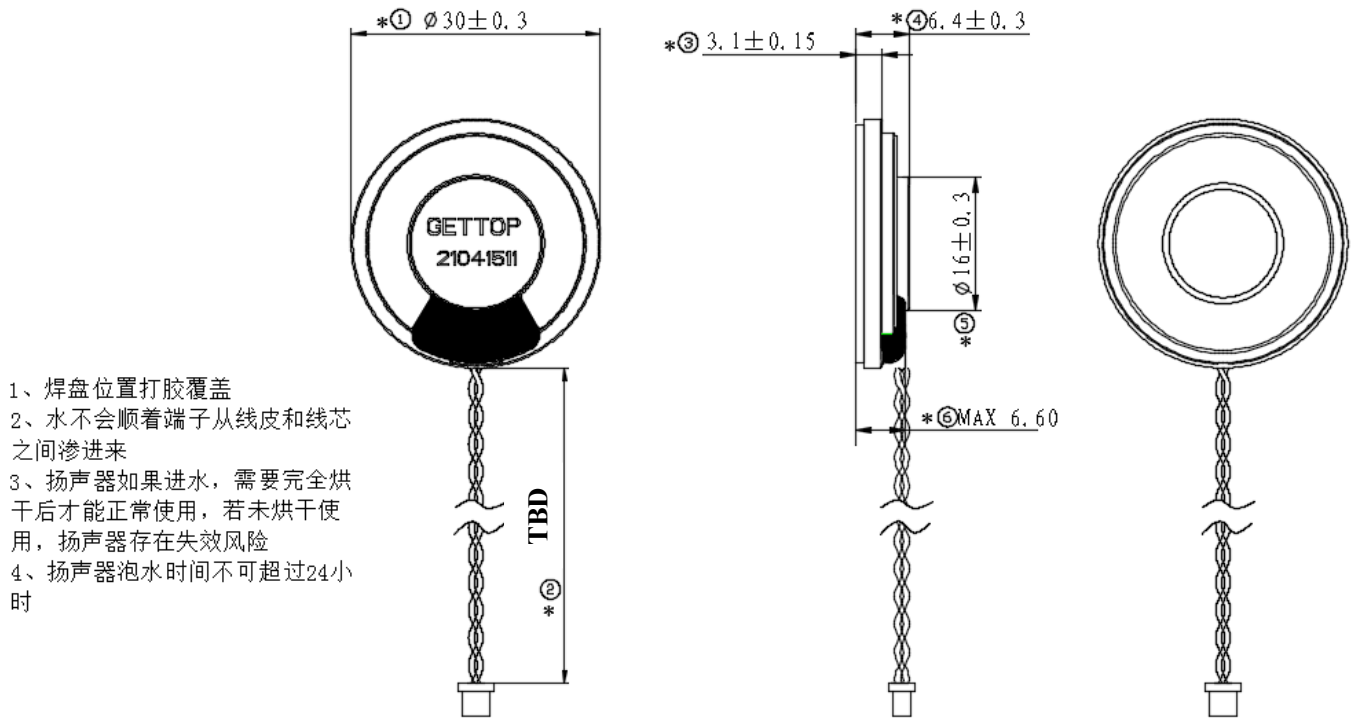
5.3 测试工装

测试工装外形及外径尺寸按客户统一要求执行；

测试工装出声孔居中放置，工装与器件出声孔部分使用泡棉密封

6. 结构尺寸要求

6.1 2D 图纸



- 1、焊盘位置打胶覆盖
- 2、水不会顺着端子从线皮和线芯之间渗进来
- 3、扬声器如果进水，需要完全烘干后才能正常使用，若未烘干使用，扬声器存在失效风险
- 4、扬声器泡水时间不可超过24小时

Connector: LHE A1251-H02+A1251-TP2
Wire: UL1571 AWG30# ; 颜色: 红黑绞线

图表 6-1 2D 图

备注:

1. 单位: mm;
2. 规格书 2D 仅限来料尺寸测量, 外形和辅料以封样为准;
3. 未注公差 $\pm 0.3\text{mm}$ 。