

产品规格书

单体扬声器

RoHS Compliance & Halogen Free

产品 : 15*11*2.5 SPK
共达型号 : SAS151125PDxx
客户编码 :
版本 : P0

设计	审核	确认	批准	发布日期
张建峰	沈振宇	王成成 李亚男	田海林	2025.5.13



CUSTOMER APPROVAL

ISO/TS 16949 : 2009
ISO 9001 : 2008
ISO 14001: 2004+Cor1 : 2009
BS OHSAS 18001 : 2007
QC080000 :2005



变更履历

日期	版本	变更描述	变更者
2025-05-13	P/0	新发布	张建峰

目 录

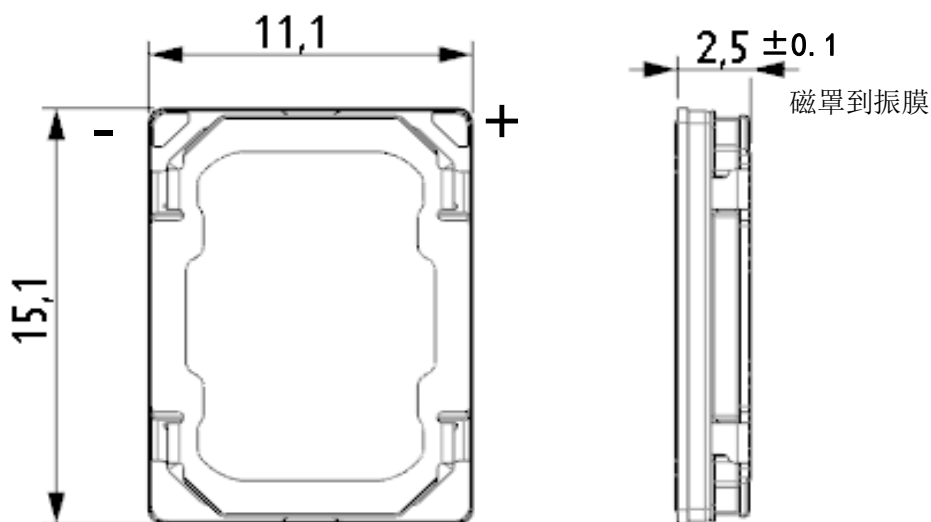
1	概要	4
2	结构尺寸要求	4
2.1	结构配合尺寸	4
2.2	外观图	4
3	电声性能要求	5
3.1	典型参数要求	5
3.2	频率响应曲线	5
3.3	总谐波失真曲线	6
3.4	高次谐波失真曲线	7

1 概要

1. 本规格书为共达电声公司对于扬声器产品的基本规格要求。
2. 器件符合ROHS、REACH等环保要求。
3. 有害物质控制符合共达最新版《环境管理物质标准》要求。

2 结构尺寸要求

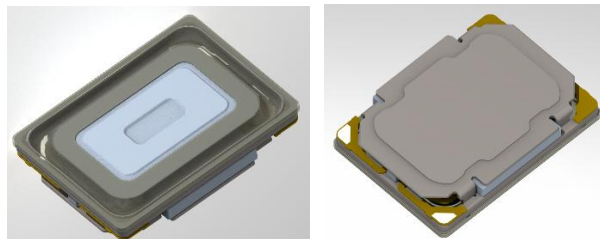
2.1 结构配合尺寸



备注:

1. 图中标注“*”为关键尺寸,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±0.2。

2.2 外观图



3 电声性能要求

3.1 典型参数要求

序号	参数	技术标准	测试条件	单位
1	直流电阻	$6.0 \pm 10\%$	Ω	
2	额定阻抗	$6.8 \pm 15\%$	Ω	@2k Hz, 额定功率
3	灵敏度1	93.5 ± 3	dB	@2kHz/2.65V/10cm SC障板 in 0.8cc正出音
4	灵敏度2	$88+/-3$	dB	@500Hz/2.65V/10cm SC障板 in 0.8cc正出音
5	额定功率	1	W	
6	最大短时功率	1.5	W	
7	F0	$740 \pm 10\%$	Hz	@额定功率, in 0.8cc正出音工装
8	听音测试	2.2V 100Hz-3kHz, 2s		无可听异常音, in 0.8cc正出音工装

3.2 频率响应曲线

测试信号：正弦波 100Hz~20KHz、1/12 Oct、2.65Vrms10cm障板，0.8cc背腔

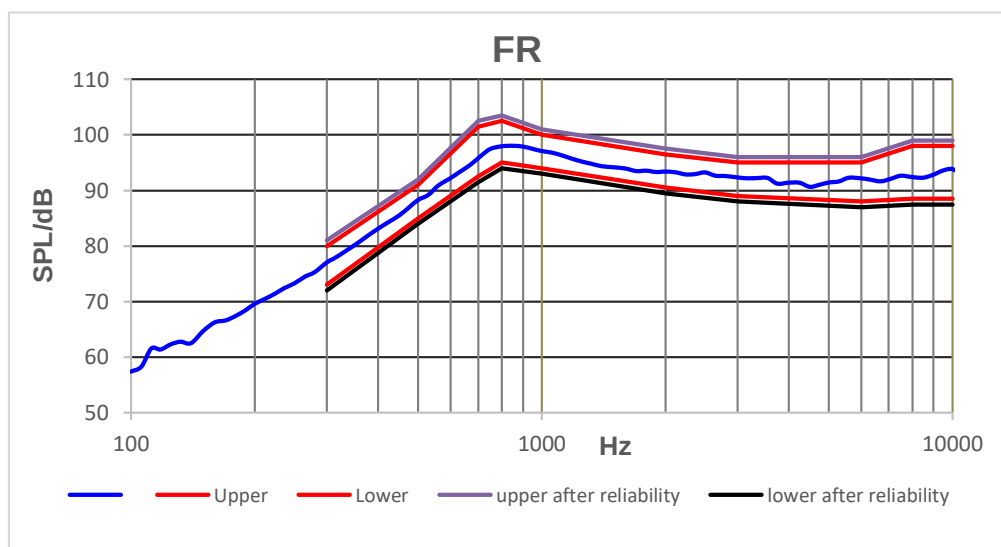


图 典型频响曲线

	Before reliability upper-limit	After reliability- upper-limit	Before reliability lower limit	After reliability- lower limit
300	80	81	73	72
500	91	92	85	84
700	101.5	102.5	92.5	91.5
800	102.5	103.5	95	94
1000	100	101	94	93
2000	96.5	97.5	90.5	89.5
3000	95	96	89	88
6000	95	96	88	87
8000	98	99	88.5	87.5
10000	98	99	88.5	87.5

表 频响曲线框

3.3 总谐波失真曲线

测试信号：正弦波 100Hz~20KHz、1/12 Oct、2.65Vrms10cm障板，0.8cc背腔
计算THD2-5

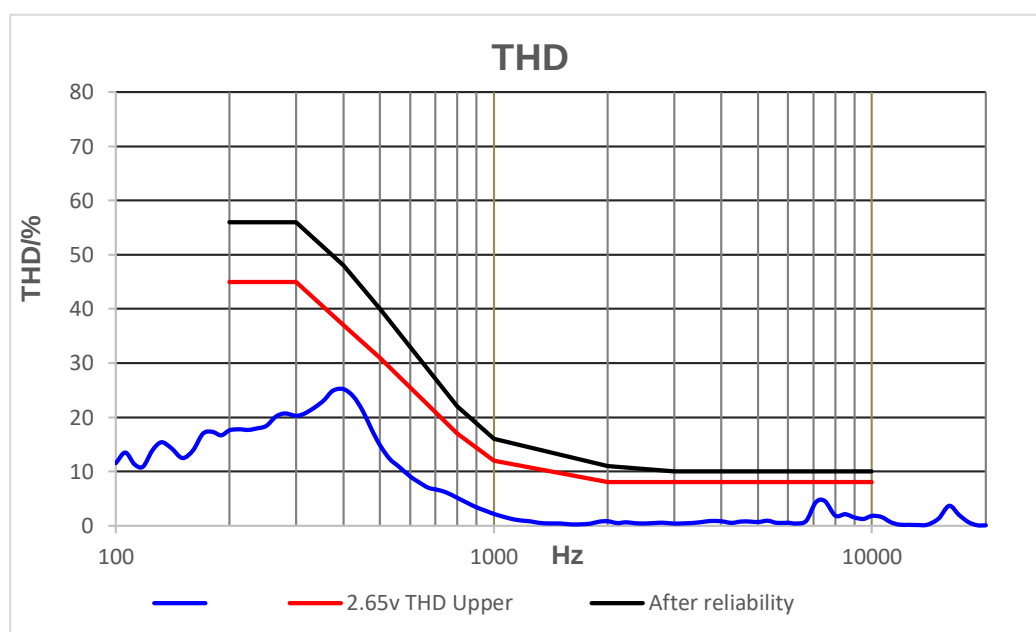


图 总谐波失真曲线

	2. 65v THD Upper	After reliability
200	45	56
300	45	56
400	37	48
500	31	40
800	17	22
1000	12	16
2000	8	11
3000	8	10
4000	8	10
6000	8	10
7000	8	10
10000	8	10

表 总谐波失真曲线框线

3.4 高次谐波失真曲线

测试信号：正弦波 100Hz~20KHz、1/12 Oct、2.65Vrms10cm障板，0.8cc背腔
计算THD10-35

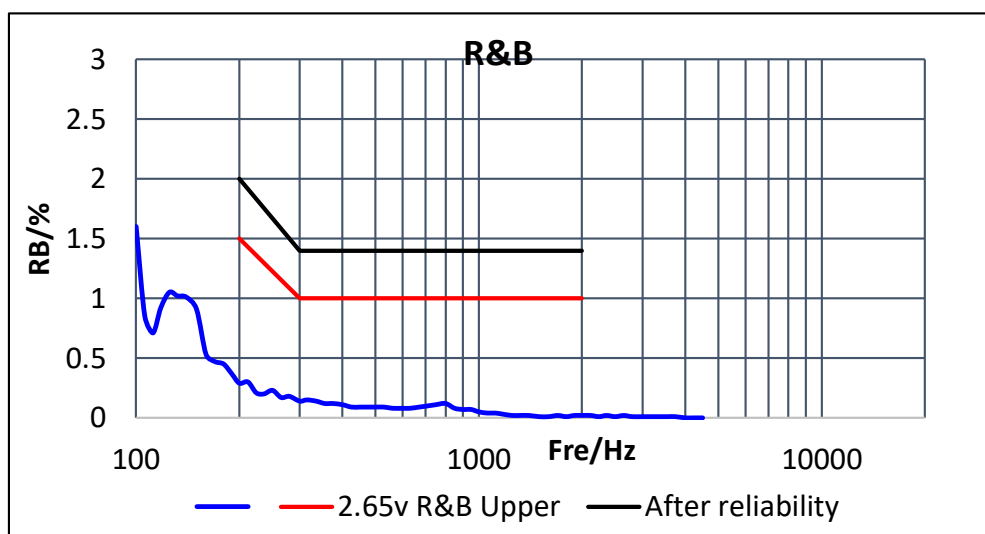


图 高次谐波失真曲线

	2. 65v R&B Upper	After reliability
200	1.5	2
300	1	1.4
2000	1	1.4

表 高次谐波失真曲线框线