

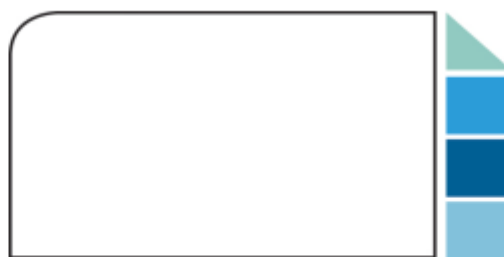
产品规格书

单体扬声器

RoHS Compliance & Halogen Free

产品 : 17*12*2.45 SPK
共达型号 : SR171224PDxx
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	毕文达 高超	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

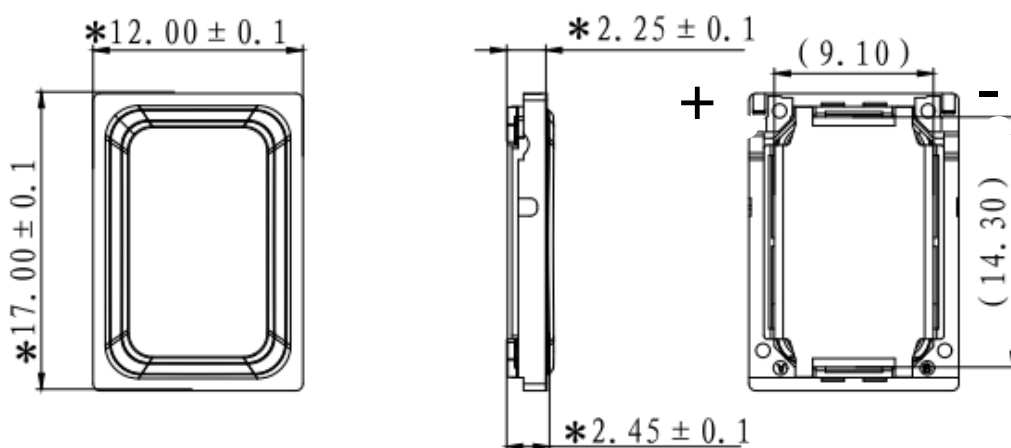
1	概要	4
2	结构尺寸要求	4
2.1	结构配合尺寸	4
2.2	外观图	4
3	电声性能要求	5
3.1	典型参数要求	5
3.2	频率响应曲线	5
3.3	总谐波失真曲线	6
3.4	高次谐波失真曲线	8

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

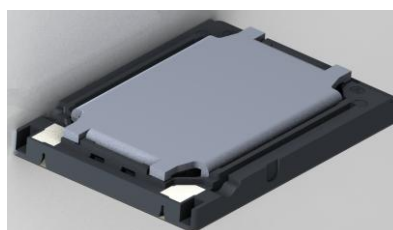
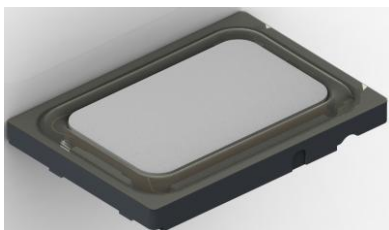
2.1 结构配合尺寸



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	单位	测试条件
1	直流电阻	6.6 ± 0.7	Ω	
2	交流阻抗	$8 \pm 15\%$	Ω	@2k Hz, 额定功率
3	灵敏度1	94 ± 3	dB	@ 2kHz/2.83V/10cm SC 障板 in 0.7cc
4	灵敏度2	84 ± 3	dB	@ 500Hz/2.83V/10cm SC 障板 in 0.7cc
5	额定功率	1	W	in 0.7cc box
6	短时最大功率	1.5	W	in 0.7cc box
7	F0	$900 \pm 10\%$	Hz	@额定功率, 25℃, in 0.7cc

3.2 频率响应曲线

测试信号：正弦波 100Hz~20KHz、1/12 Oct、2.83Vrms10cm障板，0.7cc背腔

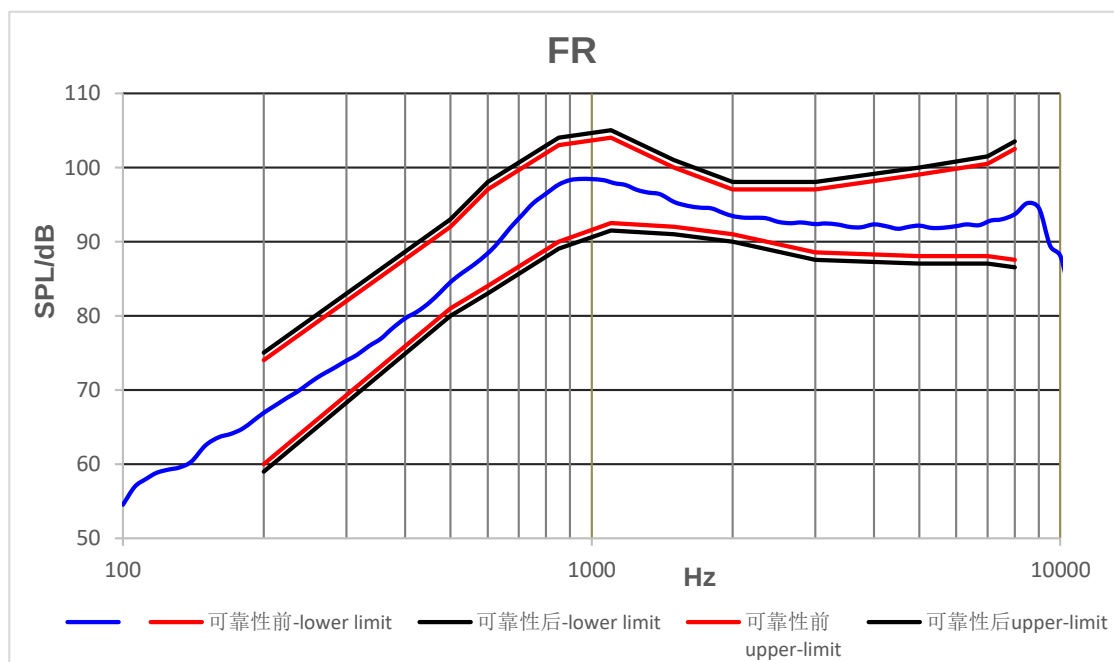


图 典型频响曲线

	可靠性前- lower limit	可靠性后- lower limit	可靠性前 upper-limit	可靠性后 upper-limit
200	60	59	74	75
500	81	80	92	93
600	84	83	97	98
850	90	89	103	104
1100	92.5	91.5	104	105
1500	92	91	100	101
2000	91	90	97	98
3000	88.5	87.5	97	98
5000	88	87	99	100
7000	88	87	100.5	101.5
8000	87.5	86.5	102.5	103.5

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、2.83Vrms10cm障板，0.7cc背腔
计算THD2-5

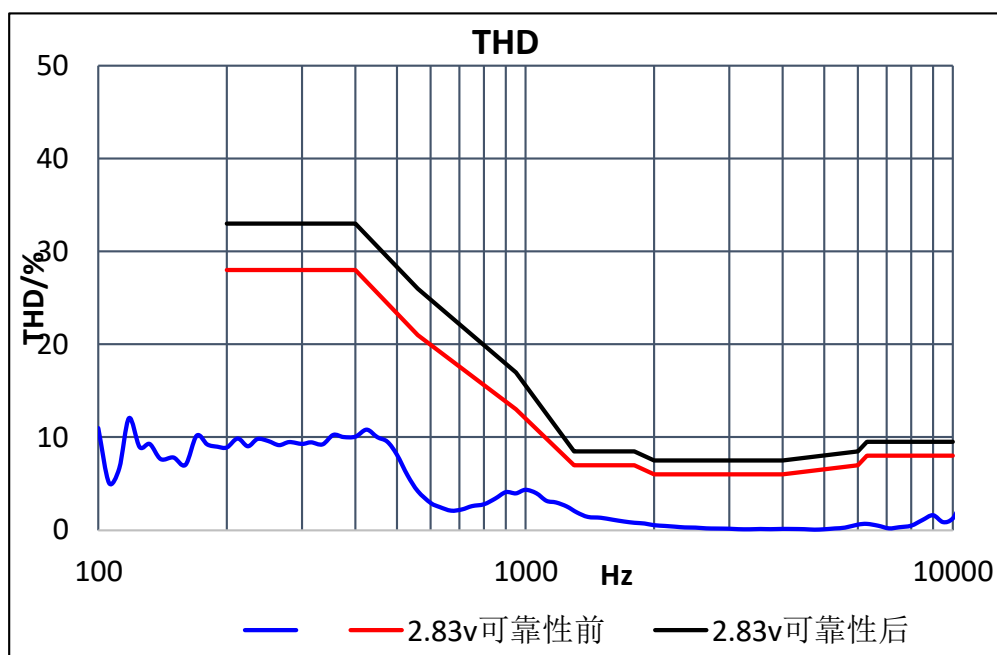


图 总谐波失真曲线

	2.83v可靠性前	2.83v可靠性后
200	28	33
400	28	33
560	21	26
950	13	17
1300	7	8.5
1800	7	8.5
2000	6	7.5
3800	6	7.5
4000	6	7.5
6000	7	8.5
6300	8	9.5
10000	8	9.5

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、2.83Vrms10cm障板，0.7cc背腔
计算THD10-35

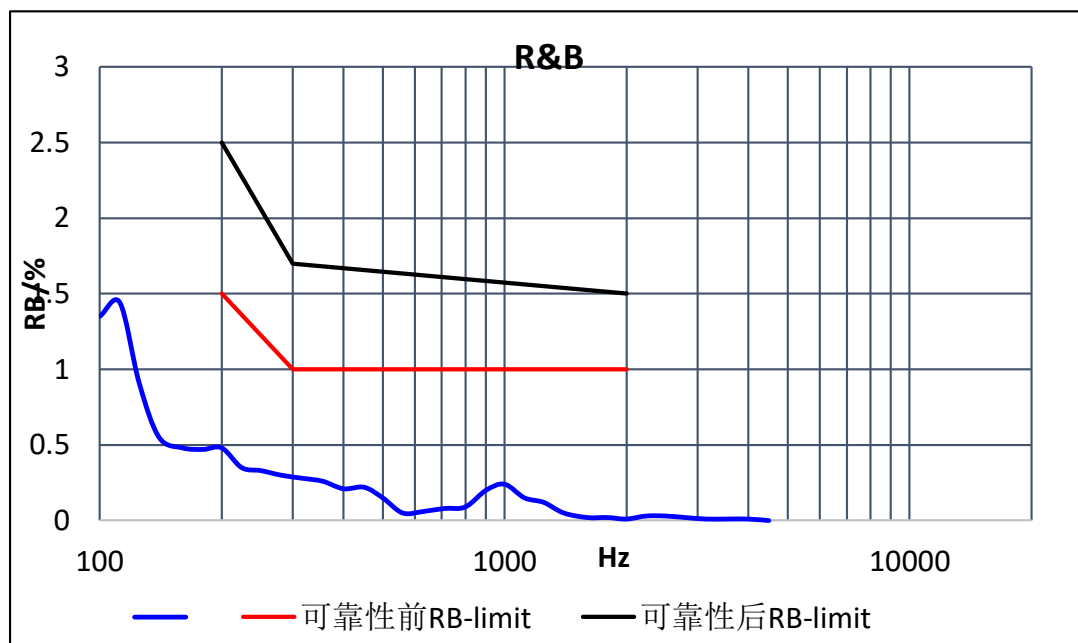


图 高次谐波失真曲线

	可靠性前RB- limit	可靠性后RB- limit
200	1.5	2.5
300	1	1.7
2000	1	1.5

表 高次谐波失真曲线框线