

产品规格书

单体扬声器

RoHS Compliance & Halogen Free

产品 : 14*7*3.0T SPK
共达型号 : SR140730PAXX
客户编码 :
版本 : P0

设计	审核	确认	批准	发布日期
嵇丽霞	程慧	宋学平	田海林	2025.8.12



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
2025-08-12	P/0	新发布	嵇丽霞

目 录

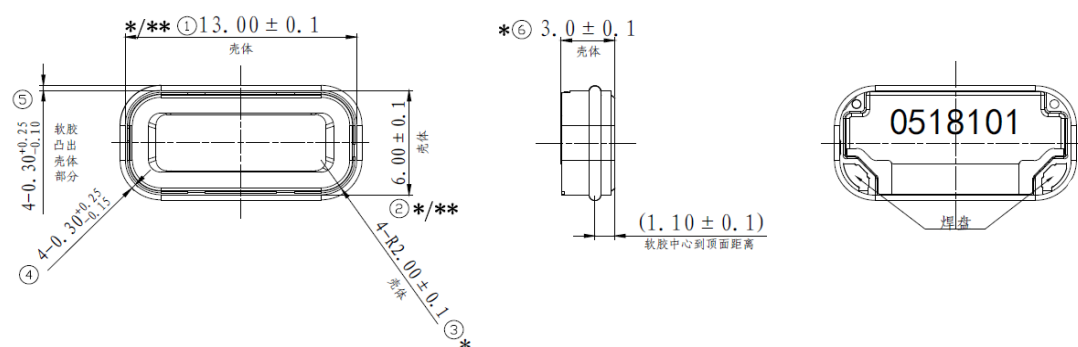
1	概要.....	4
2	结构尺寸要求	4
2.1	结构配合尺寸.....	4
2.2	外观图	4
3	电声性能要求	5
3.1	典型参数要求.....	5
3.2	频率响应曲线.....	5
3.3	总谐波失真曲线.....	6
3.4	高次谐波失真曲线.....	6

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

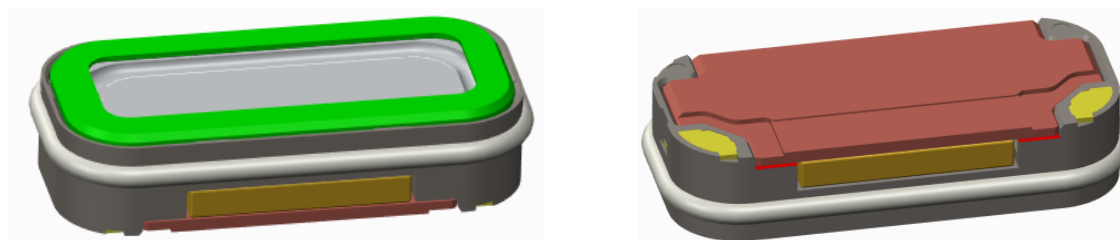
2.1 结构配合尺寸



备注:

1. “*”关键尺寸
2. “***”CPK尺寸, CPK ≥ 1.0
3. 单位: mm
4. 带 () 为参考尺寸

2.2 外观图



3 电声性能要求

3.1 典型参数要求

编号	描述	代号	指标要求	备注
1	直流阻	Rdc	$(6.5 \pm 0.7) \Omega$	ohm
2	交流阻抗	IMP	$(8 \pm 15\%) \Omega$	@2kHz, 2Vrms, 10cm
3	共振频率	Fo	$(950 \pm 20\%) \text{ Hz}$	@25°C, @2Vrms, in 3cc back cavity
4	灵敏度	SPL	$(85 \pm 3) \text{ dB}$	@2kHz, 2Vrms, 10cm, in 3cc back cavity, with baffle
5	额定功率	P	0.5W	/
6	短时最大功率	Pmax	0.7W	1s开, 59s关, 持续60 cycles
7	听音	Listening	无可听杂音	2Vrms、300~3.4kHz、Sine Wave、in 3cc back cavity、2个循环、扫频时间1-2s、距离人耳10cm~15cm

测试条件: 25°C, 25%~75%RH, 86~106Kpa, 除非另有规定。

3.2 频率响应曲线

测试信号: 正弦波100~20kHz、1/12 Oct、2Vrms、in 3cc back cavity、10cm with baffle

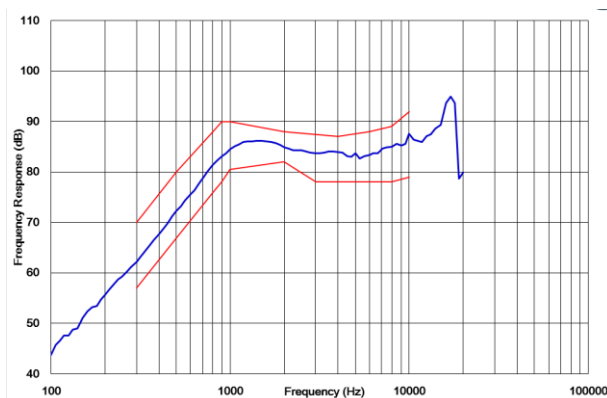


图1 典型频响曲线

Freq./Hz	300	500	800	900	1000	2000	4000	6000	8000	10000
upper/dB	70	80	88	90	90	88	87	88	89	92
Freq./Hz	300	500	800	900	1000	2000	3000	4000	8000	10000
lower/dB	57	67	76	78	80.5	82	78	78	78	79

3.3 总谐波失真曲线

测试信号：正弦波100~20kHz、1/12 Oct、2Vrms、in 3cc back cavity 、10cm with baffle

计算方法：计算2~5次谐波失真

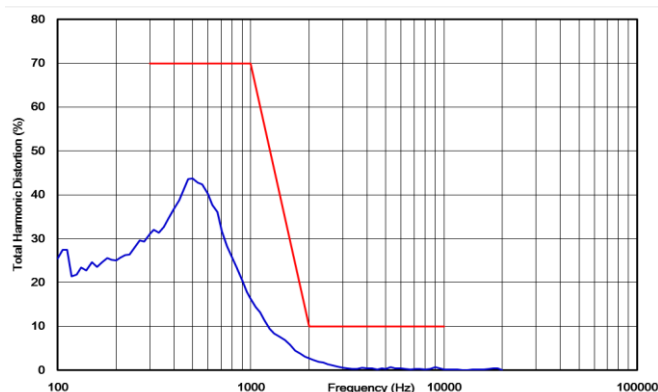


图2 总谐波失真曲线

Freq./Hz	300	1000	2000	10000
Limit%	70	70	10	10

3.4 高次谐波失真曲线

测试信号：测试信号：正弦波100~20kHz、1/12 Oct、2Vrms、in 3cc back cavity 、10cm with baffle

计算方法：计算 10~35 次谐波失真

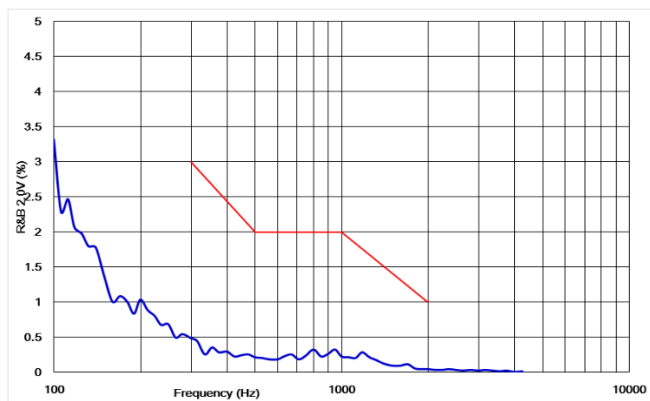


图 3 高次谐波失真曲线

Freq./Hz	300	500	1000	2000
R&B/%(2V)	3	2	2	1