



惠州市杰德创新科技有限公司

Huizhou Jade Innovation Technology Co., Ltd.

制品规格书

SPECIFICATION SHEET

客 户 Customer Name	戴乐	产品名称 Product Name	音频模组
客户型号 Customer Model		料号 P/N	WF030615001
环保要求 E&R	RoHS	规格描述 Discription	3" 6ohm 15W 20mm 8ohm 10W
特殊要求 S&R	N/A	版 本 Version	V001

客户承认栏 (Customer Approval and Sign):

变更记录 ECN History

版 次 Version	变更号 ECN NO.	日 期 Date	变更内容 Comments

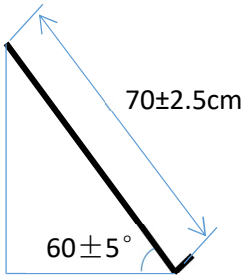
制作 DSG.BY		确认 CHE.BY		批准 APV.BY	
--------------	--	--------------	--	--------------	--

测试环境/条件：环境温度 20~25 °C，相对湿度 45%~75% R.H.

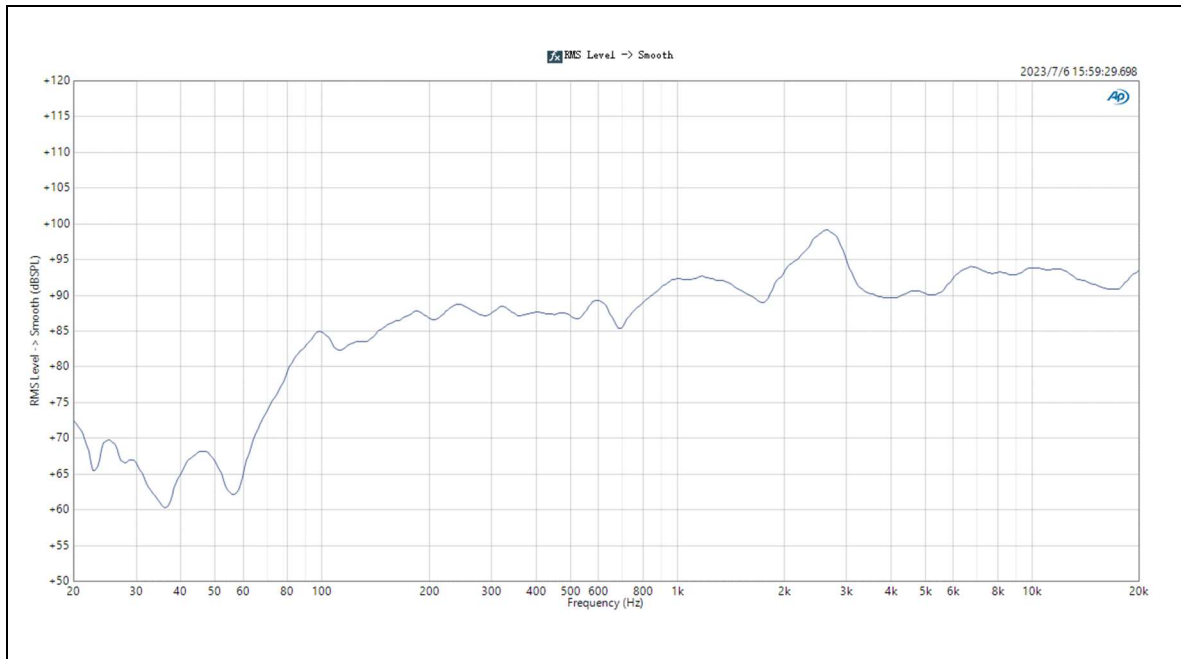
1、低音喇叭电气及声学参数

NO.	项目 Item	规格 Specification	测定条件 Measurement Condition
1.1	阻抗 Impedance	DCR: 5.5 $\Omega \pm 7\%$	DC Resistance
		ACR: 6 $\Omega \pm 15\%$	At 1V 1000Hz
1.2	灵敏度 SPL Sensitivity	82 ± 3 dB	At 1W on Axis From 1M (300,400,500,600 Hz) AVG
1.3	最低共振频率 Resonance Frequency	FO: LMS: 100 Hz $\pm 20\%$ (Hz)	At 1V Without Baffle
		FO: 阳光仪: 90Hz $\pm 20\%$ (Hz)	
1.4	频率范围 Frequency Range	FO ~ 2KHz	Sensitivity -10dB
1.5	输入功率 Input Power	Rated : 10W @ 6 Ω /	Max Input : 15W @ 6 Ω
1.6	失真 (THD) Distortion	FO ~ 2KHz $\leq 5\%$	Rated Input at 1M/1W
1.7	打底 Bottoming Test	Must be normal	Sine Wave 12V, At 100 Hz
1.8	异常音 Sweep Test	Must be normal	Sine Wave 7.74V, 80~2KHz
1.9	磁束密度 Flux Density	8700 $\pm 5\%$ Gauss (In Gap)	
1.10	漏磁 Flux leakage	<input type="checkbox"/> With Anti-Magnetic (防磁) <input type="checkbox"/> Without Anti-Magnetic (不防磁)	
1.11	磁铁规格 Magnet Size	MAIN: $\Phi 24.5 \times \Phi \times 4$ MM N42	
		SUB: $\Phi 24.5 \times \Phi \times 3$ MM N42	
3.12	绝缘电阻 Insulation Resistance	Frame and Terminal insulation resistance > 10M Ω , DC 100V	
1.13	极性测试 Polarity Test	When a positive DC current applied to the voice coil terminal marked \oplus the diaphragm shall move forward. (当直流电源正极加载在音圈端正极 \oplus 标示处振动板向前运动为正极性; 极性测试仪器正极性时亮绿灯。)	
1.2	曲线管制 Freq Response	80 Hz ~ 20KHz ± 3 dB 1/3 OCT	

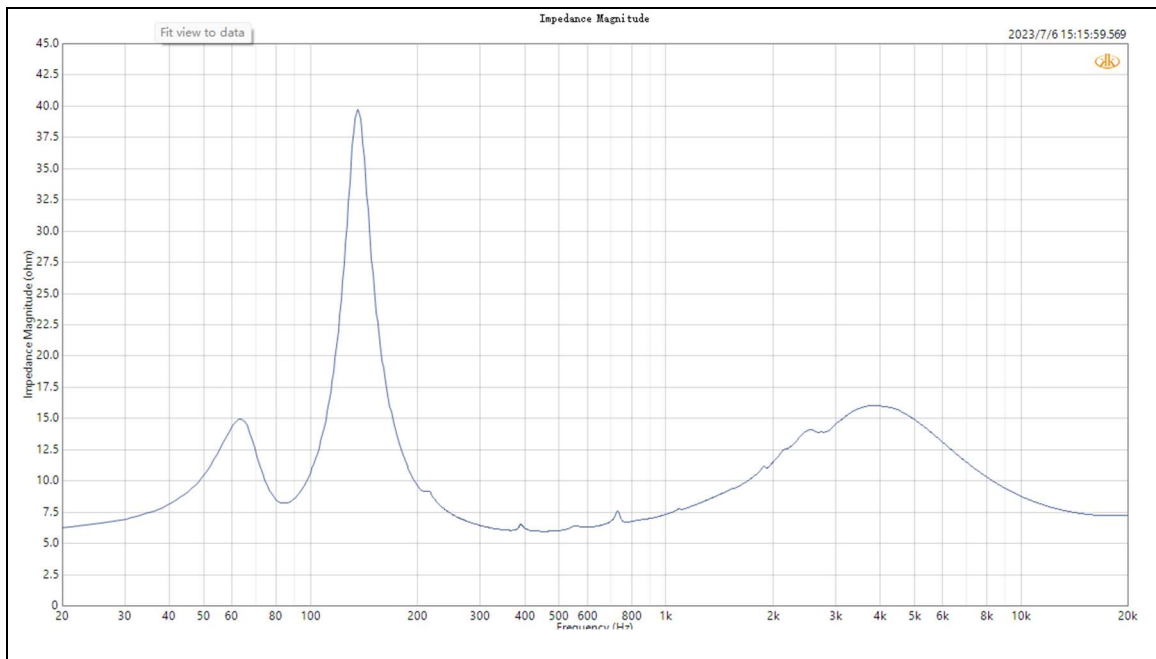
2、可靠性试验： 产品在进行可靠性试验后在室温下放 2H 再测试，产品不能影响正常使用。

NO.	试验项目 Test Item	试验条件 Test Condition		
2.1	功率试验 Power Test	PINK Noise 10W (7.74V) 100 Hrs 80Hz 滤波		
2.2	盐雾试验 Salt Mist Test	35℃ 5% NaCl PH6.5-7.2, 24 小时试验后缺陷面积≤5%，外观：允许有表面覆盖物的腐蚀产物，但无起皮、剥落，表面点蚀或氧化未扩展到基体金属，金属冲切截面允许轻微锈迹。		
2.3	耐热试验 Heat Test	温度 55±2℃，相对湿度 20-25%R.H.，16 时试验后常温 2 小时，无异常不良		
2.4	耐寒试验 Cold Test	温度-20±3℃，8 小时试验后常温 2 小时，无异常不良		
2.5	耐湿试验 Humidity Test	温度 40±2℃，相对湿度 90-95%R.H.,48 小时试验后常温 2 小时，无异常不良		
2.6	滑落试验(裸机) Drop Test	<p>按图示将扬声器单元做滑落冲击试验,磁头撞击底部的铁块，磁路不可松脱。</p> 		
2.7	跌落试验(包装) Packaging Drop Test	包装质量 (KG)	跌落高度 (CM)	跌落顺序
		<4.5	106	①:底面→②:顶面→③:较大侧面→④:与③相对的侧面→⑤:较小侧面→⑥:与⑤相对的侧面→⑦:最长的一条棱边→⑧:与⑦相邻的较长一条棱边→⑨:与⑦⑧相邻的最短一条棱边→⑩:与⑦⑧⑨相对的一个角
		4.6~11	91	
		11.1~20.5	76	
		20.6~34	61	
		34.1~45.5	46	

3、频响曲线图: 1M/2.83V on Axis



4、阻抗曲线/参数图



5. 成品图



6. 尺寸图

