



深圳市彤宇瑞电子科技有限公司

规格书 SPECIFICATION SHEET FOR APPROVAL

(Revision: 2019A Update: 00)

客户名称 (CUSTOMER) :

产品名称 (PRODUCT) : DYNAMIC SPEAKER

项目名称 (MODEL NUMBER) :

客户项目编号 (CUSTOMER PART NUMBER) :

“SR.1507.28DW D15×7 H2.7 8OHM PPA”

	制 定 PREPARED	审 核 CHECKED	批 准 APPROVED
签 名 SIGNATURE	董春红	梁光祥	王伟红
日 期 DATE	2021-12-20	2021-12-20	2021-12-20

CUSTOMER CONFIRMATION

SIGNATURE: _____

DATE: _____

规格书 (SPECIFICATION)

发行日期 (ISSUED DATE)

2021-12-20

产品型号
MODEL NO.

SR.1507.28DW

P2/7



版本（VERSION）		2019A	更新（UPDATE）	00																																																																			
<div>修 订 记 录</div> <div>REVISION HISTORY</div> <table><tr><th>编号 NO.</th><th>版 本 Version</th><th>更 新 Update</th><th>内 容 Comment</th><th>页 码 Page No.</th><th>日 期 Date</th></tr><tr><td>1</td><td>2019A</td><td>00</td><td>Preliminary issue</td><td>All involved sheets</td><td>2021-12-20</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						编号 NO.	版 本 Version	更 新 Update	内 容 Comment	页 码 Page No.	日 期 Date	1	2019A	00	Preliminary issue	All involved sheets	2021-12-20																																																						
编号 NO.	版 本 Version	更 新 Update	内 容 Comment	页 码 Page No.	日 期 Date																																																																		
1	2019A	00	Preliminary issue	All involved sheets	2021-12-20																																																																		
规格书（SPECIFICATION）			产品型号 MODEL NO.	SR.1507.28DW	P3/7																																																																		
发行日期（ISSUED DATE）		2021-12-20																																																																					



版本（VERSION）		2019A	更新（UPDATE）	00			
1. 产品描述（DESCRIPTION）							
1.1 适用范围（SCOPS）		本文为微型扬声器产品规格书.					
1.2 工作温度 OPERATING TEMPERATURE		-20℃～+70℃					
1.3 储存温度 STORAGE TEMPERATURE		-40℃～+85℃					
1.4 标准测试状态 STANDARD TEST CONDITIONS		温度（Temperature） 15～35℃ 相对湿度（Relative Humidity） 45%～80% (RH) 气压（Air Pressure） 860～1060hPa 当判断有疑问时，以下述状态为准： 温度（Temperature） 20±2℃ 相对湿度（Relative Humidity） 60%～70% (RH) 气压（Air Pressure） 860～1060hPa					
2.电声特性（ THE ELECTROACOUSTIC CHARACTERISTIC）							
2.1 额定阻抗 IMPEDANCE		8±15% Ω(@ 2KHz 1.0V)					
2.2 直流电阻 DC Resistance		7.0±15% Ω					
2.3 灵敏度 SOUND PERSSUER LEVEL		88±3dB @2KHz (0dB SPL=20 μ Pa) Input voltage: 2. 0V (Sine wave)0. 1M Measured baffler recommended.					
2.4 频响曲线 FREQUENCY RESPONSE MASK		如图 2 所示 Shown in Fig 2					
2.5 共振频率 RESONANCE FREQUENCY		1050±20%Hz at 1V， in free air					
2.6 额定功率 RATED POWER 最大功率 MAXIMUM POWER		0. 8W (1cc box) /2. 53V 1. 0W (1cc box) /2. 83V					
2.7 纯音检听 PURE SOUND DETECTION		应无杂音和异常音(输入信号频率范围 300Hz ~ 4KHz 输入电压 2. 53V) Must be free audible noise (buzzes and rattles) (300 ~ 4KHz frequency range ,input level up to 2. 53Vrms)					
2.8 防水等级		IP68					
规格书（SPECIFICATION）		产品型号 MODEL NO.		SR.1507.28DW		P4/7	
发行日期（ISSUED DATE）							

3. 测试图及频响曲线

3.1 测试图 MEASURING DIAGRAM (图 1)

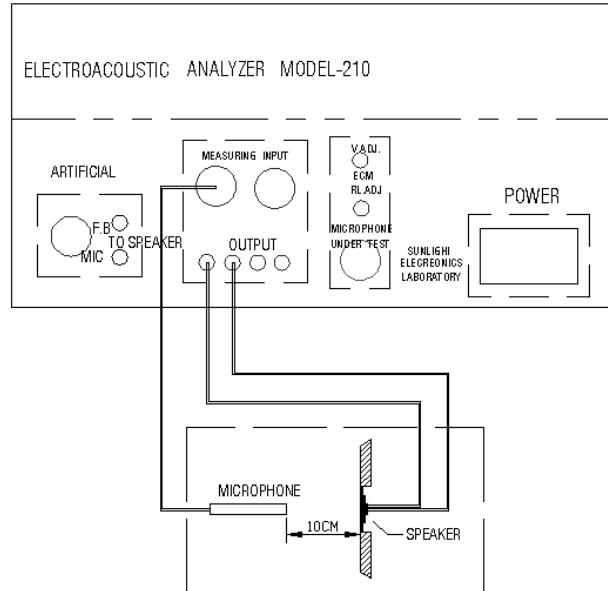
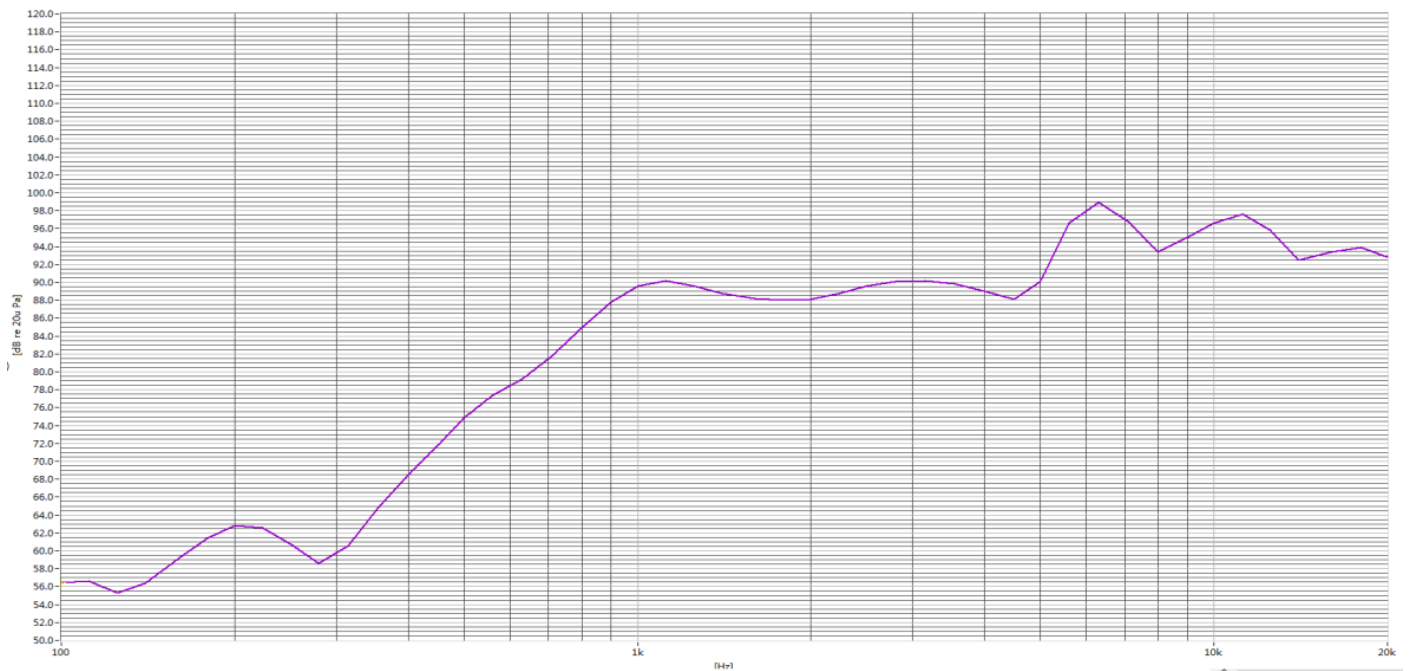


Fig.1 Illustration of measuring diagram

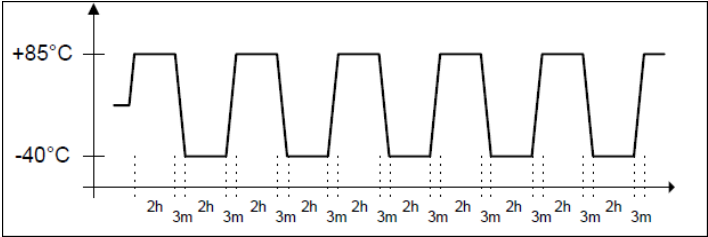
3.2 频响曲线 FREQUENCY RESPONSE CURVE (图 2)





规格书 (SPECIFICATION)		产品型号 MODEL NO.	SR.1507.28DW	P5/7
发行日期 (ISSUED DATE)	2021-12-20			
版本 (VERSION)	2019A			
		更新 (UPDATE)	00	

4.可靠性测试 (RELIABLE TEST)

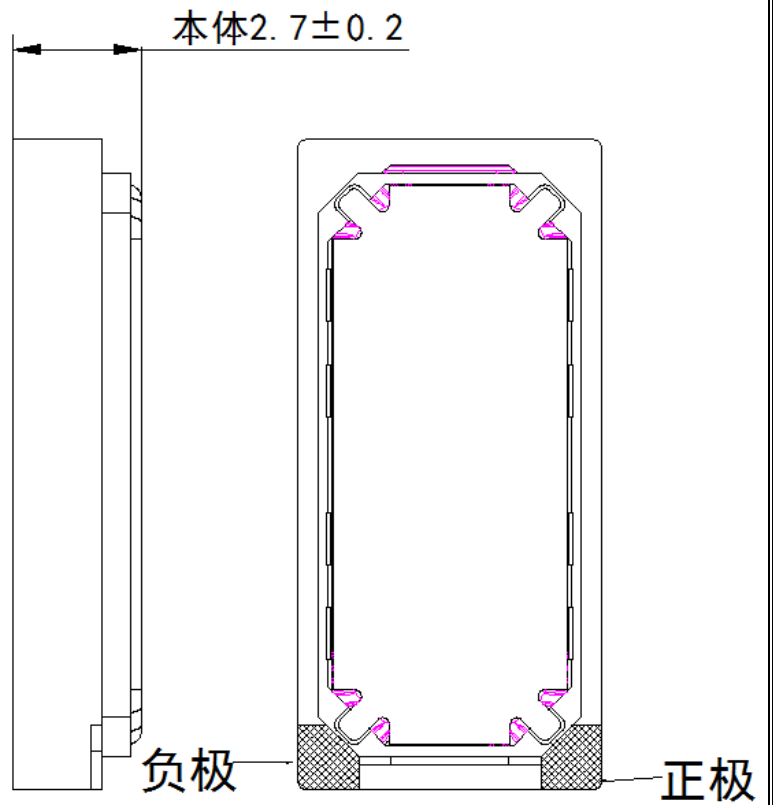
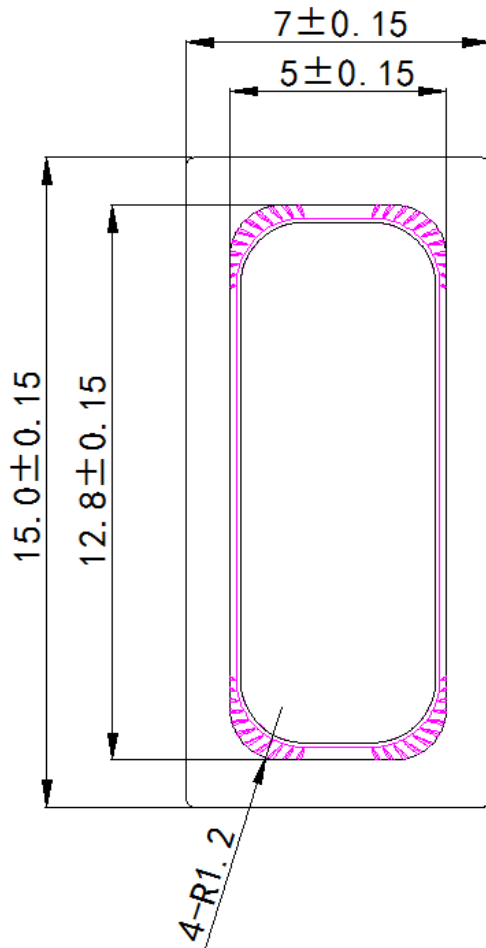
4.1 高温存储测试 HIGH TEMPERATURE TEST	温度范围 Temperature: +85 C 3 C 耐受时间 Duration: 96 hours 恢复 recovery 2 hours
4.2 低温存储测试 LOW TEMPERATURE TEST	温度范围 Temperature: -40 C 3 C 耐受时间 Duration: 96 hours 恢复 recovery 2 hours
4.3 湿度测试 HUMIDITY TEST	温度 Temperature: +55 C 2 C 湿度 Relative Humidity: 95%RH 持续时间 Duration: 96 hours 恢复 recovery 2 hours
4.4 温度冲击测试 TEMPERATURE SHOCK TEST	低温-40 C 3 C 2 小时高温+85 C 3 C 2 小时为 1 周期, 共 12 周期后常温下恢复 2 小时无不良 Low temperature -40 C 3 C 2HR,high temperature +85 C 3 C 2HR:1cycle Total12 cycle and then keep 2HR in room temperature. 
4.5 跌落测试 DROP TEST	样品固定在约 180g 的夹具上落到水泥地面 The sample was fixed on about 180 g of fixture and fell to the concrete floor 高度 Height: 1.0m 跌落次数 Times: 6cycles
4.6 盐雾测试 SALT SPRAY TEST	在 35℃±2℃密闭环境中,湿度大于 85%,PH 值在 6.5~7.2 范围内,用 5%±0.1%的 Nacl 溶液连续盐水喷雾 24h 后,将样品用清水冲洗干净后在常温环境内放置 4h 以上后检查产品的外观。 In 35℃±2℃ closed envrionment,the humidity is more than 85%,PH valve in the rang of 6.5~7.2, with 5% plus or minus 0.1% Nacl solution after continuous salt spray 24 h.rinse off with clear water after the sample placed in normal temperature enverionment more than 4 hafter checking the appearance of the product.
4.7 振动测试 VIBRATION TEST	振动 Vibration: 5-20Hz 振幅 Amplitude: 1.92mm 振动 Vibration 20-500HZ 振幅 Amplitude: 在 20Hz 处为 1.92mm 时间 Times: 1.0hour in each of 3axe
4.8 功率负载测试 LOAD TEST	输入 0.7W 粉红噪声信号连续运行 96 小时 Input power:0.7W,pink noise 96hours



4.9 瞬间最大功率测试 Short Term Maximum Power test	粉红噪音 1.0W，1 秒开 59 秒关，连续 60 巡回，实验后无异常不良。 Pink noise 1.0 W,1 seconds on 59seconds ,60 consecutive circuit, no abnormal after the experiment.
4.10 防水测试 Waterproof test	模拟 3m 水深下置 30 分钟，产品没有漏水。 Soak in water depth of 3m for 30 min utes.

规格书（SPECIFICATION）		产品型号 MODEL NO.	SR.1507.28DW	P6/7
发行日期（ISSUED DATE）	2021-12-20			
版本（VERSION）	2019A	更新（UPDATE）	00	

5. 尺寸规格（DIMENSIONS）



规格书 (SPECIFICATION)

产品型号
MODEL NO.

SR.1507.28DW

P7/7

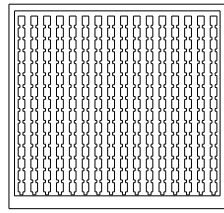
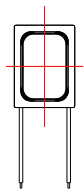
发行日期 (ISSUED DATE) 2021-12-20

版本 (VERSION) 2019A

更新 (UPDATE)

00

7. 包装 (PACKAGING)



$16 \times 15 = 240 \text{ pcs}$

