

	<p>中山市中立电子有限公司</p> <p>样品承认书</p> <p><i>Specifications</i></p>	 
	<p>已通过 ISO9001:2008 质量管理体系认证</p>	

产品名称 Rariety	压电式无源蜂鸣器
客户名称/代码 Customer Name	124
客户型号/代码 Cu Ppart No	
中立型号 ZL Ppart No	ZL-YDW1704-4005W55
样品日期 Model Date	2017-06-14

### 客户承认签署

<p>签定结果:</p>		
核准/Approved	审核/Checked	经办/Designed

<p>中立确认签署</p>		
核准/Approved	审核/Checked	经办/Designed
ZL-029	ZL-027	ZL-004



承认后请签回一份! Thank you very much!



# 中山市中立电子有限公司

## 样品承认书

型号 Ppart No: ZL-YDW1704-4005W55		
1	额定频率 Resonance Frequency (KHz)	4.0
2	最大电压 Max Input Voltage (Vp-p)	30
3	电容量 Capacitance at 120Hz (nF)	15±30%
4	*声压级 Sound Output at 10cm (dB)	≥85 at 4.0KHz Square Wave 5Vp-p
5	*消耗电流 Current Consumption (mA)	≤3 at 4.0KHz Square Wave 5Vp-p
6	工作温度 Operating Temperature (°C)	-20~+70
7	储存温度 Storage Temperature (°C)	-30~+80
8	单品重量 Weight (g)	1
9	外壳材料 Housing Material	Black PBT

带\*号指标需要在额定电压下测试 \*Applying rated voltage

蜂鸣器焊接方法 Buzzer Soldering process	Soldering Parameter		
	温度 Temp.( °C)	时间 Time(Sec.)	可焊接次数 Times
回流焊 Reflow soldering	245±15	180°C 预热 40~70 秒 245°C 3 秒 above 180°C time 40~70	3
★波峰焊 Wave soldering	255±5	4~6	2~3
★手工焊 Manual soldering	350±10	2~5	2~3

带★号为中立电子推荐的焊接方法 Remark:★ ZLFY Instance Soldering Process

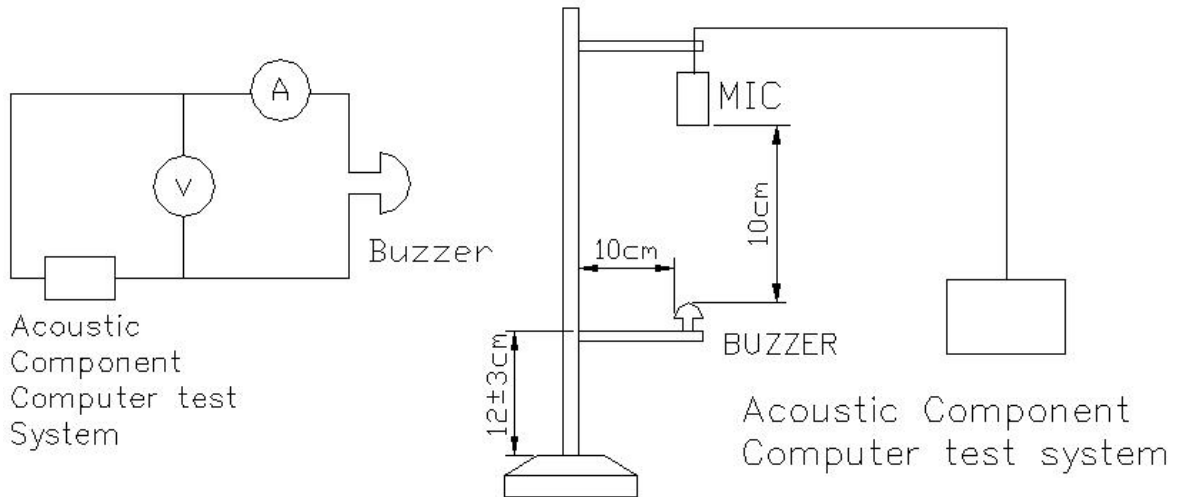
外形图 (单位: 毫米) DIMENSIONS (UNIT: mm)

未标注公差尺寸按±0.5mm 计算 Tolerance: ±0.5mm Except Specified

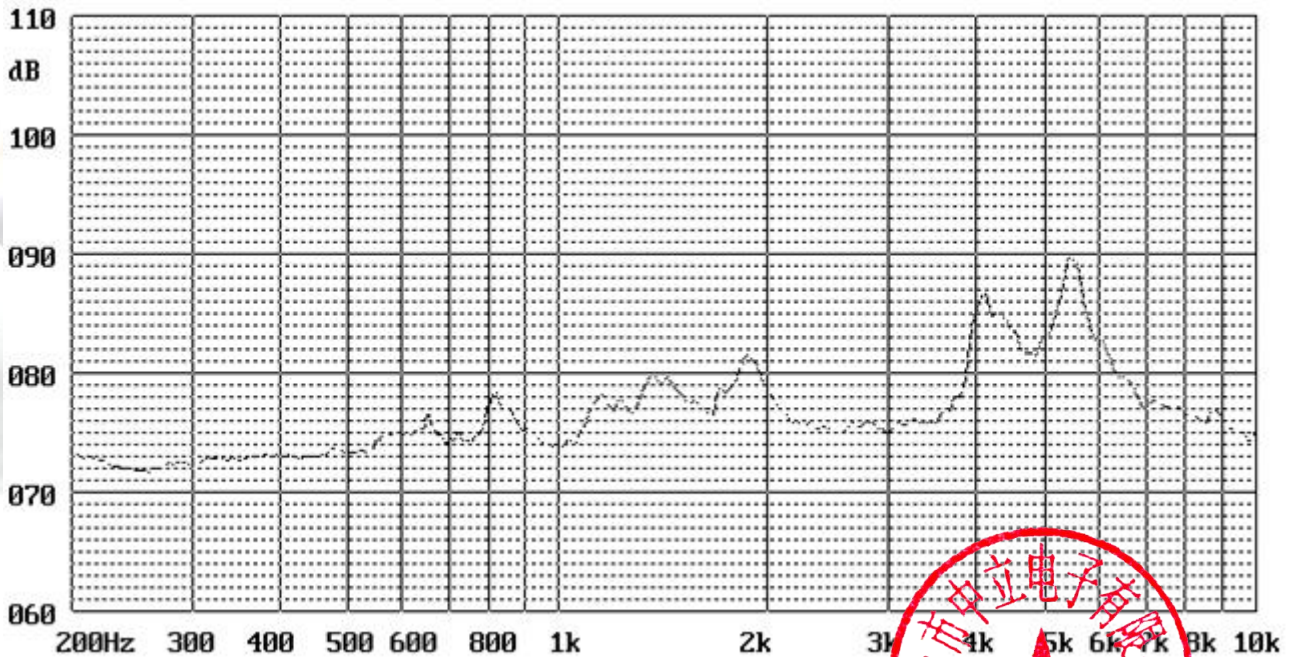


型号 Ppart No: ZL-YDW1704-4005W55

测试方法 TEST METHOD



频响曲线 FREQUENCY RESPONSE







# 中山市中立电子有限公司

## 样品承认书

型号 Ppart No: ZL-YDW1704-4005W55

### 可靠性测试 RELIABLY TEST

NO	项目 ITEM	测试条件 TESTING CONDITION	试验后要求 VARIANCE AFTER TEST
1	湿热 Humidity	蜂鸣器置于温度在 $50 \pm 5^\circ\text{C}$ ，相对湿度在 $93\% - 3\% \sim 93\% + 2\%$ 中，保持 96 小时后，试验后在常温下恢复 2 小时测试 $50 \pm 5^\circ\text{C}$ , 93(+2/-3)%RH, 96HRS	测试后性能指标应满足承认书要求 All specifications must be satisfied after the test.
2	高温测试 High temp.	蜂鸣器放置在 $+80 \pm 2^\circ\text{C}$ 中，96 小时后测试性能指标 $+80 \pm 2^\circ\text{C}$ , 96HRS	
3	低温测试 Low temp.	将蜂鸣器放置在 $-30 \pm 2^\circ\text{C}$ 中，96 小时后测试性能指标 $-30 \pm 2^\circ\text{C}$ , 96HRS	
4	温度循环测试 Temperature Cycling	蜂鸣器在 $-30^\circ\text{C}$ 暴露 30min，在 $80^\circ\text{C}$ 暴露 30min，五次循环后，试验后在常温下恢复 2 小时 $-30 \pm 2^\circ\text{C}$ , 30minutes room temp. 15 minutes $+80 \pm 2^\circ\text{C}$ , 30 minutes room temp. 15 minutes 5 cycles	
5	跌落 Drop test	将蜂鸣器放置在水平位置，从 700mm 高度自由跌落到 10mm 硬木版上，跌落 3 次后，检查外观并测量电性能 3 times from height of 70cm onto the surface of 10mm thick wooden board.	
6	振动 Vibration test	将蜂鸣器置于 10~55Hz、振幅在 1.0mm、X Y Z 轴线方向上振动 0.5 小时 Make the test for the directions of X Y and Z (total 0.5 hours). To-and-fro. sweep time (from 10 to 55 Hz and then from 55 to 10Hz) under single amplitude of 1.0mm is 1 minute.	
7	焊锡耐热性 Solder heat resistance	将产品针脚放置在 $250 \pm 10^\circ\text{C}$ 的锡炉里，持续 30 秒 The part leads (pins) shall be immersed in molten solder maintained at $250 \pm 10^\circ\text{C}$ for a period of 30 seconds.	





# 中山市中立电子有限公司

## 样品测试报告

No.S20170614002

产品型号		数量			测试数据			
ZL-YDW1704-4005W55		10 PCS			10 PCS			
测试条件	5VP-P, 4000Hz 方波信号, 在 10cm 处测试							
技术要求	声压级 $\geq 85\text{dB}$ 电流 $\leq 3\text{mA}$ 电容: $15 \pm 30\% \text{nF}$							
检测项目	声压 (dB)	电 流 (mA)	电 容 (nF)	检测项目	声压 (dB)	电 流 (mA)	电 容 (nF)	
录  记	1	90	0.54	15.5	录  记	26		
	2	91	0.58	14.8		27		
	3	90	0.59	15.0		28		
	4	92	0.59	16.9		29		
	5	91	0.58	15.0		30		
	6	89	0.58	15.1		31		
	7	91	0.58	14.5		32		
	8	90	0.58	15.1		33		
	9	89	0.59	15.3		34		
	10	90	0.55	16.0		35		
	11					36		
	12					37		
	13					38		
	14					39		
	15					40		
	16					41		
	17					42		
	18					43		
	19					44		
	20					45		
	21					46		
	22					47		
	23					48		
	24					49		
	25					50		
备 注								
结 论	合 格	测 试	ZL-027	核 对	ZL-029			



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Piezo Buzzers & Audio Indicators](#) category:*

*Click to view products by [ZLFY](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[6-4](#) [68S1240-PA](#) [ESZ-26B](#) [FDG06PSLLF](#) [F/DGX12P WITH LABEL LF](#) [F/EM12PLF](#) [PF-35N29WQ](#) [PFD-21A29W](#) [PFD-27A35PQ](#) [PL-21N30WQ](#) [PL-27A35PSQ](#) [PLD-21N30W](#) [PLD-21N30WQ](#) [PS-531Q](#) [PT-3534FP](#) [B822B](#) [B/CP28/100DB/BLACK LF](#) [S6109](#) [SC110E](#) [SC2036ACP](#) [SC616N-2](#) [SC628FW](#) [SC628MPG](#) [SC648D](#) [SCS045MD9DT3S](#) [ESZ-25B-5-250B](#) [ESZ-25S](#) [F/BC 35-DR LF](#) [FCM12PLF](#) [SSX-52SA](#) [F/EB20P-DR LF](#) [AI-4228-TF-LW305-R](#) [PFD-27N36W](#) [PKM35-4A0](#) [PL-35N29WQ](#) [PLD-27A35PQ](#) [PS-552Q](#) [CM-5](#) [REF-202](#) [B/SE 128 RED LF](#) [KBS-20DA-7AS](#) [KBS-27DA-5C-105](#) [LSC628ANR](#) [03-810.001](#) [RTO-1R07-001](#) [PL-21N31PQ](#) [F/DGX 05P WITH LABEL LF](#) [MSR516NP](#) [OMT112](#) [OMT222L](#)