

	<h1>中立电子有限公司</h1> <h2>样品承认书</h2> <h3>Specifications</h3>	
	已经通过ISO9001：2015质量管理体系认证 已经通过ISO140001：2016环境管理体系认证	

产品名称 Rariety	电磁式有源蜂鸣器
客户名称/代码 Customer Name	10378
客户型号/代码 Cu Part No	C194537
中立型号 ZL Model No	ZL-DCY12095-2305P-7.6
样品日期 Sample Date	2021-5-8
中立料号 ZL Part NO.	80202009

客户承认签署

签定结果:

核准/Approved	审核/Checked	经办/Designed

中立确认签署

核准/Approved	审核/Checked	经办/Designed
		

承认后请签回一份! Thank you very much!



中立电子有限公司

样品承认书

型号 Part No: ZL-DCY12095-2305P-7.6		
1	额定电压 Rated Voltage (VDC)	5
2	工作电压 Operating Voltage (VDC)	3~7
3	*在 10cm 处测试声压值 Sound Output at 10cm (dB)	≥85
4	*正常工作电流 Operating Current(mA)	18~30
5	共振频率 Resonant Frequency (Hz)	2300±300
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)	1.7
9	外壳材料 Housing Material	黑色 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	360±10	2~5	2~3
接插件			
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			



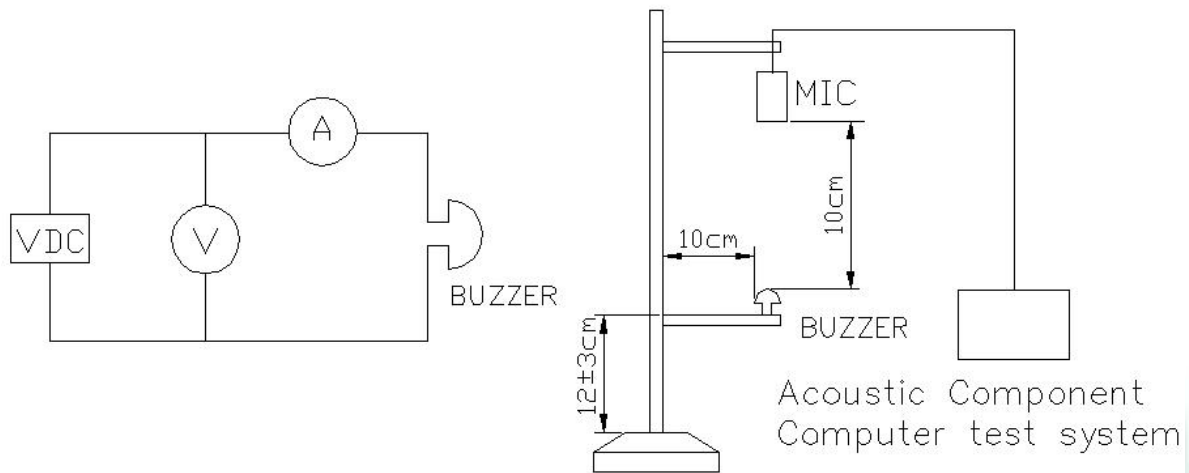


中立电子有限公司

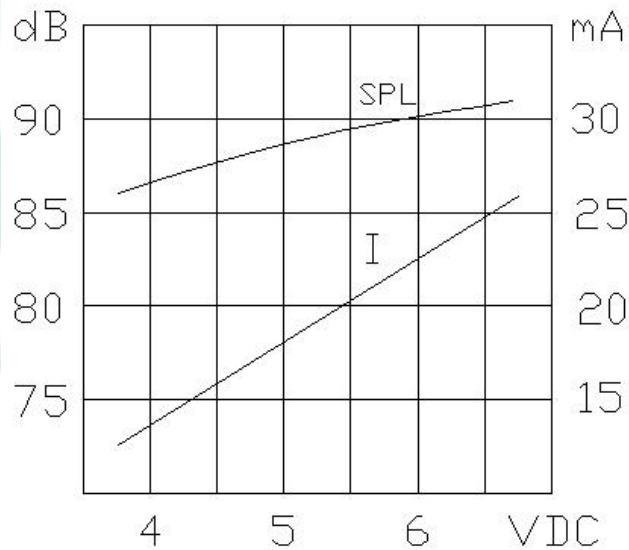
样品承认书

型号 Part No: ZL-DCY12095-2305P-7.6

测试方法 TEST METHOD



频响曲线 FREQUENCY RESPONSE





中立电子有限公司

样品承认书

型号 Part No: ZL-DCY12095-2305P-7.6

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 48 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, 48HRS	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，48 小时后测试性能指标 $+80 \pm 2^\circ\text{C}$, 48HRS	
3	低温测试 Low temp.	将蜂鸣器放置在 $-30 \pm 2^\circ\text{C}$ 中，48 小时后测试性能指标 $-30 \pm 2^\circ\text{C}$, 48HRS	
4	温度循环测试 Temperature Cycling	蜂鸣器在 -30°C 暴露 30min，在 80°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 10 秒 The part leads (pins) shall be immersed in molten solder maintained at $250 \pm 10^\circ\text{C}$ for a period of 10 seconds.	





中立电子有限公司

样品测试报告

产品型号				数量		测试数据					
ZL-DCY12095-2305P-7.6				10 PCS		10 PCS					
测试条件		5VDC, 直流, 在 10cm 处测试									
技术要求		声压级 ≥85dB 电流 18~30mA 频率: 2300±300Hz									
检测项目	声压(dB)	电 流(mA)	频 率(Hz)	检测项目	声压(dB)	电 流(mA)	频 率(Hz)	检测项目	声压(dB)	电 流(mA)	频 率(Hz)
1	93	23	2410	26							
2	95	22	2410	27							
3	95	23	2400	28							
4	94	21	2395	29							
5	95	22	2408	30							
6	93	23	2410	31							
7	94	23	2380	32							
8	95	22	2430	33							
9	94	23	2385	34							
10	95	21	2432	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-427	审 核	ZL-029					

