



中山市中立电子有限公司

专业、创新、提供最具性价比产品



样品承认书

产品名称 Rariety	电磁式有源蜂鸣器
客户名称/代码 Customer Name	593
客户型号/代码 Cu Ppart No	
中立型号 ZL Ppart No	ZL-DCY09605-2705P-5
样品日期 Model Date	2017-03-04

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
	麦财香	

承认后请签回一份! Thank you very much!

Em.: 312633349@qq.com Tel: +86-760-22606588 Fax: +86-760-22639004

公司地址: 广东省中山市东凤镇东海西路98号A栋2、5层 Web: http://www.zlly.com.cn

PAGE: 1/5



中山市中立电子有限公司

样品承认书



型号 Ppart No: ZL-DCY09605-2705P-5		
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)	≥80
4	*消耗电流 Current Consumption (mA)	≤30
5	共振频率 Resonant Frequency (Hz)	2700±500
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)	1.2
9	外壳材料 Housing Material	黑色 Black PPO

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

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

The technical drawing shows a cylindrical buzzer with two pins. Dimensions are: diameter 9.6±0.3 mm, pin diameter 2-0.6 mm, pin length 5.5 mm, distance from base to pin start 5.0±0.3 mm, and distance between pins 4.5 mm. The drawing also indicates 'Epoxy' on the top surface and '长针为正极' (long pin is positive). A photograph shows the physical component with its top cover removed, revealing the internal pins.

备注: 侧面印“+”号

Em.: 312633349@qq.com

Tel: +86-760-22606588

Fax: +86-760-22639004

公司地址: 广东省中山市东凤镇东海西路 98 号 A 栋 2、5 层

Web: <http://www.zlfy.com.cn>

PAGE: 2/5

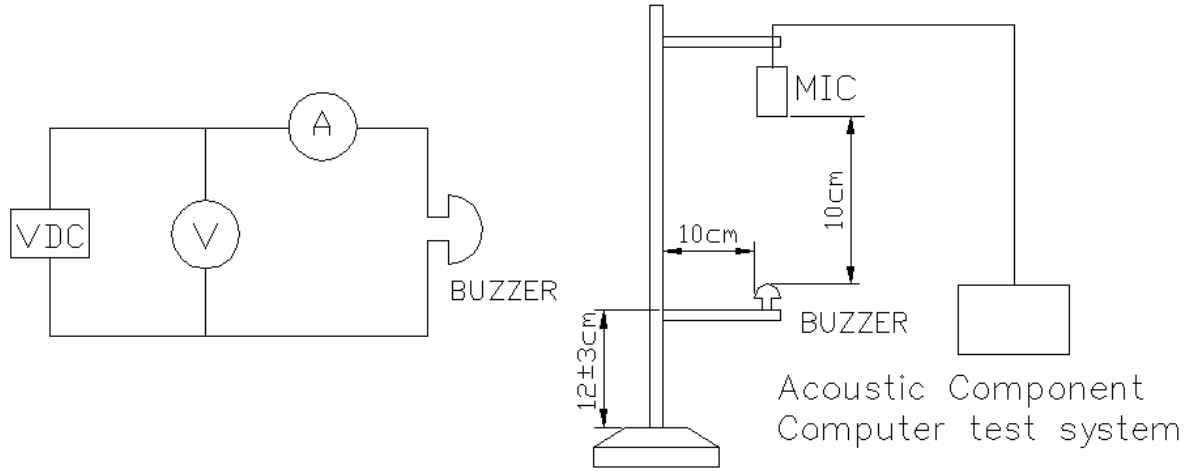


中山市中立电子有限公司

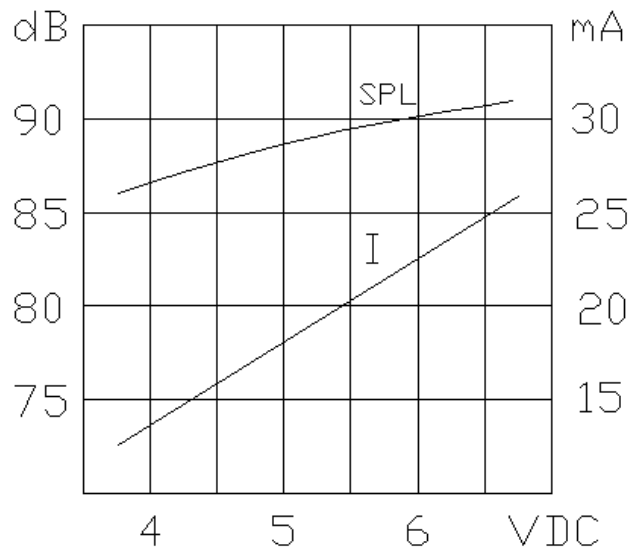
样品承认书

型号 Ppart No: ZL-DCY09605-2705P-5

测试方法 TEST METHOD



频响曲线 FREQUENCY RESPONSE



Em.: 312633349@qq.com Tel: +86-760-22606588 Fax: +86-760-22639004

公司地址: 广东省中山市东凤镇东海西路 98 号 A 栋 2、5 层

Web: <http://www.zlgy.com.cn>

PAGE: 3/5



中山市中立电子有限公司

样品承认书

型号 Ppart No: ZL-DCY09605-2705P-5

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°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 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.	

Em.: 312633349@qq.com

Tel: +86-760-22606588

Fax: +86-760-22639004

公司地址: 广东省中山市东凤镇东海西路 98 号 A 栋 2、5 层

Web: <http://www.zlfy.com.cn>

PAGE: 4/5



中山市中立电子有限公司

样品测试报告

No. S20170304002

产品型号		数量			测试数据				
ZL-DCY09605-2705P-5		10 PCS			10PCS				
测试条件		5VDC, 直流, 在 10cm 处测试							
技术要求		声压级 ≥ 80 dB 电流 ≤ 30 mA 频率: 2700 ± 50 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)
记 录	1	86	20	2950	记 录	26			
	2	87	20	2901		27			
	3	87	21	2920		28			
	4	85	20	2950		29			
	5	88	20	2950		30			
	6	86	20	2950		31			
	7	87	20	2901		32			
	8	86	20	2950		33			
	9	85	20	2950		34			
	10	87	21	2950		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	麦财香	审 核	田树荣			