

	<p>中山市中立电子有限公司 中山市发音电子制造有限公司</p> <p>样品承认书 <i>Specifications</i></p>	
<p>已通过ISO9001:2008质量管理体系认证</p>		<p>2018</p>

产品名称 Variety	压电式无源蜂鸣器
客户名称/代码 Customer Name	10371
客户型号/代码 Cu Ppart No	
中立型号 ZL Ppart No	ZL-YDW12055-4005PA-6.5
样品日期 Model Date	2018-04-30

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
ZL-029	ZL-027	ZL-004

承认后请签回一份! Thank you very much!



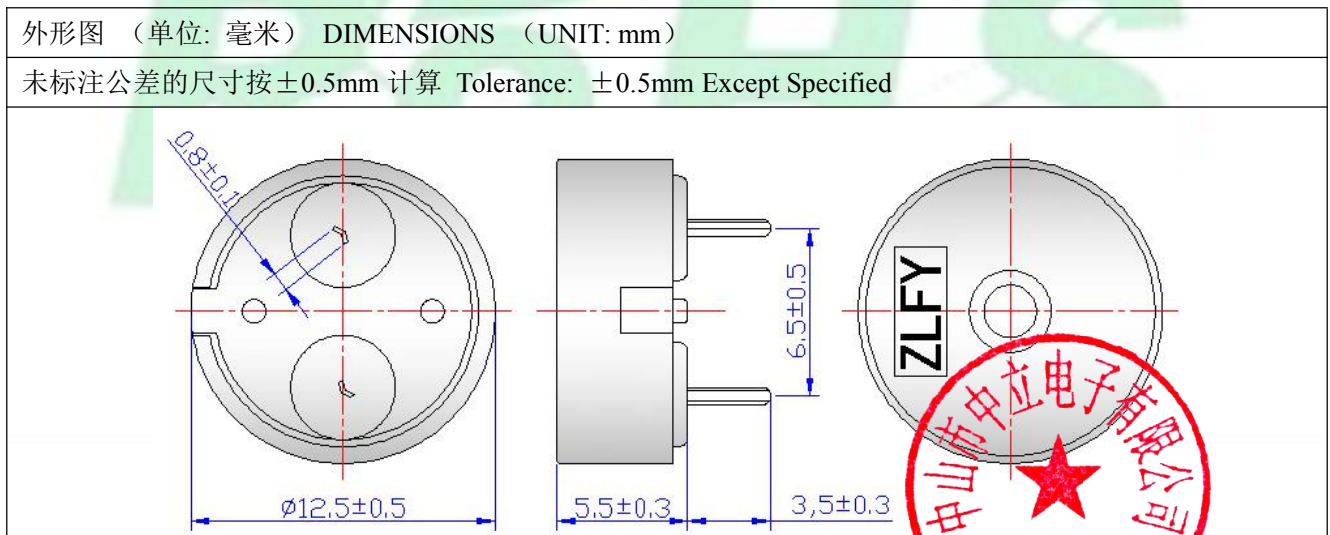


# 中山市中立电子有限公司 中山市发音电子制造有限公司

## 样品承认书

型号 Ppart No: ZL-YDW12055-4005PA-6.5		
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)	12±30%
4	*声压级 Sound Output at 10cm (dB)	≥80 at 4.0KHz Square Wave 5Vp-p
5	*消耗电流 Current Consumption (mA)	<5 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)	0.6
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	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			

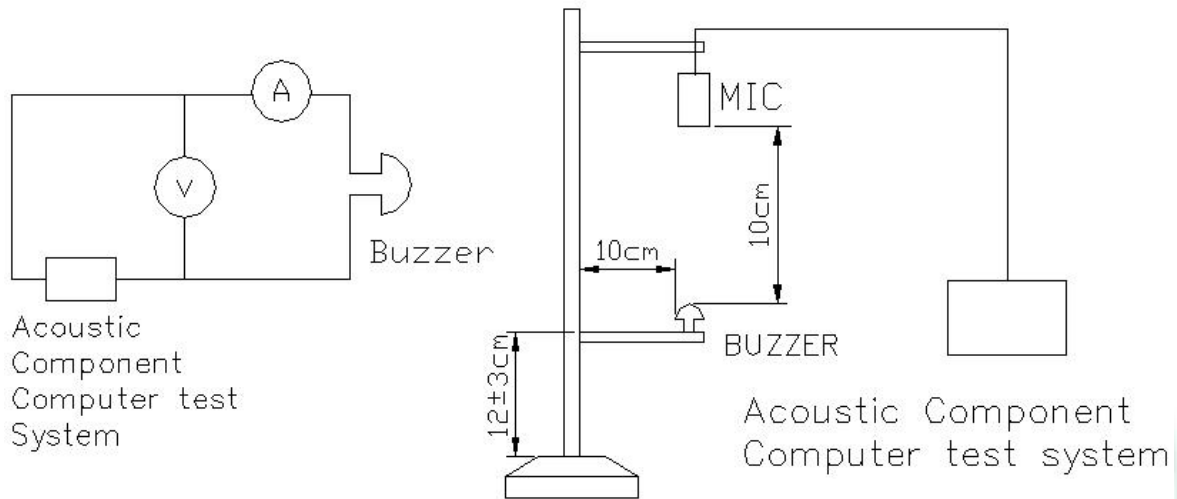




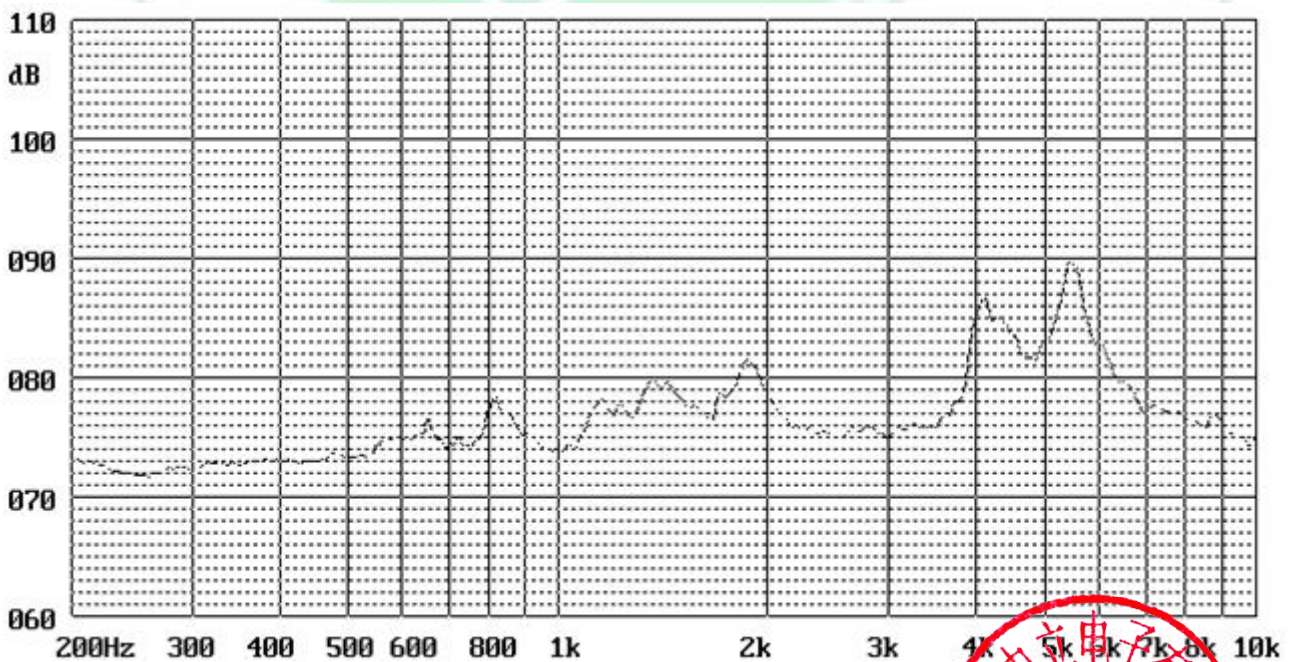
中山市中立电子有限公司  
中山市发音电子制造有限公司  
样品承认书

型号 Ppart No: ZL-YDW12055-4005PA-6.5

测试方法 TEST METHOD



频响曲线 FREQUENCY RESPONSE







**中山市中立电子有限公司**  
**中山市发音电子制造有限公司**  
**样品承认书**

型号 Ppart No: ZL-YDW12055-4005PA-6.5			
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	测试后性能指标应满足承认书要求 All specifications must be satisfied after the test.
		$50 \pm 5^\circ\text{C}$ , 93(+2/-3)%RH, 96HRS	
2	高温测试 High temp.	蜂鸣器放置在 $+85 \pm 2^\circ\text{C}$ 中, 96 小时后测试性能指标	
		$+85 \pm 2^\circ\text{C}$ , 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 $85^\circ\text{C}$ 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 $+85 \pm 2^\circ\text{C}$ , 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 800mm 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 80cm 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  
 中山市发音电子制造有限公司  
 样品测试报告

No.S20180430008

品名		数量			测试数据		
ZL-YDW12055-4005PA-6.5		5 PCS			5 PCS		
测试条件	5VP-P, 4000Hz 方波信号, 在 10cm 处测试						
技术要求	声压级 $\geq 80\text{dB}$ 电流 $< 5\text{mA}$ 电容: $12 \pm 30\% \text{nF}$						
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	84	0.53	12.2	26		
	2	85	0.45	12.6	27		
	3	86	0.44	13.4	28		
	4	85	0.43	10.5	29		
	5	87	0.51	11.7	30		
	6				31		
	7				32		
	8				33		
	9				34		
	10				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	Z1-027	核 对	Z1-029		



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

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

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

Other Similar products are found below :

[M2BJ-BH24E](#) [6-4](#) [68S1240-PA](#) [MBA-624](#) [F/BC 40P-DR LF](#) [FDG111PLF](#) [F/NRMB 24 BLACK LF](#) [PF-35N29WQ](#) [PFD-27A35PQ](#) [PL-27A35PSQ](#) [PS-531Q](#) [AB2020B-2-LW1](#) [EBPT-401](#) [PB06SD12AP](#) [PB-1220PEQ](#) [S6109](#) [SC2036ACP](#) [SC616N-2](#) [SC628FW](#) [SC628MPG](#) [SC648D](#) [SCS045MD9DT3S](#) [AB2025B-LW50-R](#) [ESZ-25B-5-250B](#) [F/BC 35-DR LF](#) [FCM12PLF](#) [F/EB20P-DR LF](#) [F/HU110MP24V-IP67B LF](#) [AI-2835-TF-LW150-2-R](#) [AI-4228-TF-LW305-R](#) [FSMD8585JSLF](#) [FSS-26T](#) [F/SU 21-02 LF](#) [F/TCW 05 WITH LABEL LF](#) [F/UCW 03 WITH LABEL LF](#) [F/UCW 06 WITH LABEL LF](#) [PKM22EPPH40S1-B0](#) [PKM35-4A0](#) [PL-35N29WQ](#) [PLD-27A35PQ](#) [PS-552Q](#) [CM-5](#) [M2BJ-BH24E-D](#) [REF-202](#) [LSC628ANR](#) [5-100](#) [PAL-328](#) [03-810.001](#) [RTO-1R07-001](#) [PL-21N31PQ](#) [PF-27A25PSQ](#)