

SPECIFICATION FOR APPROVAL

承认书

Customer (客户) : _____

Product Name (产品名称) : 压电式无源蜂鸣器

Zhenmei Part No. 臻美(型号): MIMB170802005-01

Specification (臻美规格) : 17*8mm

Customer's Model No. (客户型号) : _____

Specification No. (规格书编号) : LX-YDW1708-2005PA-10

Number of the edition (版本号) : A1

CUSTOMER' S APPROVED SIGNATURE 客户承认盖章		



广东臻美智能电子科技有限公司

Guangdong zhenmei intelligent electronic technology co., ltd.

地址:广东省东莞市塘厦镇华新智慧工业园华新路 22 号

TEL: 400-659-1989 FAX:0769-82196690

Http: www.zhenmeigd.com

E-MAIL: sales888@zhenmeigd.com

Approved by 核准	Checked by 审核	Issued by 制成
		JCF

SPECIFICATION FOR APPROVAL 承认书	PAGE NO. 页码	2/4
	PART . NO. 产品型号	MIMB170802005-01

规范 SPECIFICATION

1	额定频率 Resonance Frequency (KHz)	2.0
2	最大电压 Max Input Voltage (Vp-p)	30
3	电容量 Capacitance at 120Hz (nF)	25±40%
4	*声压级 Sound Output at 10cm (dB)	≥75 at 2.0KHz Square Wave 5Vp-p
5	*消耗电流 Current Consumption (mA)	≤3 at 2.0KHz 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)	1.4
9	外壳材料 Housing Material	黑色 Black PBT

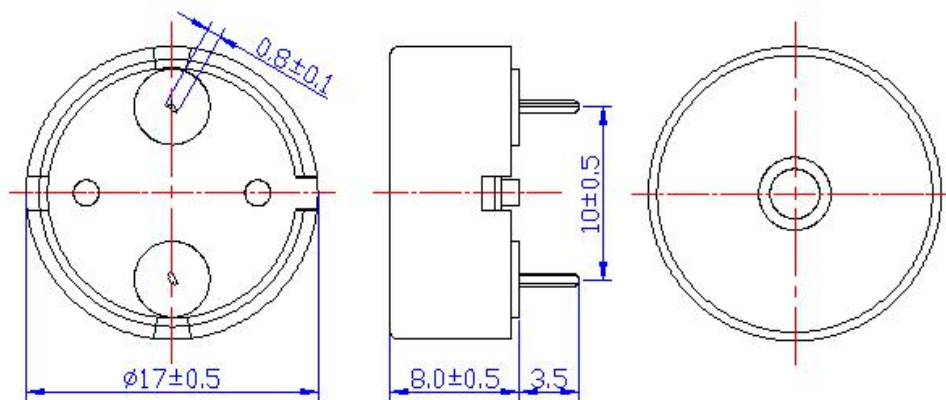
带*号指标需要在额定电压下测试 *Applying rated voltage

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★号为推荐的焊接方法 Remark:★ 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



SPECIFICATION FOR APPROVAL

承认书

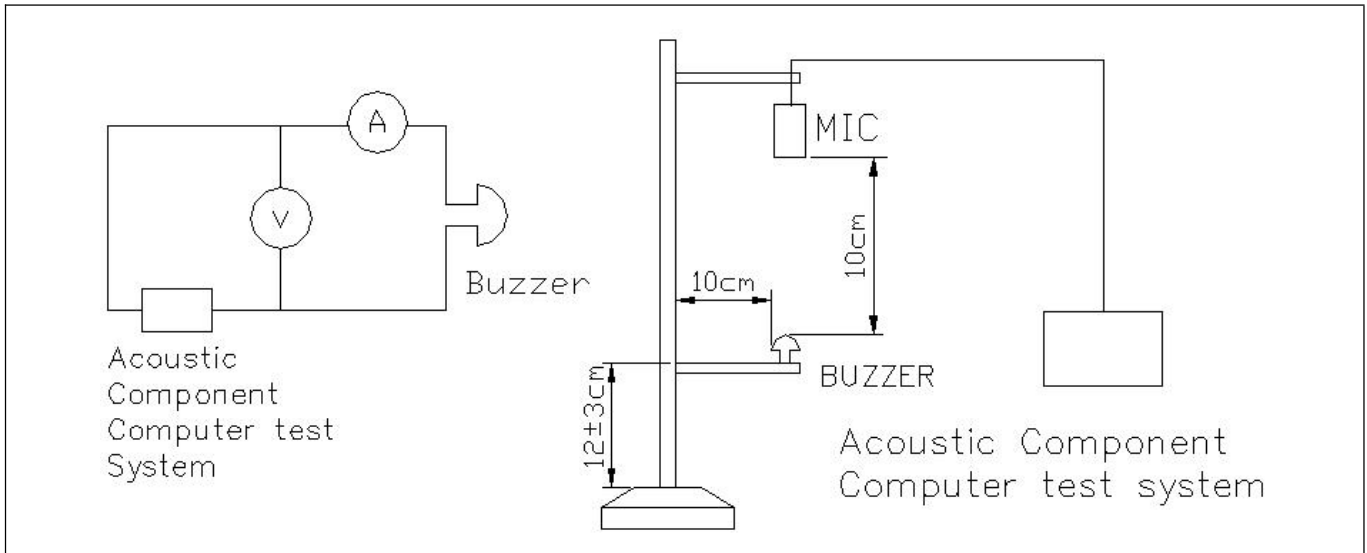
PAGE NO.
页码

2/4

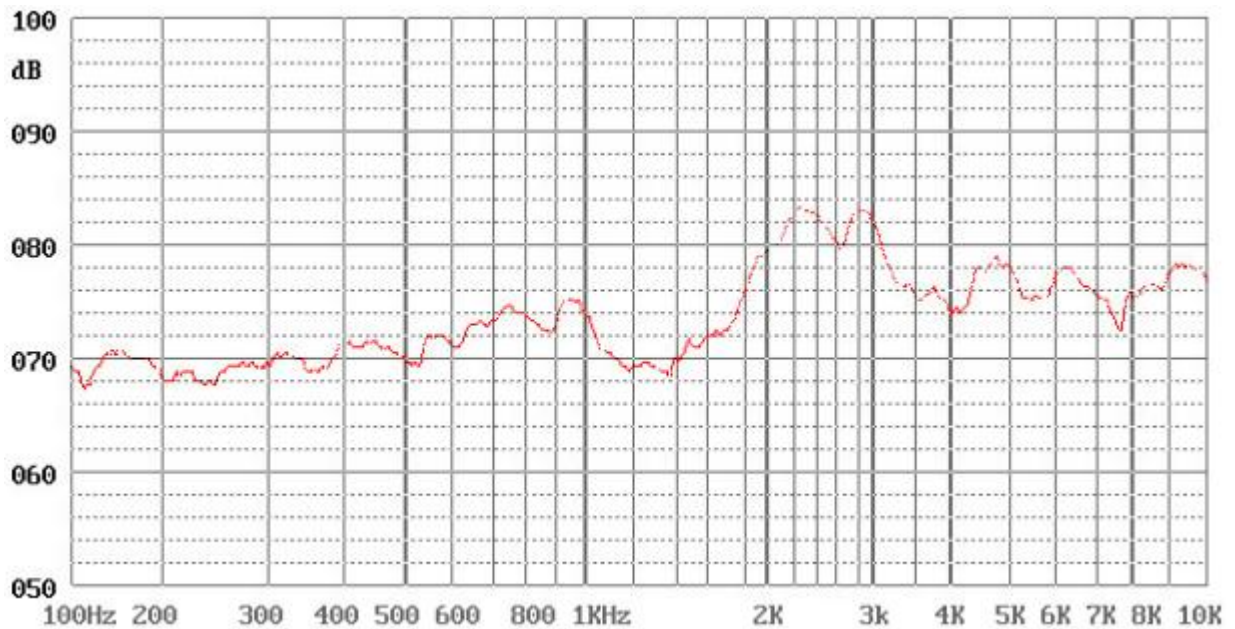
PART . NO.
产品型号

MIMB170802005-01

测试方法 TEST METHOD



频响曲线 FREQUENCY RESPONSE



SPECIFICATION FOR APPROVAL 承认书	PAGE NO. 页码	2/4
	PART . NO. 产品型号	MIMB170802005-01

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 硬木板上，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	将产品引脚放置在 $250 \pm 10^{\circ}\text{C}$ 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.	

SPECIFICATION FOR APPROVAL 承认书	PAGE NO. 页码	2/4
	PART . NO. 产品型号	MIMB170802005-01

样品测试报告 SAMPLE TEST REPORT:

测试条件		5VP-P, 2000Hz 方波信号, 在 10cm 处测试						
技术要求		声压级 ≥ 75 dB 电流 ≤ 3 mA 电容: $25 \pm 40\%$ 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)	
记 录	1	84	0.59	26.8	咳 记	26		
	2	83	0.58	26.8		27		
	3	83	0.62	25.9		28		
	4	84	0.63	26.3		29		
	5	85	0.59	25.9		30		
	6	83	0.67	26.4		31		
	7	85	0.66	22.3		32		
	8	84	0.48	24.8		33		
	9	84	0.49	25.8		34		
	10	85	0.57	23.2		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	ZM-027	审 核	ZM-029			