



深圳市兴华鑫电子科技有限公司

Shenzhen xinghuaxin Electronic Technology Co., Ltd

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶 (Customer):

客戶料號 (Customer P/N):

興華鑫型號 (Supplier P/N):

XHxDZ-1404 扁针无源压电

產品名稱 (Description):

蜂鸣器 (Buzzer)

產品規格 (Specification):

14*4MM 4.0KHZ

客戶承認欄 (Customer Authorization Signature)	深圳市興華鑫電子科技有限公司 承認欄 (Supplier Audit)		
	審核	檢查	制作
	唐国兴	唐玉来	吴银娟
	日期: 2022 年 04 月 19 日 版次: A		

声音让生活更精彩!

地址: 深圳市宝安区新安街道新乐社区新乐路 88 号厂房四层

TEL: 0755-27892904 13652428659

QQ: 438730351 2993501458

E-mail: jacky.tang@jsxhxdz.com

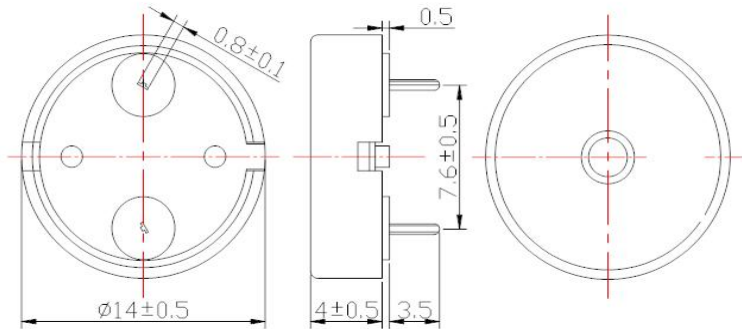
Http: www.jsxhxdz.com

深圳市兴华鑫电子科技有限公司

产品规格内容

型号 Part No: XHXDZ-1404 扁针无源压电		
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±40%
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)	≤10 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)	0.76
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℃ 预热 40~70 秒 245℃ 3 秒 above 180℃ 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★号为兴华鑫电子推荐的焊接方法 Remark:★ XHXDZ Instance Soldering Process			

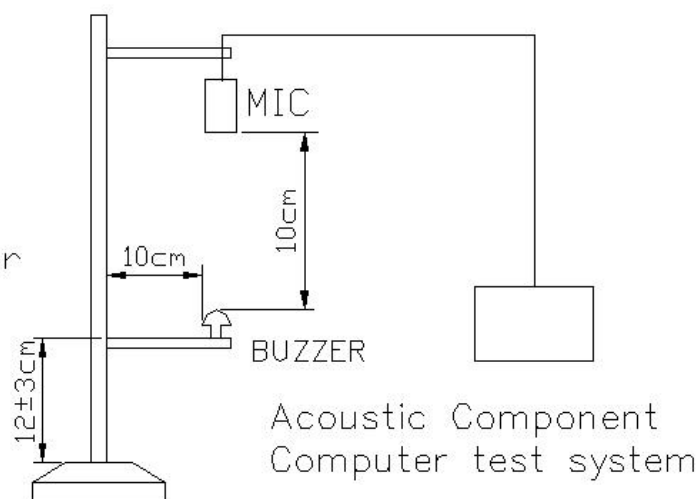
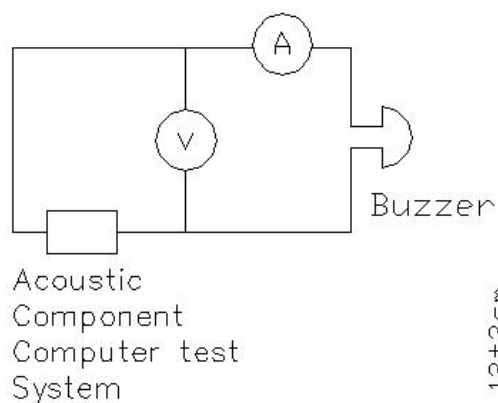
外形图 (单位: 毫米) DIMENSIONS (UNIT: mm)
未标注公差尺寸按±0.5mm 计算 Tolerance: ±0.5mm Except Specified


深圳市兴华鑫电子科技有限公司

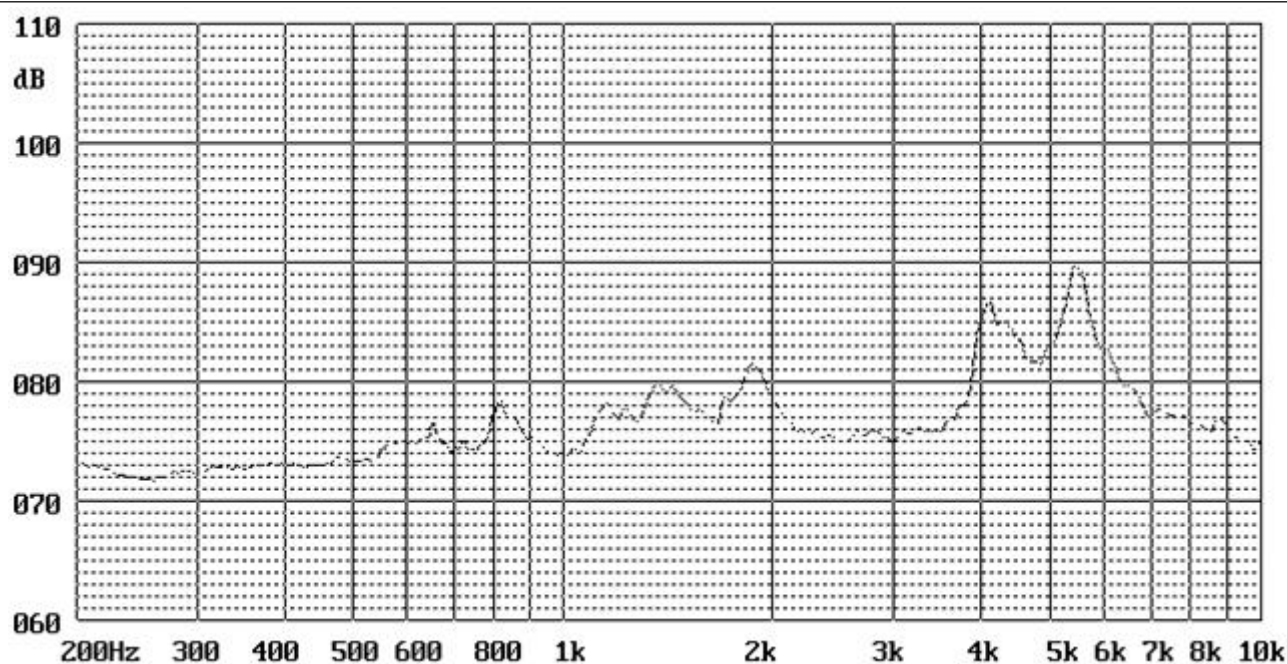
产品规格内容

型号 Part No: XHXDZ-1404 扁针无源压电

测试方法 TEST METHOD



频响曲线 FREQUENCY RESPONSE



深圳市兴华鑫电子科技有限公司

产品规格内容

型号 Part No: XHXDZ-1404 扁针无源压电			
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	测试后性能指标应满足承认书要求 All specifications must be satisfied after the test.
		$50 \pm 5^{\circ}\text{C}$, $93(+2/-3)\%\text{RH}$, 48HRS	
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	测试后产品外形尺寸和性能指标应满足承认书要求
		The part leads (pins) shall be immersed in molten solder maintained at $250 \pm 10^{\circ}\text{C}$ for a period of 10 seconds.	After the test part shall meet specifications without any degradation in appearance and performance.

深圳市兴华鑫电子科技有限公司

产品规格内容

品 名				数 量				测试数据			
XHxDZ-1404 扁针无源压电				20 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≥80dB 电流≤10mA 电容:12±40nF									
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	86		0.76	12.8	记录	26				
	2	85		0.68	11.2		27				
	3	88		0.83	13.5		28				
	4	86		0.85	10.5		29				
	5	86		0.77	12.0		30				
	6	87		0.81	12.6		31				
	7	85		0.68	11.2		32				
	8	86		0.85	13.5		33				
	9	87		0.81	13.5		34				
	10	86		0.73	12.1		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	唐海兵		审 核		唐国兴		