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-1255 扁针无源压电

產品名稱(Description)：蜂鸣器 (Buzzer)

產品規格(Specification)：12*5.5MM 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!

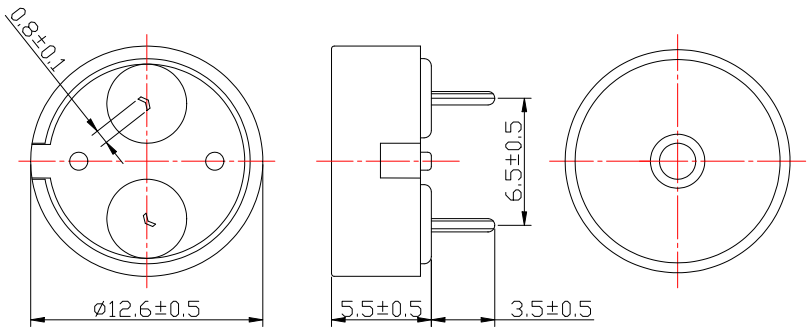
地址：深圳市宝安区新安街道新乐社区新乐路 88 号厂房三层
TEL：0755-27892904
E-mail：jacky.tang@jsxhxdz.com
Http：www.jsxhxdz.com

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-1255 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±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)	≤10 at 4.0KHz Square Wave 5Vp-p
6	工作温度 Operating Temperature (℃)	-20～+70
7	储存温度 Storage Temperature (℃)	-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.(℃)	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★号为在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）			
未标注公差的尺寸按±0.5mm 计算 Tolerance: ±0.5mm Except Specified			

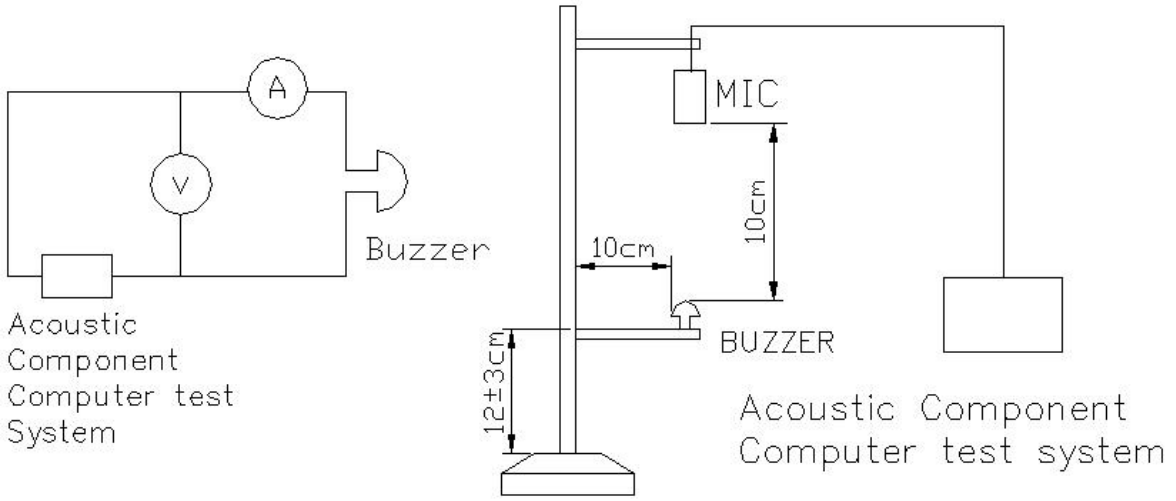


深圳市兴华鑫电子科技有限公司

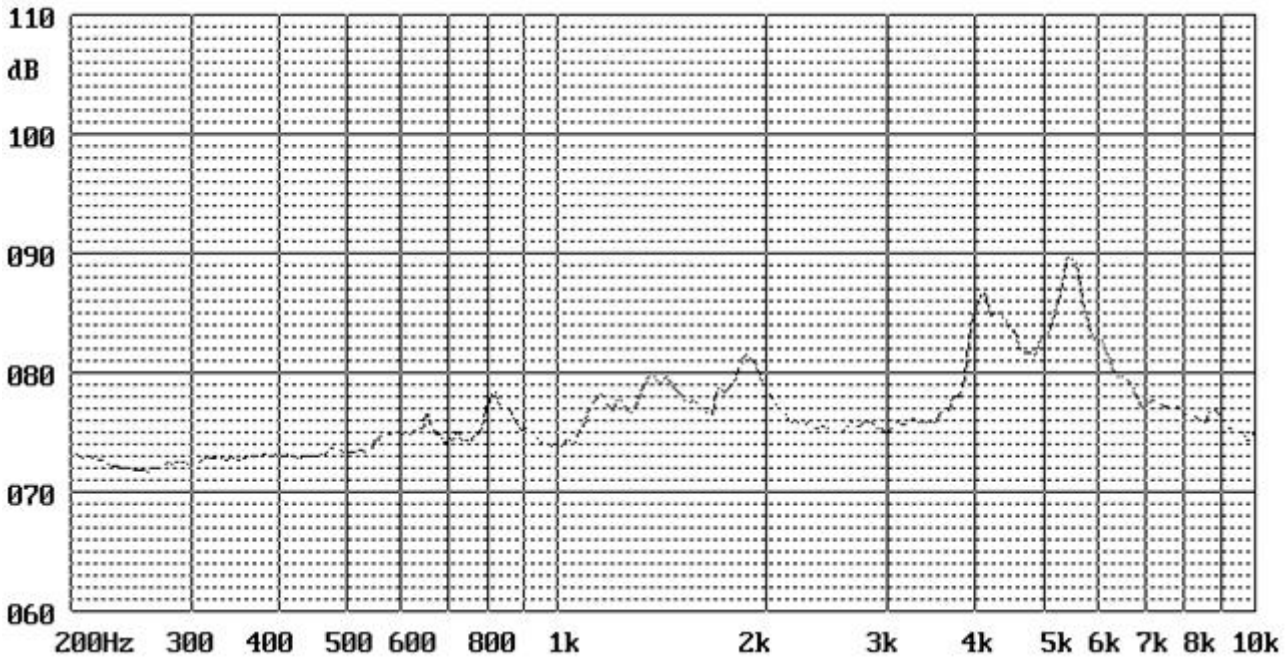
产品规格内容

型号 Part No：XHXDZ-1255 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-1255 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±5℃，相对湿度在 93%-3%~93%+2%中，保持 48 小时后，试验后在常温下恢复 2 小时测试 50±5℃, 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±2℃中, 48 小时后测试性能指标 +80±2℃, 48HRS	
3	低温测试 Low temp.	将蜂鸣器放置在-30±2℃中, 48 小时后测试性能指标 -30±2℃, 48HRS	
4	温度循环测试 Temperature Cycling	蜂鸣器在-30℃暴露 30min, 在 80℃暴露 30min，五次循环后，试验后在常温下恢复 2 小时 -30±2℃, 30minutes room temp. 15 minutes +80±2℃, 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±10℃的锡炉里，持续 10 秒 The part leads (pins) shall be immersed in molten solder maintained at 250±10℃ for a period of 10 seconds.	测试后产品外形尺寸和性能指标应满足承认书要求 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-1255 扁针无源压电	30PCS	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±30%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）
表	1	83	0.61	13.7	表	26			
	2	84	0.70	11.4		27			
	3	85	0.68	12.3		28			
	4	84	0.69	10.9		29			
	5	84	0.72	10.6		30			
	6	83	0.58	12.4		31			
	7	83	0.58	9.7		32			
	8	84	0.72	11.9		33			
	9	85	0.61	13.3		34			
	10	83	0.66	11.6		35			
内	11				内	36			
	12					37			
	13					38			
	14					39			
孔	15				孔	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