



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):

HC1704-L50MM

產品名稱 (Description):

蜂鸣器 (Buzzer)

產品規格 (Specification):

17*4.0MM 4.0KHZ 无源压电式

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

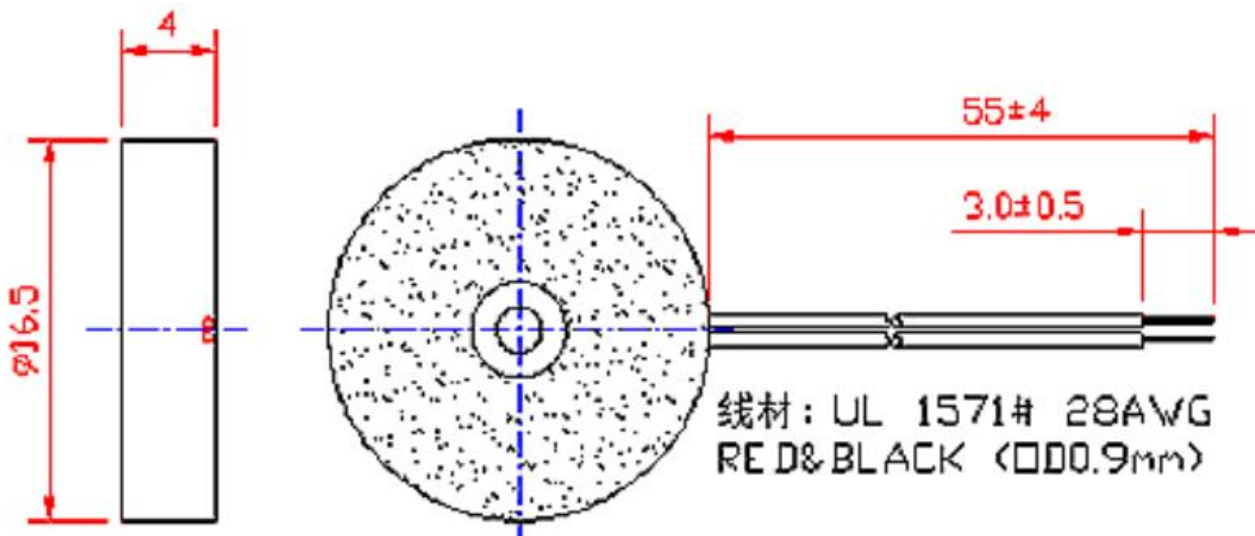
TEL: 0755-27892904

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

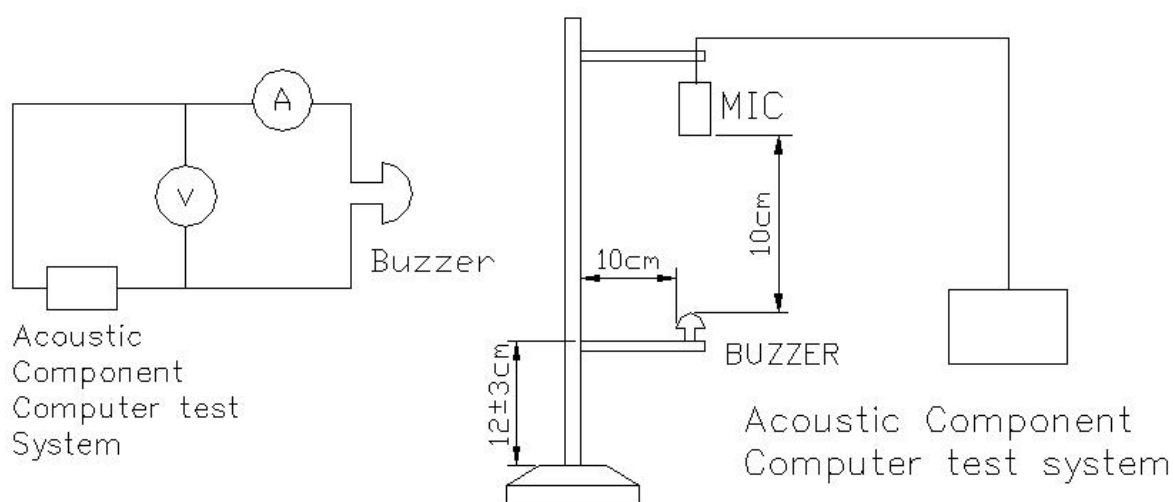
型号 Part No: XHXDZ-HC1704 引线无源压电			
1	额定频率 Resonance Frequency (KHz)	4.0	
2	最大电压 Max Input Voltage (Vp-p)	30	
3	电容量 Capacitance at 120Hz (nF)	15±30%	
4	*声压级 Sound Output at 10cm (dB)	≥80 at 4.0KHz Square Wave 5Vp-p	
5	*消耗电流 Current Consumption (mA)	≤3 at 4.0KHz Square Wave 5Vp-p	
6	工作温度 Operating Temperature (℃)	-20~+70	
7	储存温度 Storage Temperature (℃)	-30~+80	
8	单品重量 Weight (g)	1	
9	外壳材料 Housing Material	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			
<div><p>线材: UL 1571# 28AWG RED & BLACK (Ø0.9mm)</p></div>			

深圳市兴华鑫电子科技有限公司

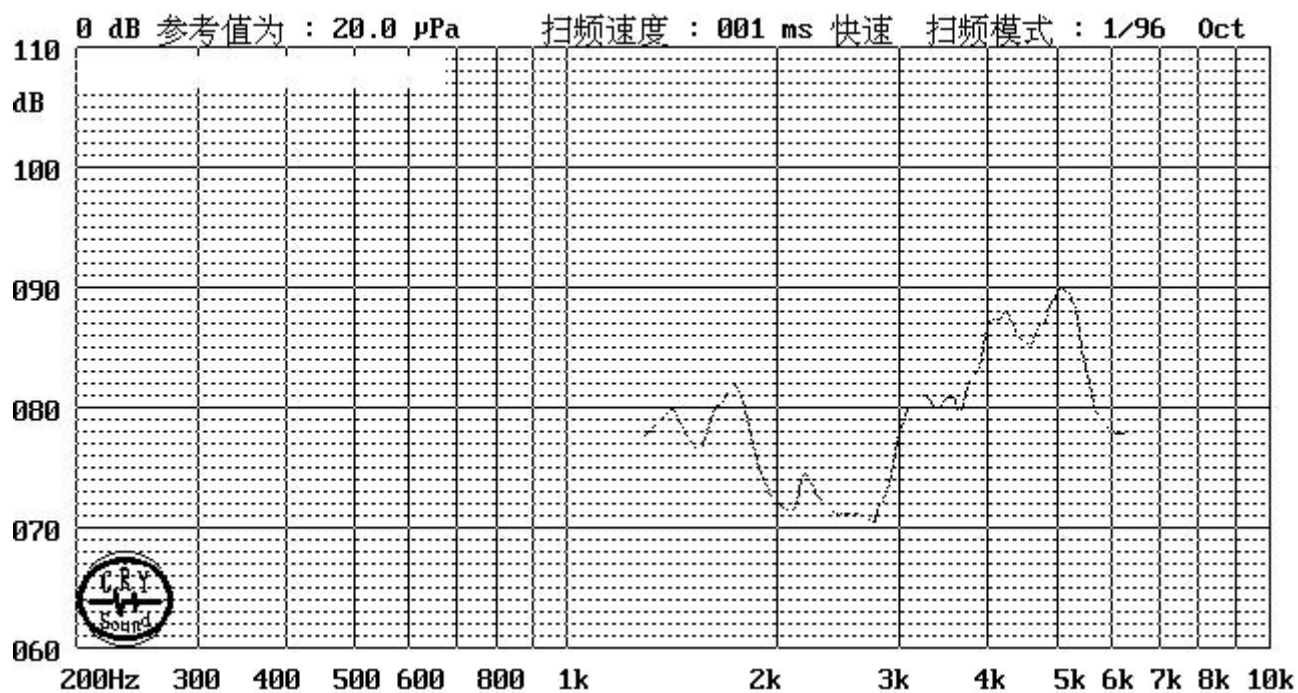
产品规格内容

型号 Part No: XHXDZ-HC1704 引线无源压电

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-HC1704 引线无源压电			
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

产 品 型 号				数 量				测试数据							
XHxDZ-HC1704 引线无源压电				10 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≤3mA 电容:15±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)	
噪 记	1	86.6		0.62		15.3		噪 记	26						
	2	87.5		0.58		14.5			27						
	3	88.2		0.64		15.1			28						
	4	87.6		0.58		15.1			29						
	5	88.2		0.59		15.3			30						
	6	86.5		0.58		16.0			31						
	7	88.4		0.64		15.1			32						
	8	88.1		0.59		14.5			33						
	9	87.2		0.68		15.3			34						
	10	86.9		0.66		16.0			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					