



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-2207 无源压电式

產品名稱 (Description):

蜂鸣器 (Buzzer)

產品規格 (Specification):

22*7.0MM 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

1. 基本规格/General specification

型号 Part No: XHXDZ-2207-P10MM		
1	额定频率 Resonance Frequency (KHz)	4.0
2	最大电压 Max Input Voltage (Vp-p)	25
3	电容量 Capacitance at 120Hz (nF)	28±40%
4	*声压级 Sound Output at 10cm (dB)	≥90 at 4KHz Square Wave 5Vp-p
5	*消耗电流 Current Consumption (mA)	≤10 at 4KHz 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)	2.5
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		

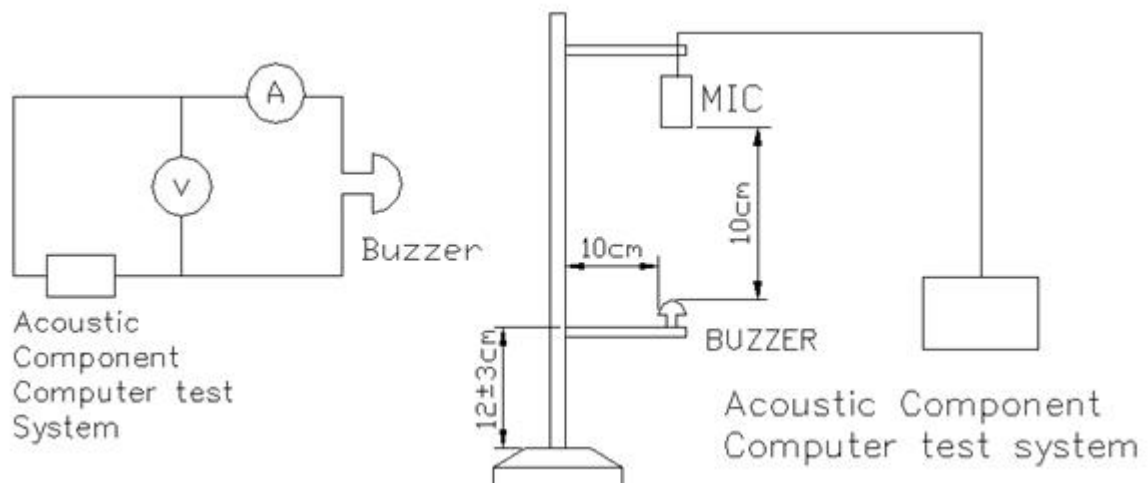
2.电气和声学测试条件/Electrical And Acoustical Measuring Condition

驱动电路/Recommended Driving Circuit

设置Recommended Setting

Resonant frequency, 1/2 duty cycle. Square wave.

Signal amplitude should be large enough to saturate the transistor.



深圳市兴华鑫电子科技有限公司

产品规格内容

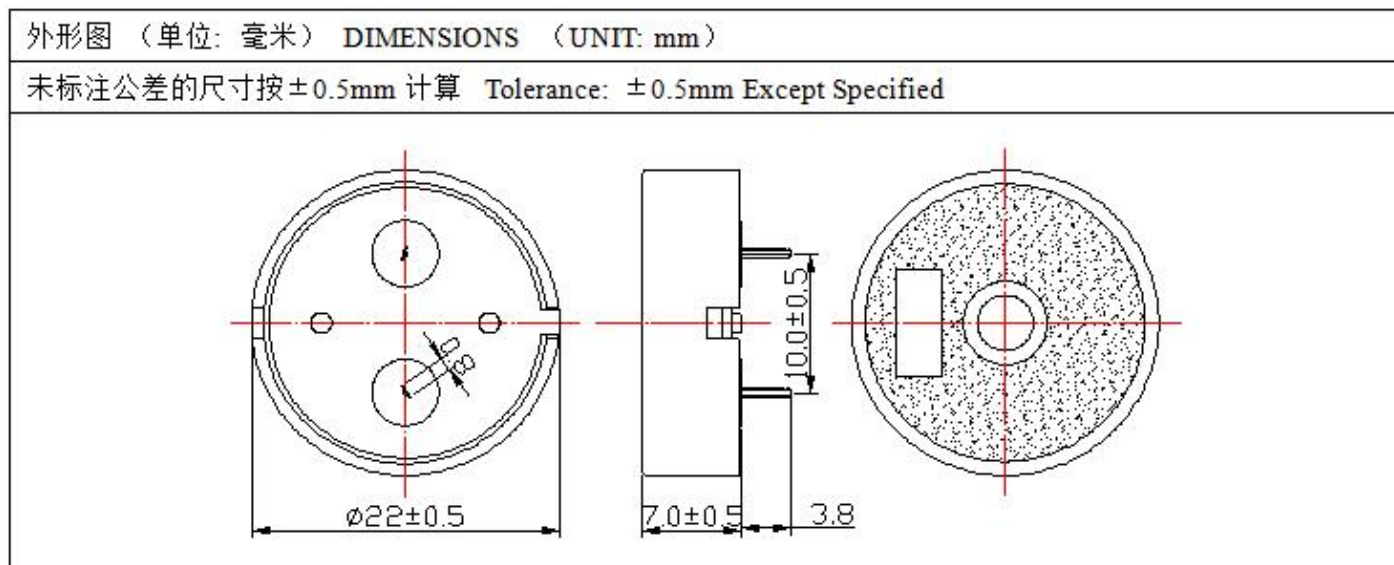
3.可靠性测试/Reliability Test

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 $50\pm5^{\circ}\text{C}$ ，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.
		$50\pm5^{\circ}\text{C}$, 93(+2/-3)%RH, 48HRS	
2	高温测试 High temp.	蜂鸣器放置在 $+85\pm2^{\circ}\text{C}$ 中，48 小时后测试性能指标	
		$+85\pm2^{\circ}\text{C}$, 48HRS	
3	低温测试 Low temp.	将蜂鸣器放置在 $-30\pm2^{\circ}\text{C}$ 中，48 小时后测试性能指标	
		$-30\pm2^{\circ}\text{C}$, 48HRS	
4	温度循环测试 Temperature Cycling	蜂鸣器在 -30°C 暴露 30min，在 85°C 暴露 30min，五次循环后，试验后在常温下恢复 2 小时	
		$-30\pm2^{\circ}\text{C}$, 30minutes room temp. 15 minutes $+85\pm2^{\circ}\text{C}$, 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 $250\pm10^{\circ}\text{C}$ 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 $250\pm10^{\circ}\text{C}$ 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

4.尺寸图Dimension



5.频率响应/Frequency Response

