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-TMB9042-3V

產品名稱(Description)：蜂鸣器 (Buzzer)

產品規格(Specification)：9*4.2MM 3V 有源一体

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

一. SCOPE 适用范围

This specification applies magnetic buzzer XHXDZ-TMB9042-3V
此规格书适用于 XHXDZ-TMB9042-3V 蜂鸣器

二. SPECIFICATION 规格

TEST CONDITION 测试条件

Standard test condition: temp(+5℃～+35℃)、humidity(45～85%)、Air pressure(860～1060mbar).

标准测试条件：温度+5℃～+35℃、湿度 45～85%、气压 860～1060mbar。

Basic test condition: temp(25±2℃)、humidity(60～70%)、Air pressure(860～1060mbar).

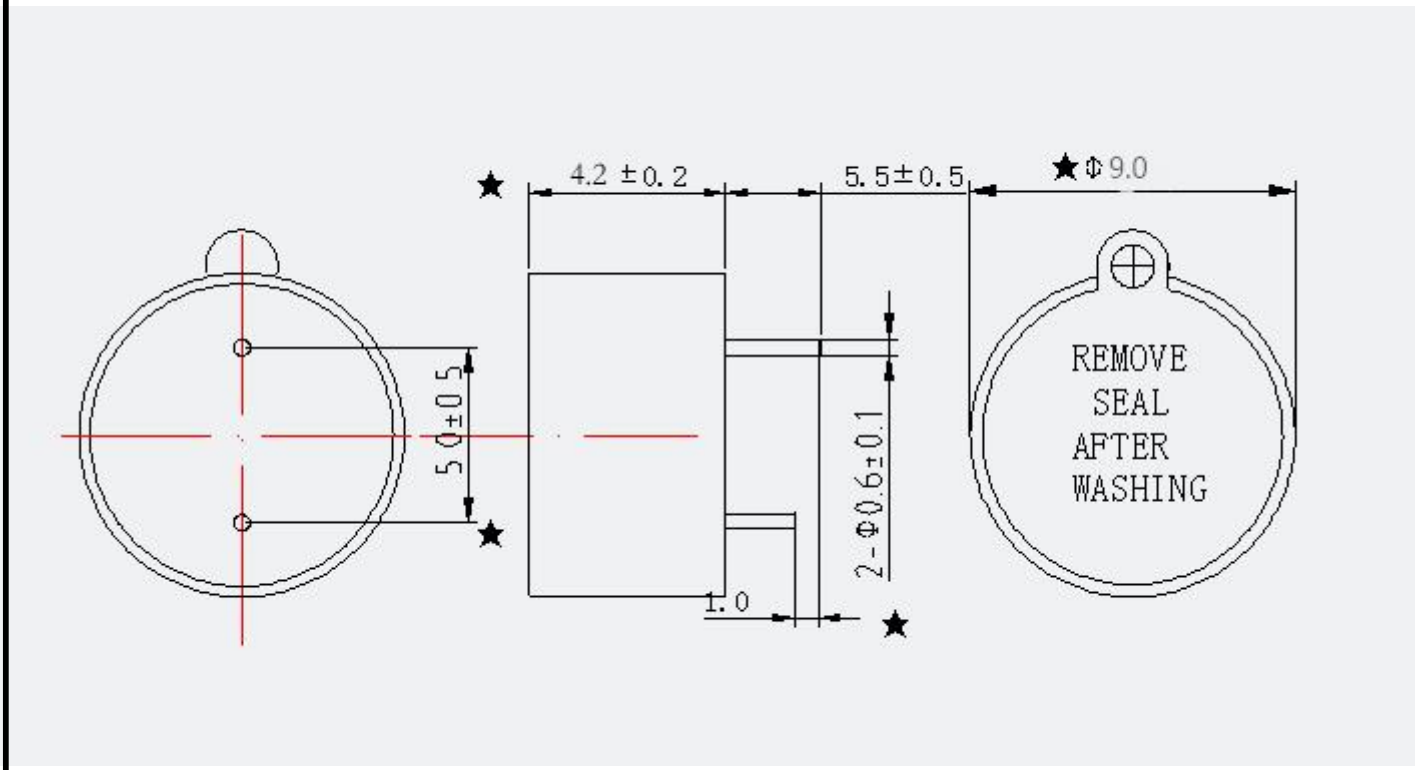
基本测试条件：温度 25±2℃、湿度 60～70%、气压 860～1060mbar。

NO	Parameter	Specification	Unit	Condition
1	Operating Voltage 操作电压	2-5	V	-
2	Rated Voltage 额定电压	3	V	-
3	Resonant Frequency 谐振频率	2700± 100	Hz	Applying rated voltage, standard test Condition 应用于额定电压，标准测试条件
4	Max Rated Current 最大电流	30	mA	
5	Min Sound output(10cm) 最小声压(10cm)	80	dB	Distance at 10cm(A-weight free air).Applying rated voltage, standard test condition 应用于10 厘米距离，额定电压，标准测试条件
6	Coil Resistance	-	Ω	-
7	Response time 响应时间	-	mS	Lowest operating voltage
8	Operating Temperature 操作温度	-30~+ 70	℃	-
9	Storage Temperature 储存温度	-40~+85	℃	-
10	Dimension 尺寸	Φ9×4.2	mm	请参照外观尺寸图 See attached drawing
11	Material 材质	PBT		-
12	Weight 重量	0.7	g	-

深圳市兴华鑫电子科技有限公司

产品规格内容

三. DIMENSIONS 尺寸图



(单位: 毫米) (UNIT: mm)

未标注公差的尺寸按±0 .5mm Tolerance:±0 .5mm （Except Specified）

四. 焊接 Soldering Process

焊接工艺 Soldering process			焊接参数 Soldering Parameter		
			温度（摄氏度） Temp. (℃)	时间（秒） Time(s)	次数 Times
无铅焊锡 Lead Free		回流焊 Reflow soldering	245±15	Above 180℃ time 40~70	2-3
	√	波峰焊 Wave soldering	260±5	4-8	1-2
	√	手工焊 Manual soldering	350±5	1~3	1-2

深圳市兴华鑫电子科技有限公司

产品规格内容

五、可靠性测试 RELIABLYTEST

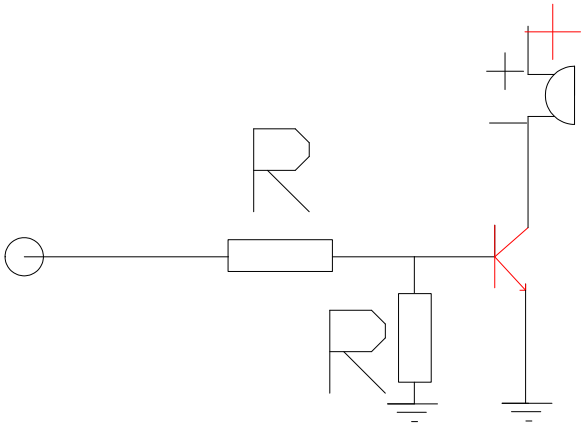
NO	项目 ITEM	测试条件 TESTINGCONDITION	试验后要求 VARIANCEAFTERTEST
1	湿热试验 Humidity	蜂鸣器置于温度 40 ± 2℃，湿度 93(+2/-3)%RH 试验箱中，96 小时后，常温下 2 小时后测试 40±2℃, 93(+2/-3)%RH, 96HRS	Aftertest(1~ 8 item) , theBuzzerS. P. L . difference shallbewithin± 10 dB, Frequencydifferenceshallbe within± 0．5 KHz. andtheappearancenotexistany changetobeharmfultonormaloperation(e. g. cracks, rusts, damagesandespeciallydistortion) . 在 1-8 项试验后，蜂鸣器的声压变化值在± 10dB 之内，频率变化在± 0.5KHZ 之内。外观无变化（例如：开裂、生锈、损伤、变形等现象）.
2	高温测试 Hightemp.	蜂鸣器放置在+80±2℃中, 96 小时后测试性能指标 +80±2℃, 96HRS	
3	低温测试 Lowtemp.	将蜂鸣器放置在-30±2℃中, 96 小时后测试性能指标 -30±2℃, 96HRS	
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℃, 30 minutes roomtemp. 15minutes	
5	跌落测试 Droptest	跌落高度 75cm，6 个不同方向整箱跌落到水泥地，试验后进行测试 packedincartonsdroppedin 6 directionsfromheightof 8 0 cmtothe concretefloor	
6	振动测试 Vibration test	将蜂鸣器置于 10~30Hz、振幅在 1.5mm、XYZ 轴线方向上振动 2 小时后测试 testfromthedirectionsofXYZfor 2hours To-and- fro. sweeptime (from 1 0 to 3 0 Hzandthenfrom 3 0 to 1 0 Hz) undersingleamplitudeof 1．5 mmis 1minute.	
7	焊锡耐热性测试 Solderheat resistance	插针浸入松香 5 秒，然后再浸入+260± 5° C 的锡炉中 3± 0.5 秒，插针表面应覆盖一层光滑明亮的焊料 . Leadterminalsareimmersedinrosin for 5 secondsandthenimmersedin solderbathof + 2 6 0 ± 5 °Cfor 3 ± 0．5 seconds.	
8	Terminal Strength Pulling 插针强度测试	插针应承受 9. 8N 拉力，拉力时间 10 秒，插针无松动和脱落等现象 Theforce 10 secondsof 9．8 Nis appliedgoeachterminalinaxialdirection	

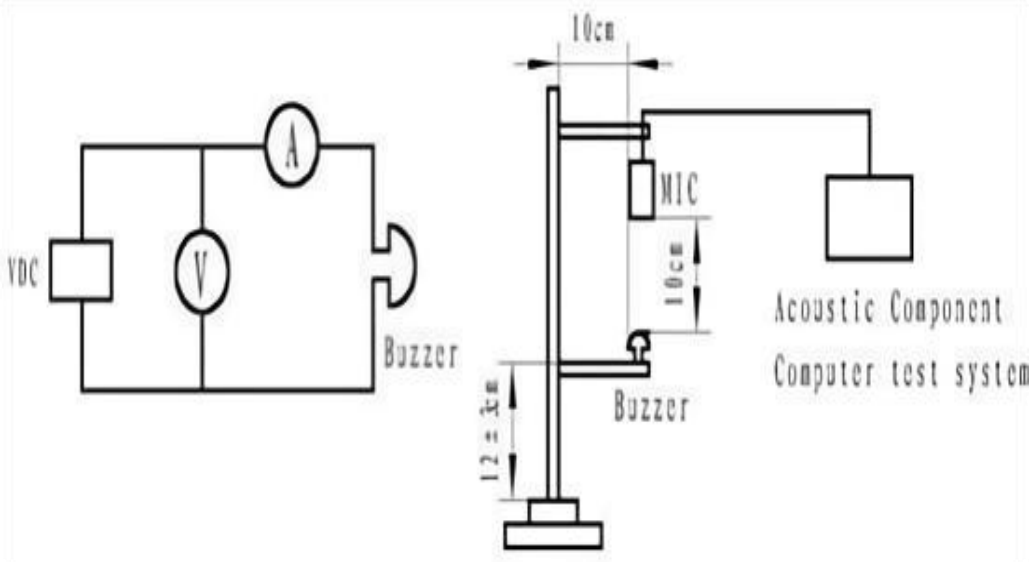
深圳市兴华鑫电子科技有限公司

产品规格内容

六、测试方法 TESTINGMETHOD

The oscillation frequency, current consumption and sound pressure are measured by the measuring instruments shown below(Recommend Driving Circuit)
振荡频率、电流消耗和声压由测量仪器如下所示（推荐驱动电路）





深圳市兴华鑫电子科技有限公司

产品规格内容

七、包装方式 PACKINGMETHOD

1 盒（box）=100pcs/板（(plastic vest）×10 板（(plastic vest）=1000pcs

1 箱（carton）=1000pcs/盒（box）×5（box）=5000pcs





