



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): 4216-DC12V

產品名稱 (Description): 蜂鸣器 (Buzzer)

產品規格 (Specification): 42\*16MM 有源压电式

|                                                |                                        |     |     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----|
| 客戶承認欄<br>(Customer Authorization<br>Signature) | 深圳市興華鑫電子科技有限公司 承認欄<br>(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<br>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](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. 适用范围：本规范适用于 XHxDZ-4216-DC12V 连续声蜂鸣器。

This specifications apply the XHxDZ-4216-DC12V buzzer.

### 2. 基本规格/General specification

| 项目/Item |                                             | 规格/Spec    | 条件/Condition                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 额定电压<br>Rated voltage                       | 12VDC      |                                                                                                                            |
| 2       | 工作电压<br>Operation voltage                   | 3~24V      |                                                                                                                            |
| 3       | 声压<br>Sound Pressure Level=SPL              | Min 90dB   | 测试环境：标准状态，标准驱动电路，额定电压<br><br>测试距离：0.1m<br><br>Standard State,Standard Drive Circuit.<br><br>Rated voltage,Distance at 0.1m |
| 4       | 振荡频率<br>Oscillation frequency               | 2800±300Hz |                                                                                                                            |
| 5       | 响应时间<br>Response time                       | Max 50mS   | 最低工作电压<br><br>Lowest operation voltage                                                                                     |
| 6       | 工作温度范围<br>Range of operation temperature    | -20~+80℃   | 声压 ≥85dB<br><br>SPL ≥85dB                                                                                                  |
| 7       | 保存温度范围<br>Range of preservation temperature | -30~+85℃   |                                                                                                                            |
| 8       | 引线强度<br>Terminal strength                   | 10N        | 拉负荷方向的终端轴<br><br>Pull load on the direction of the terminal axis                                                           |
| 9       | 外部尺寸<br>Externals size                      | Φ41.8*16   | 参阅附图<br><br>Refer to the attached drawing                                                                                  |
| 10      | 重量<br>Mass                                  | 12g        |                                                                                                                            |

# 深圳市兴华鑫电子科技有限公司

## 产品规格内容

☆标准状态：常温（15~35℃），湿度（25~85%相对湿度），空气压力（860~1060hpa）

在假设的情况判断，测试是一基本状态下进行。

Standard State: Ordinary Temp (15~35℃), Humidity (25~85%RH), Air pressure (860~1060hPa)

In case of doubtful judgment, the test is re-performed under Basic State.

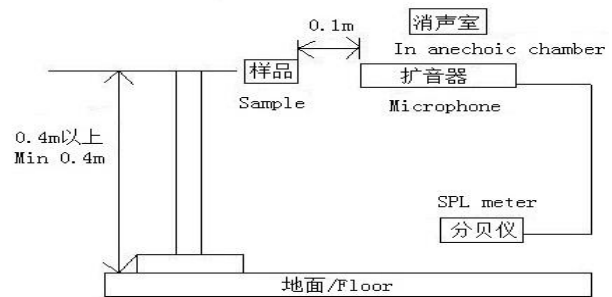
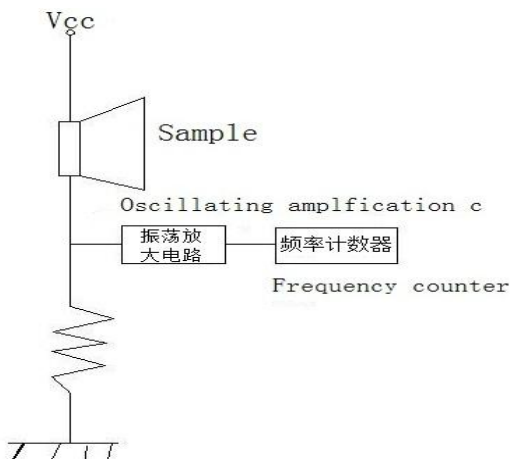
☆基本情况：温度。（20±2℃），湿度（60~70%相对湿度），空气压力（860~1060hpa）

Basic State: Temp. (20±2℃), Humidity (60~70%RH), Air pressure (860~1060hPa)

<标准驱动电路>/<Standard Drive Circuit>

<标准测试治具>/<Standard Test

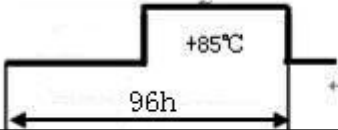
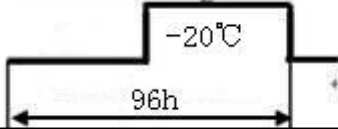
Fixture>



# 深圳市兴华鑫电子科技有限公司

## 产品规格内容

### 3. 可靠性规范/Reliability specification

| 项目/Item |                                  | 试验条件/Test condition                                                                                             | 判断标准/Criteria                                                                                                              |
|---------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 高温保存试验<br>High temperatur        | +85℃环境下放置 24 小时<br>Exposure to +85℃ for 24 hrs.                                                                 | 经过测试，符合规格，没有任何不合格的外观和性能<br>After the test the part shall meet specificati<br>-ons without any degra.                       |
| 2       | 低温保存试验<br>Low temperature        | -20℃环境下放置 24 小时<br>Exposure to -40℃ for 24 hrs.                                                                 |                                                                                                                            |
| 3       | 高温试验<br>High temperatur          |                                |                                                                                                                            |
| 4       | 低温试验<br>Low temperature          |                                |                                                                                                                            |
| 5       | 常温寿命试验<br>Ordinary Temp.L<br>ife | 常温 (25℃±10℃) 电压 12VDC 连续测试 48 小时<br>Driving the sounder at 12VDC for 48hrs<br>in the room temperature (25℃±10℃) |                                                                                                                            |
| 6       | 高温寿命试验<br>High Temp.Life         | 高温 (+85℃) 电压 12VDC 连续测试 2 小时<br>Driving the sounder at 12VDC for 2hrs<br>in the low temperature (+85℃)          |                                                                                                                            |
| 7       | 低温寿命试验<br>Low Temp.Life          | 低温 (-20℃) 电压 12VDC 连续测试 2 小时<br>Driving the sounder at 12VDC for 2hrs<br>in the low temperature (-20℃)          |                                                                                                                            |
| 8       | 端子拉力试验<br>Lead strength          | 10N 的拉力在端子上拉 10±1 秒<br>Pull load on the direction of the term<br>inal axis for 10±1 sec.                        |                                                                                                                            |
| 9       | 跌落试验<br>Free drop                | 70cm 高自由掉落到厚 40mm 的木板上，每个方向一次<br>Free drop, 70cm height, on wood boad (t4<br>0mm)                               | 排除弯曲的针<br>Exclude bending of Pin                                                                                           |
| 10      | 端子可焊性试验<br>Solderability         | 260±5℃焊接温度。时间：5±0.5sec。<br>Soldering into solderbath:Solder Temp. 260<br>±5℃<br>Soaking Time: 5±0.5sec          | 端子 95%必须覆盖着焊料<br>95% surface of lead pins must be co<br>vered with fresh solder and no solde<br>ring holes Should be found |

# 深圳市兴华鑫电子科技有限公司

## 产品规格内容

### 4. 尺寸图/APPEARANCE DRAWING

