

|                                                                                                                                                     |       |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|
|  <b>深圳市鑫扬泽电子有限公司</b><br>SHENZHEN XIN YANG ZE ELECTRONICS CO., LTD. |       | 文件编号 |            |
|                                                                                                                                                     |       | 版 本  | A. 0       |
|                                                                                                                                                     |       | 页 码  | 第1页 共4页    |
| 文件名称                                                                                                                                                | 产品规格书 | 发行日期 | 2021. 9. 2 |

## 一、Outer Construction:

形状、尺寸依图规定

外观：外表光亮、良好，无锈迹、裂纹、电镀不良等缺陷。  
表面应平整、无凹陷裂纹、毛刺等缺陷。

## 二、Mechanical Specification:

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>Voltage Rating</b>                | <b>12VAC (rms) / DC</b> |
| <b>Current Rating</b>                | <b>3A</b>               |
| <b>Contact Resistance</b>            | <b>50Milliohms Max.</b> |
| <b>Full Force</b>                    | <b>50gf±20% / pin</b>   |
| <b>Operational Durability</b>        | <b>10000Times</b>       |
| <b>Withstanding Higt Temperature</b> | <b>280℃</b>             |
| <b>Operational Temperature</b>       | <b>- 40℃~+85℃</b>       |

## 三、Material & Assemblies

| Item | A ssemblies | Material | Gold Plated |
|------|-------------|----------|-------------|
| 1    | 针头          | 黄铜       | 镀金 3u'      |
| 2    | 针管          | 黄铜       | 镀金 3u'      |
| 3    | 弹簧          | 不锈钢      | 镀金 1u'      |
|      |             |          |             |
|      |             |          |             |
|      |             |          |             |

|                                                                                                                                                     |       |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|
|  <b>深圳市鑫扬泽电子有限公司</b><br>SHENZHEN XIN YANG ZE ELECTRONICS CO., LTD. |       | 文件编号 |            |
|                                                                                                                                                     |       | 版 本  | A. 2       |
|                                                                                                                                                     |       | 页 码  | 第2页 共4页    |
| 文件名称                                                                                                                                                | 产品规格书 | 发行日期 | 2021. 9. 2 |

## 1. 适用范围

本规格书描述的性能、检验和可靠性适用于 **YZP0623-25141-02**

## 2. 产品描述:

2.1 材料: 针头: 黄铜 C3604。

针管: 黄铜 C3604。

弹簧: SUS304。

## 3. 机械性能

| 序号 | 测试项目 | 测试描述                                   | 结果                                      |
|----|------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1  | 外观   | 根据EIA-364-18, 目视条件下。                   | 表面光亮, 没有裂纹, 没有剥金和变形等不良现象。               |
| 2  | 寿命   | 根据EIA-364-09, 在 $500 \pm 50$ 次每小时的频率下。 | 最少 <b>10,000</b> 次。<br>不出现弹簧疲劳, 断裂等现象。  |
| 3  | 弹力   | 根据EIA-364-04, 仪器为弹力测试机。                | <b>50g<math>\pm</math>20%</b> (在工作高度时)。 |

## 4. 电气特性

| 序号 | 测试项目  | 测试描述                                    | 结果                                 |
|----|-------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| 1  | 接触阻抗  | 根据EIA-364-23, 电压20mV, 电流10mA条件下测量接触电阻。  | 最大 <b>50m<math>\Omega</math></b> 。 |
| 2  | 抗电流能力 | 根据EIA-364-70, 通 <b>12V, 3A</b> 电流 (静态)。 | 无破坏, 烧坏等不良现象。                      |
|    |       |                                         |                                    |
|    |       |                                         |                                    |

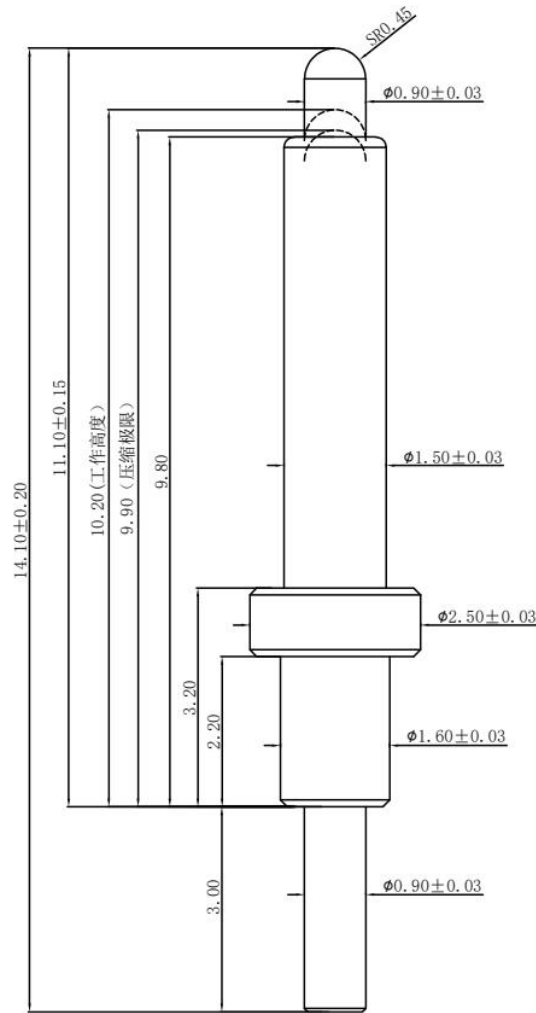
## 5. 环境测试

| 序号 | 测试项目 | 测试描述                                                                   | 结果                |
|----|------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | 抗湿能力 | 根据EIA-364-31, 在90%~95%的湿度和 $40 \pm 2^\circ\text{C}$ 的温度下保持96小时         | 无氧化, 腐蚀, 生锈等不良现象。 |
| 2  | 冷热冲击 | 根据EIA-364-32, 从 $-40^\circ\text{C}$ 到 $+105^\circ\text{C}$ 进行5个轮回。     | 无破坏, 疲劳等不良现象。     |
| 3  | 可焊性  | 根据EIA-364-52, 浸入 $265 \pm 5^\circ\text{C}$ , Sn-Ag-Cu焊锡, 持续4.0 ~ 5.0秒。 | 碰到锡的部位粘锡率95%以上。   |
| 4  | 盐雾测试 | 根据EIA-364-26, 测试条件: 5%盐水保持48小时。                                        | 无氧化, 腐蚀, 生锈等不良现象。 |

## 6. 回流焊测试

| 测试说明                                               | 回焊炉曲图                                                                                | 结果                                   |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 按右图之曲线设定温度, 当回焊炉温度达到设定温度后将产品放入传送带中, 达到指定时间后产品自动送出。 |  | 焊接完成后, 本体粘锡良好, 无变形, 起泡现象, 满足机械、电器性能。 |

## 客户图纸



## Note:

## 1: Material(材料):

Barrel: Brass C3604 (针管: 黄铜 C3604)

Plunger: Brass C3604 (针头: 黄铜 C3604)

Spring: SUS304 (弹簧: SUS304)

## 2: Plating(电镀):

Barrel: 3u' Au over 80~120u' Cu over 80~120u' Ni (针管: 镀金3u', 铜底80~120u', 镍底80~120u'.)

Plunger: 3u' Au over 80~120u' Cu over 80~120u' Ni (针头: 镀金3u', 铜底80~120u', 镍底80~120u'.)

Spring: Gold flash (弹簧: 镀金1u')

## 3: Electrical(电气特性):

Rated Current &amp; Voltage: DC 12V;3A (额定电压&amp;电流: 直流12V, 3A)

Contact Resistance: 50 mohm Max. at working height.

接触电阻: 最大50毫欧 (在工作高度状态下)

## 4: Mechanical(机械性能):

Force: 50g±20% at working height. (50g±20% 在工作高度)。

Durability: 10.000 cycles(min) (寿命: 10000次)

## 5: WorkTemperature(工作环境):

Withstanding Higt Temperature: 280℃

Operational Temperature: - 40℃~ + 85℃

深圳市鑫扬泽电子有限公司



HTTP://WWW.XYZPOGOPIN.COM

TEL: 0755-28773277

FAX: 0755-28891353

|        |           |            |     |
|--------|-----------|------------|-----|
| SCALE: | N/A       | UNIT       | mm  |
| SHEET: | 1 of 1    | PROJECTION |     |
| DATE:  | 2023.3.30 | VER.       | D.0 |

THE UNMARKED TOLERANCE ARE AS BELOW :

| LENGTH |         | ANGLE |        |
|--------|---------|-------|--------|
| X.XX   | ±0.05mm | X.XX  | ±0.50° |
| X.X    | ±0.10mm | X.X   | ±1.00° |
| X.     | ±0.20mm | X.    | ±2.00° |

|              |  |          |                  |
|--------------|--|----------|------------------|
| DESIGNED BY: |  | DWG. NO. | YZP0623-25141-02 |
| CHECKED BY:  |  | TITLE:   | Pogo Pin         |
| APPROVED BY: |  |          |                  |

|                                                                                                                                                                              |           |      |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|
|  <div> <div>深圳市鑫扬泽电子有限公司</div> <div>SHENZHEN XIN YANG ZE ELECTRONICS CO., LTD.</div> </div> |           | 文件编号 |             |
|                                                                                                                                                                              |           | 版 本  | A. 4        |
|                                                                                                                                                                              |           | 页 码  | 第4页 共4页     |
| 文件名称                                                                                                                                                                         | 散装类产品包装规范 | 发行日期 | 2021. 9. 12 |

#### 1、目的：

规范公司产品包装作业的运用，保护产品在运输中不受破坏。

#### 2、范围：

本规范适用于没有明确要求包装方式的散装类Pogo pin产品、五金件的出货包装、贮存。其它形式如合同、供需双方的书面文本等有明确要求可不受本规范限制。

#### 3、包装要求：

应根据产品特性选择与之相适应的包装材料来制作包装容器，同时选择合适的附属包装材料来包装产品，要求包装体积小、固定良好、存放稳定、且符合标准化。包装应起到对产品保护，使用方便，便于机械装卸和运输的要求。

#### 4、包装材料明细：

| 序号 | 名称      | 规格                               | 用量 | 可装单针数     |
|----|---------|----------------------------------|----|-----------|
| 1  | 外包装箱（小） | 12.5cm*12.5cm*6cm                | 1  | 10000PCS  |
|    | 外包装箱（大） | 25.5cmx20.3cmx16.4cm             | 1  | 100000PCS |
| 2  | 防静电袋    | 9x6, 12x8, 16x11<br>17x14, 23x16 |    | 若干        |
| 3  | 气泡袋     | 22mmx17mm                        |    | 若干        |
| 4  | 透明胶带    | 45mm                             |    | 若干        |
| 5  | 标签      | 65mmx44mm                        |    | 1张/袋      |
| 6  | 其他填充物   | /                                |    | 若干        |

#### 5、包装步骤及注意事项：

1，打印好标签，标识应当清晰，易懂，字体需一致。根据产品大小选择合适的防静电袋，包装数量不应超过最大包装数量的70%，包装数量应取百或千的整数，以方便记录。标签统一贴在包装袋的正中间。装好产品后外层需用气泡袋包裹保护。

2，将外包装箱折好(注意箱子的向)，用透明胶带把外箱的中缝和两侧缝处封牢；把完成好的内包装袋整齐有序地放入外包装箱中，如有多层，每层的数量需一致，完成后如局部位置有空隙，需用填充物填满，产品在包装箱内不能晃动。

3，填充完成后，折好包装箱上盖，用透明胶带将包装箱的中缝和两侧缝处封牢，透明胶带切口要平整，且完全与纸箱粘在一起若有不平要用手将其抹平。最后将外标签贴于包装箱的右上角，包装完成。

