

|                                                                                                                                                     |       |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|
|  <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:

**Voltage Rating** 12VAC (rms) / DC

**Current Rating** 3A

**Contact Resistance** 50Milliohms Max.

**Full Force** 220gf±20% / pin

**Operational Durability** 10000Times

**Withstanding Higt Temperature** 280℃

**Operational Temperature** - 40℃~+85℃

## 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 YZP0701-45073-01

## 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 10,000 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。                | $220g \pm 20\%$ (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 $50m\Omega$ 。 |
| 2  | 抗电流能力 | 根据EIA-364-70, 通12V, 3A电流 (静态)。         | 无破坏, 烧坏等不良现象。    |
|    |       |                                        |                  |
|    |       |                                        |                  |

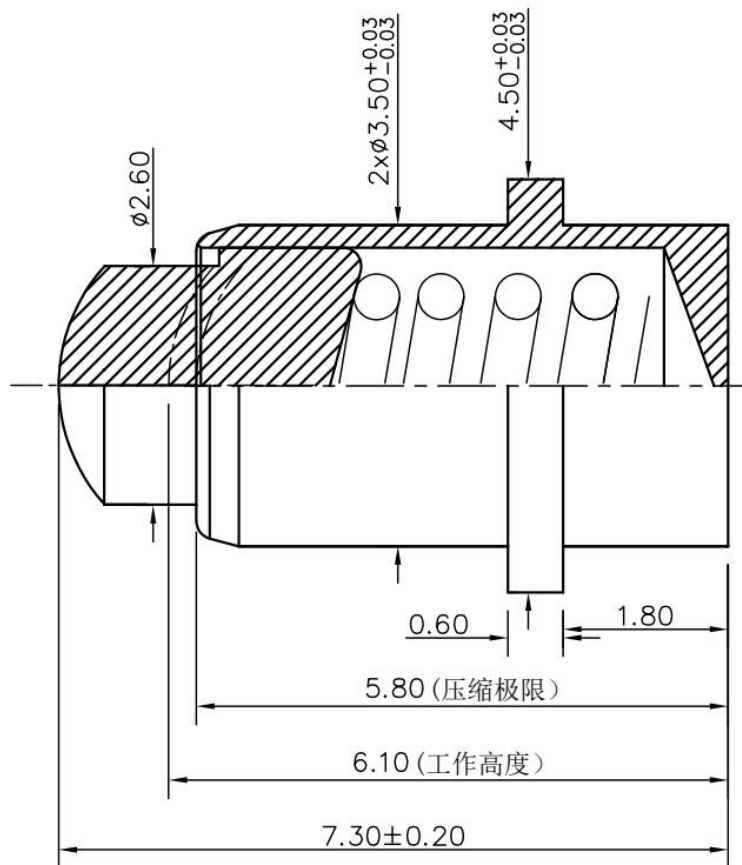
## 5、环境测试

| 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。 |  <p>温度<br/>230°C<br/>180°C<br/>150°C<br/>室温</p> <p>250°C ± 5°C 3s Max.</p> <p>120s (预热) 40s</p> <p>时间(秒)</p> | 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



## 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 50~80u' Ni(针管: 镀金3u', 镍底50~80u'.)
  - Plunger: 3u' Au over 50~80u' Ni(针管: 镀金3u', 镍底50~80u'.)
  - Spring: Gold flash (弹簧: 镀金)
- 3: Electrical(电气特性):
  - Rated Current & Voltage: DC 12V;3A (额定电压&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:  $220g \pm 20\%$  at working height. ( $220g \pm 20\%$  在工作高度)
  - Durability: 10,000 cycles(min) (寿命: 10000次)
- 5: WorkTemperture(工作环境):
  - Withstanding Higt Temperature:  $280^{\circ}\text{C}$
  - Operational Temperature:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

深圳市鑫扬泽电子有限公司



TEL:0755-28773277 FAX:0755-28891353

|        |            |            |     |
|--------|------------|------------|-----|
| SCALE: | N/A        | UNIT       | mm  |
| SHEET: | 1 of 1     | PROJECTION |     |
| DATE:  | 2022.10.11 | VER.       | D.0 |

THE UNMARKED TOLERANCE ARE AS BELOW :

| LENGTH |                     | ANGLE |                    |
|--------|---------------------|-------|--------------------|
| X.XX   | $\pm 0.05\text{mm}$ | X.XX  | $\pm 0.50^{\circ}$ |
| X.X    | $\pm 0.10\text{mm}$ | X.X   | $\pm 1.00^{\circ}$ |
| X.     | $\pm 0.20\text{mm}$ | X.    | $\pm 2.00^{\circ}$ |

|              |  |          |                  |
|--------------|--|----------|------------------|
| DESIGNED BY: |  | DWG. NO. | YZP0701-45073-01 |
| CHECKED BY:  |  | TITLE:   | Pogo pin连接器      |
| 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。

