

# 产品承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 客户名称<br>Customer:         | 客户代码<br>Customer Code:                |
| 客户料号<br>Customer NO.:     | 本公司料号<br>Model NO.: PS850-06U175E1-JF |
| 规格名称<br>Description: 按键开关 | 日期<br>Date: 2023.11.03                |

|                                                      |                                                               |                                                            |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 新品承认<br>New Product Approve | <input type="checkbox"/> 规格变更承认<br>Description Change Approve | <input type="checkbox"/> 材料变更承认<br>Material Change Approve |
| 设计<br>Designed 余嘉诚<br>2023.11.03                     | 审核<br>Checked 朱树清<br>2023.11.03                               | 批准<br>Approved 徐君辉<br>2023.11.03                           |

### 客户确认栏 Customer approval

|                      |                |                         |                |
|----------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| 采购<br>Purchase Dept. | 品质<br>QC Dept. | 工程<br>Engineering Dept. | 批准<br>Approved |
|                      |                |                         |                |

|                  |                                          |                                                    |                                             |
|------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 结论<br>Conclusion | <input type="checkbox"/> 合格<br>Qualified | <input type="checkbox"/> 重新送样<br>Sample Test Again | <input type="checkbox"/> 不合格<br>Unqualified |
|------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|

地址: 浙江省乐清市宋湖工业区汇丰路 92 号 邮编: 325600

Add: NO.92 Huifeng Road, Songhu Ind. Zone, Yueqing  
325600, Zhejiang, China

Tel: 0577-62533000 61522500 62532000

Fax: 0577-62078255 62530255



ISO9001 ISO14001 ISO45001

|       |                        |              |           |      |     |
|-------|------------------------|--------------|-----------|------|-----|
| KHON® | 产品承认书<br>SPECIFICATION | 产品名称         | 按钮开关      | 版本   | A   |
|       |                        | 型 号<br>Model | PS850-06U | Page | 1/3 |

1、 概述

1.1 适用范围

此承认书适用与按钮开关的相关要求

1.2 工作温度范围

-10℃～60℃（在标准大气压、标准湿度条件下）

1.3 贮存环境

开关应贮存在温度为-5～35℃、相对湿度不大于80%,周围空气中无酸、碱或其它腐蚀性气体的库房中。

1.4 测试条件

在没有其他特定的条件下，应该在以下的条件进行测试和测量：

常温.....5℃～35℃

相对湿度.....65%±5%

标准大气压.....86KPa～106KPa

在制造过程中，测试和测量应该在以下的条件下进行：

温度.....20℃±2℃

相对湿度.....65%±5%

环境气压.....86KPa～106KPa

2、 详细说明

2.1 外观：应无影响、降低产品性能的缺陷；

2.2 结构尺寸和安装尺寸：应符合装配图要求；

2.3 操作形式：有触觉反应的操作

2.4 开关结构：单回路单输出（具体的触点结构在装配图中已绘出）

2.5 开关工作额定值：DC 30V，0.3A（有效值）

3、 电气性能：

| 项 目 |      | 试验条件                                      | 要求      |
|-----|------|-------------------------------------------|---------|
| 3.1 | 接触电阻 | 在以5V 0.1A的直流电源，以一个等于2倍按力的静负荷施加于手柄中心       | ≤50mΩ   |
| 3.2 | 绝缘电阻 | 在端子之间施加 DC 250V/1min 的条件下，测量端子之间底座、盖板的电阻值 | ≥100MΩ  |
| 3.3 | 介质耐压 | 在端子之间施加500V AC（50Hz或60Hz）/1min            | 无击穿、无飞弧 |

|                                                                                 |                        |                                                                                             |      |           |                                          |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------------------------------|-----|
|  | 产品承认书<br>SPECIFICATION |                                                                                             | 产品名称 | 按钮开关      | 版本                                       | A   |
|                                                                                 |                        |                                                                                             | 型 号  | PS850-06U | Page                                     | 2/3 |
| 项 目<br>Item                                                                     |                        | 试验条件<br>Test Conditions                                                                     |      |           | 要求<br>Requirements                       |     |
| 4.机械性能:                                                                         |                        |                                                                                             |      |           |                                          |     |
| 4.1                                                                             | 按力                     | 开关垂直于操作方向放置，在开关驱动件顶端中心逐渐施力，测量开关导通所需的最大力度。                                                   |      |           | 200~300gf                                |     |
| 4.2                                                                             | 最大行程                   | 开关垂直于操作方向放置，以一个等于2倍按力的静负荷施加在开关驱动件顶端中心，测量顶端移动的距离。                                            |      |           | 2.5±0.5mm                                |     |
| 4.3                                                                             | 工作寿命                   | 根据下面的测试要求进行测试：<br>(1)DC 30V,3A带负载<br>(2)按动速率：2~3 次/秒<br>(3)按力：按力的1.5倍<br>(4)平均无故障寿命：≥10,000 |      |           | 接触电阻≤200mΩ<br>按力：初值的±30%<br>项目：3,4.1,4.2 |     |
| 4.4                                                                             | 接线端强度                  | 开关接线端应能承受500gf轴向拉力10s±1s的作用。                                                                |      |           | 端子允许弯曲，但无机械和电气损伤                         |     |
| 4.5                                                                             | 耐焊锡性能                  | 在以下设定条件下进行测量：<br>(1) 焊接温度：260±5℃<br>(2) 浸入时间：10±1s                                          |      |           | 无机械和电气损伤                                 |     |
| 4.6                                                                             | 可焊性                    | 在以下设定条件下进行测量：<br>(1) 焊接温度：245±5℃<br>(2) 浸入时间：2±0.5s<br>对于其它步骤参考《GB5095.6-86》试验12a           |      |           | 接线端粘锡面积≥90%                              |     |
| 5.焊接条件:                                                                         |                        |                                                                                             |      |           |                                          |     |
| 5.1                                                                             | 手工焊接                   | 请按以下条件进行焊接：<br>(1) 焊锡温度：≦350℃<br>(2) 连续焊接时间：≦3s                                             |      |           |                                          |     |

|     | 项 目<br>Item | 试验条件   |                        | 要求 |
|-----|-------------|--------|------------------------|----|
| 5.2 | 波峰焊         | 项目     | 条件                     |    |
|     |             | 助焊剂附着量 | 不附着于零部件贴装面的程度          |    |
|     |             | 预热温度   | 印刷电路板焊接面的周围温度 100℃ max |    |
|     |             | 预热温度时间 | 60s max                |    |
|     |             | 焊接温度   | 260℃ max               |    |
|     |             | 焊接浸渍时间 | 5s max                 |    |
|     |             | 焊接次数   | 2 次以下                  |    |

- 注意事项：
- 1、开关浸焊后，注意不要用溶剂清洗开关。
  - 2、防止助焊剂从开关的上部流入到开关的内部。
  - 3、注意不要施加超负荷的压力或晃动开关。
  - 4、开关浸焊后，印刷基板注意不要叠放。
  - 5、保管时尤其应注意避开高湿高温和有腐蚀性气体的环境。如需要长时间保存，请不要打开包装箱

产品规格

工作方式: 瞬时接触  
 触点形式: 单刀单掷  
 安装方式: 直立插式

机械性能

动作力: 200~300gf  
 电气寿命: 10,000 次

工作环境

环境温度: -25~+70℃  
 环境湿度: (40℃) ≤95%

电气性能

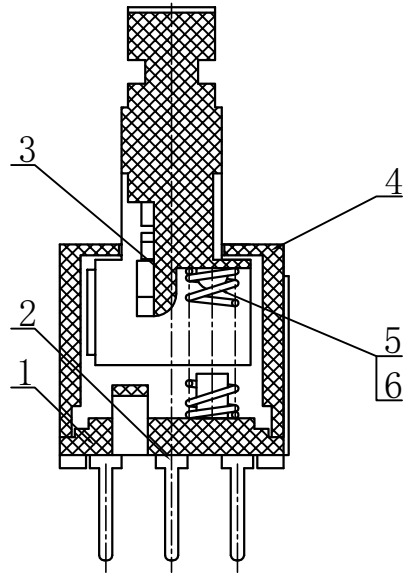
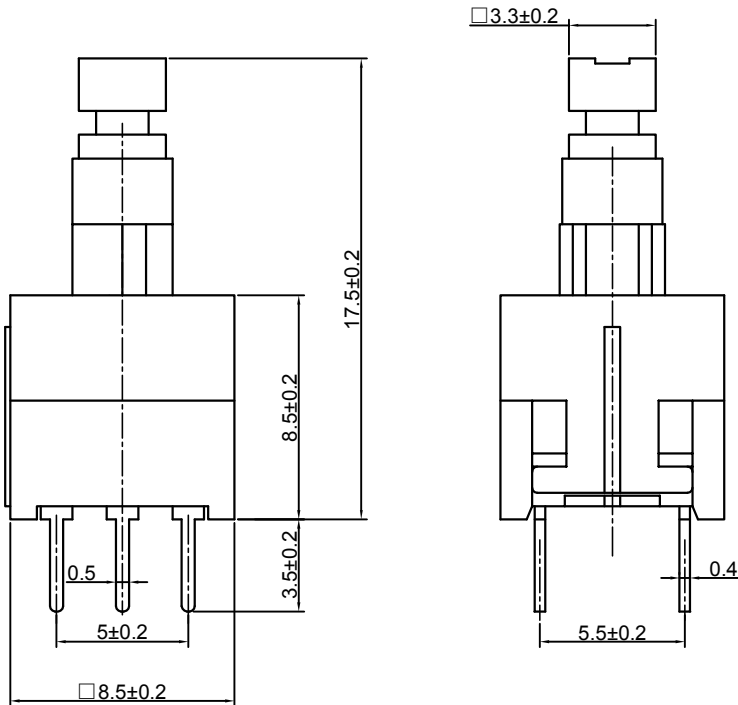
额定电负荷: 100mA @ 30V DC  
 耐电压: 250VAC /1分  
 接触电阻: 100mΩ Max.  
 绝缘电阻: 100MΩ Min.  
 行程: 2.5±0.5mm

物料

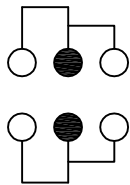
6. 压簧: 碳素弹簧钢丝  
 5. 盖板: PC 灰色  
 4. 手柄: POM 白色  
 3. 钩针: 不锈钢  
 2. 端子: 黄铜镀银  
 1. 基座: PA66 黑色

包装

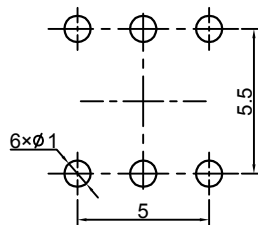
散装  
 内包装: 塑料袋  
 外包装: 纸箱



CIRCUIT DIAGRAM



P.C.B. LAYOUT



|        |
|--------|
| 借通用件登记 |
| 描 图    |
| 校 描    |
| 旧底图总号  |
| 签 字    |
| 日 期    |

|     |     |       |     |     |                                                                                       |              |     |     |     |     |  |
|-----|-----|-------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|--|
|     |     |       |     |     | 按键开关                                                                                  | PS850-06U175 |     |     |     |     |  |
|     |     |       |     |     |                                                                                       |              |     |     |     |     |  |
| 标记  | 处数  | 更改文件号 | 签 名 | 日 期 |                                                                                       |              |     |     |     |     |  |
| 设 计 | 余嘉诚 |       |     |     | 视图                                                                                    | 阶段           | 标 记 | 质 量 | 比 例 | 版本  |  |
| 审 核 | 朱树清 |       |     |     |  |              |     |     | 4:1 | B/0 |  |
| 批 准 | 徐君辉 |       |     |     | Dimensions are shown:mm(inches)                                                       | 第1张          |     | 共1张 |     |     |  |
|     |     |       |     |     | 2023. 11. 03                                                                          | 温州康宏电子有限公司   |     |     |     |     |  |