

【*】慈溪市东威电子有限公司

CIXI CITY DONGWEI ELECTRONICS CO., LTD

SPECIFICATION

客 户

CUSTOMER: _____

品 名

TITLE: _____

拨码开关 (DIP SWITCH)

型 号

PART ON.: _____


HAD-XXHWAG-2

客 户 型 号

CUSTOMER PART NO.: _____

日 期

DATE: _____

| 制 样 DESIGNED BY | 审 核 CHECKED BY | 批 准 APPROVED BY | 送样印 SENDING PRINT |
|------------------------------|-------------------|--------------------|---|
| 陈 德 青 | 胡 建 华 | 胡 建 华 |  |
| 客 户 确 认 CUSTOMER APPROVAL | | 承 认 印 APPD PRINT | |
| | | | |

地址: 浙江省慈溪市逍林青春路245号

Add: No#245 qingchun road, xiaolin, cixi, zhejiang

电话 (Tel): +86-574-63501386 63501528

传真 (Fax): +86-574-63500156

邮编 (P. C.): 315321

[Http://www.tonver.com](http://www.tonver.com)

E-mail: tonver@tonver.com

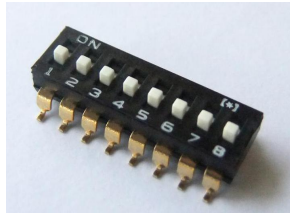




产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION

| | | | | | |
|----------------------|---------------|---------------------|-------------|---------------|-----|
| 文件编号 DOCUMENT NO. | DW-SP-012-XXH | 发行日期 ISSUED DATE | 2016年12月10日 | 版本 VERSION | 2.0 |
|----------------------|---------------|---------------------|-------------|---------------|-----|

1. 材料 MATERIALS



| | |
|----------------|--|
| 上盖: PA46, 黑色 | Cover: PA46, Black |
| 底座: PA46, 黑色 | BASE: PA46, Black |
| 按键: PA46, 白色 | Actuator: PA46, White |
| 端子: 铜合金, 镀金或镀锡 | TMERMINAL: Copper Alloy, Plating Gold or Tin |

2. 产品命名 PRODUCT NAMING

HAD-XX X X X X-2



Edition
 G:Gold T:Tin
 Row space of SMT item:
 A:9.80mm C:J lead
 Color of actuator:
 W:white O:orange H:mixed color
 Form of the actuator:
 H:high actuator L:low actuator
 Position of product
 HAD series



3. 产品位数代号 NUMBER OF POSITIONS

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|-----|-------|-------|------|-----|--------|
| 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 12 |
| 二位 | 三位 | 四位 | 五位 | 六位 | 七位 | 八位 | 九位 | 十位 | 十二位 |
| two | three | four | five | six | seven | eight | nine | ten | twelve |

4. 电气性能 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| 项目 ITME | | 性能 PERFORMANCE |
|---------|--|---------------------------------|
| 4.1 | 接触电阻(初始值) CONTACT RESISTANCE (INITIAL): | $\leq 50m\Omega$ |
| 4.2 | 接触电阻(测试后) (AFTER LIFE TEST): | $\leq 100m\Omega$ |
| 4.3 | 开关容量(开关常切换) CONTACT RATING (CONTACT RATING): | 25mA 24VDC |
| 4.4 | 开关容量(开关不常切换) CONTACT RATING (NON-CONTACT RATING): | 100mA |
| 4.5 | 绝缘电阻 INSULATION RESISTANCE: | $\geq 1000M\Omega$ min. 500V DC |
| 4.6 | 耐压强度 DIELECTRIC STRENGTH: | 500V AC/1 mintue. 1mA |
| 4.7 | 极际电容 CAPACITANCE BETWEEN ADJACENT SWITCHES: | $\leq 5PF$ |

5. 机械特性 MECHANICAL

| 项目 ITME | | 性能 PERFORMANCE |
|---------|---------------------------------------|---|
| 5.1 | 操作力 OPERATION FORCE: | $\leq 8N$ |
| 5.2 | 机械寿命 MECHANICAL LIFE: | 2000 operations |
| 5.3 | 使用温度 OPERATING TEMPERATURE: | -40°C ~ +85°C |
| 5.4 | 储存温度 STORAGE TEMPERATURE: | -40°C ~ +85°C |
| 5.5 | 可焊性 SOLDERABILITY: | After fluxed 235±5°C for 5±0.5seconds, 95%covered |
| 5.6 | 耐焊接热 RESISTANCE TO SOLDERING HEAT: | 260±5°C for 5±1seconds. twice |

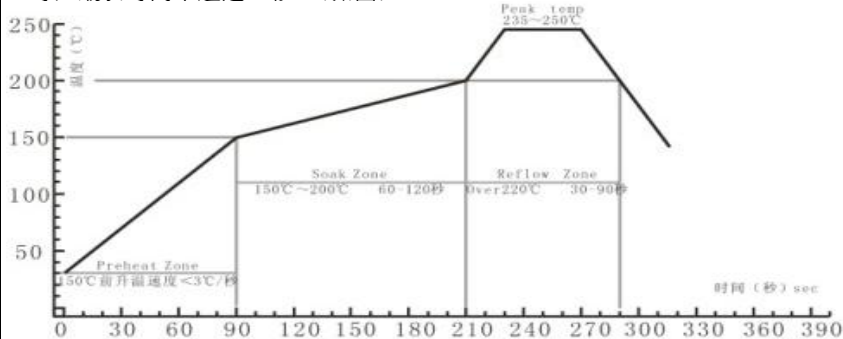


产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION

| | | | | | |
|----------------------|---|---------------------|-------------|---------------|-----|
| 文件编号 DOCUMENT NO. | DW-SP-012- XXH | 发行日期 ISSUED DATE | 2016年12月10日 | 版本 VERSION | 2.0 |
|----------------------|---|---------------------|-------------|---------------|-----|

6. 焊接 SOLDERING

| | | |
|-----|--|---|
| 6.1 | 在所有操作过程中, 请确保拨键在OFF位置. | Keep all actuators contacting on their "OFF" positions during all operations. |
| 6.2 | 烙铁焊: 使用30W烙铁控制温度在350℃, 焊接时间大约5秒钟. | Soldering Iron Welding: Use a soldering iron of 30 Watts controlled at 350℃ approximately 5 seconds. While soldering. |
| 6.3 | 回流焊: (SMT型) 回流炉最高温度为250℃, 温度为250℃时, 最长时间不超过10秒. (如图) | Reflow Soldering Profile: (reference) |



温馨提示 TONVER TIPS (ONLY CHINESE)

1. 焊接完成后, 建议待产品完全冷却, 再进行下一步操作. 在焊接/冷却期间绝不可对产品特别是拨键头有碰压或机械外力挤压.
2. 对焊接好的开关, 拨动测试时, 尽可能采用水平拨动方式, 不要以非水平拨动或有重力压到拨键, 防止力重导致簧片变形, 如果是机器拨测, 一定要注意拨测治具下压行程的高度一致性.
3. 对线路板请规范放置, 避免各方向的互相剂压及过高的叠加堆放.

7. 产品外形及装配图纸 SHAPE AND ASSEMBLY SIZE

DIMENSION A (General tolerance: ± 0.3)

| POSITIONS | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 6.18 | 8.72 | 11.26 | 13.80 | 16.34 | 18.88 | 21.42 | 23.96 | 26.50 | 31.58 |

HAD DIMENSIONS Unit:mm

PCB LAYOUT

| ITEM | DES | MATERIALS | TREATMENT |
|------|----------|----------------------|--------------|
| 1 | COVER | ENGINEERING PLASTICS | BLACK |
| 2 | BASE | ENGINEERING PLASTICS | BLACK |
| 3 | ACTUATOR | ENGINEERING PLASTICS | WHITE |
| 4 | TERMINAL | COPPER ALLOY | PLATING GOLD |

CIRCUIT DIAGRAW

CONSTRUCTION

8. 产品包装 PACKING

| | | |
|-----|--|--|
| 8.1 | <p>所有拨码产品皆以IC管形式包装. All DIP Switches are packed in standard IC tubes. HAD系列产品包装资料(Packing data of HAD series) 贴片型可采用盘带包装, 每盘为1000PCS. SMT type can be Packed in Tape & Reel, The quantity is 1000pcs/Reel.</p> | |
|-----|--|--|

| 系列 SERIES | 开关位数 NO. OF POS | 每管数量 PER TUBE | 每小箱数量 量 | 外箱包装 PERCTN |
|--------------|--------------------|------------------|------------|----------------|
| HAD | 02 | 77PCS | 8470PCS | 6 BOXES |
| | 03 | 55PCS | 6050PCS | |
| | 04 | 42PCS | 4620PCS | |
| | 05 | 34PCS | 3740PCS | |
| | 06 | 29PCS | 3190PCS | |
| | 07 | 25PCS | 2750PCS | |
| | 08 | 22PCS | 2420PCS | |
| | 09 | 20PCS | 2200PCS | |
| | 10 | 18PCS | 1980PCS | |
| | 12 | 15PCS | 1650PCS | |