

# 【\*】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<br>DESIGNED BY        | 审 核<br>CHECKED BY | 批 准<br>APPROVED BY | 送样印<br>SENDING PRINT  |
|---------------------------|-------------------|--------------------|---|
| 陈德青                       | 胡建华               | 胡建华                |  |
| 客户确认<br>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

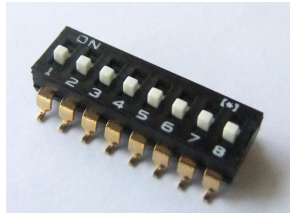




## 产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION

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

## 1. 材料 MATERIALS



|                |  |
|----------------|--|
| 上盖: PA46, 黑色   | Cover: PA46, Black                           |
| 底座: PA46, 黑色   | BASE: PA46, Black                            |
| 拨键: 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)<br>CONTACT RESISTANCE (INITIAL):           | $\leq 50m\Omega$                |
| 4.2     | 接触电阻(测试后)<br>(AFTER LIFE TEST):                      | $\leq 100m\Omega$               |
| 4.3     | 开关容量(开关常切换)<br>CONTACT RATING (CONTACT RATING):      | 25mA 24VDC                      |
| 4.4     | 开关容量(开关不常切换)<br>CONTACT RATING (NON-CONTACT RATING): | 100mA                           |
| 4.5     | 绝缘电阻<br>INSULATION RESISTANCE:                       | $\geq 1000M\Omega$ min. 500V DC |
| 4.6     | 耐压强度<br>DIELECTRIC STRENGTH:                         | 500V AC/1 mintue. 1mA           |
| 4.7     | 极际电容<br>CAPACITANCE BETWEEN ADJACENT SWITCHES:       | $\leq 5PF$                      |

## 5. 机械特性 MECHANICAL

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

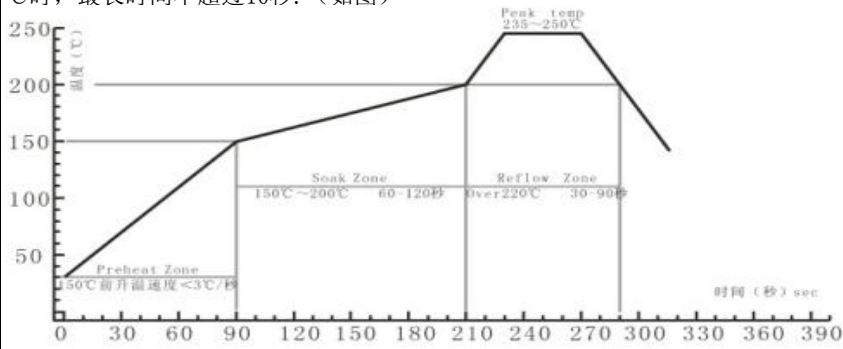


# 产品规格书 PRODUCT SPECIFICATION

|                      |   |                     |             |               |     |
|----------------------|---|---------------------|-------------|---------------|-----|
| 文件编号<br>DOCUMENT NO. | DW-SP-012- <span style="color: red;">XXH</span> | 发行日期<br>ISSUED DATE | 2016年12月10日 | 版本<br>VERSION | 2.0 |
|----------------------|---|---------------------|-------------|---------------|-----|

## 6. 焊接 SOLDERING

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 6.1 | 在所有操作过程中, 请确保按键在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按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按键, 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:  $\pm 0.3$ )

| 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

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.

| 系列<br>SERIES | 开关位数<br>NO. OF POS | 每管数量<br>PER TUBE | 每小箱数量<br>量 | 外箱包装<br>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    |                |



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [DIP Switches/SIP Switches](#) category:*

*Click to view products by [Cixi Tonver](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[79B10T](#) [8136-475G4T](#) [G7G-1A2-CB-DC12](#) [H7CZL8AC100240](#) [DRR60016](#) [DRS4016](#) [1825444-1](#) [200183](#) [206002](#) [206004LPST](#) [219-6LPSTRF](#) [25.350.0653.0](#) [SBS 5004 TG](#) [SDA10H1BDA](#) [97R06ST](#) [A2C-2A5](#) [1825444-7](#) [ADE08SA04](#) [ADE12S04](#) [192960010](#) [206005RAS](#) [206007](#) [2-1825058-8](#) [25.330.0653.1](#) [25.352.0353.0](#) [CXDRIVEV2X](#) [IKN0600000](#) [IKN0800000](#) [LA2-002-DC24](#) [DBS2110](#) [DSR02T](#) [E2FMX2D1M1TGJ03M](#) [NDI10H](#) [219-9MSTP](#) [EPM02FV](#) [206010RAST](#) [NDS08V](#) [76SB05](#) [TD06H0SK1](#) [Z7.255.9027.0](#) [1-1825058-3](#) [1825428-4](#) [219-10LPSTF](#) [E3ZG6111D03M](#) [G4D212PUSTV2DC5](#) [HARW0002](#) [EPG301BT06](#) [219-7LPSTRF](#) [1-1825058-6](#) [E3TSL23M5J03M](#)