【⚹】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.: HAM-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	刘建华		工程专用章 R & D DEPT

客户确认 CUSTOMER APPROVAL	承认印 APPD PRINT

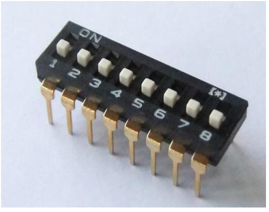
地址：浙江省慈溪市逍林青春路245号
Add:No#245 qingchun road,xiaolin,cixi,zhejiang
电话(Tel):+86-574-63501386　63501528
传真(Fax):+86-574-63500156
邮编(P.C.):315321
Http://www.tonver.com
E-mail:tonver@tonver.com

WWW.DZYJZJ.COM WWW

产品规格书PRODUCT SPECIFICATION

文件编号 DOCUMENT NO.	DW-SP-011-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
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

HAM-XX X X X X-2

版本	Edittion
G镀金 T镀锡	G:Gold T:Tin
直插式引脚尖端的行距： A:7.62mm B:8.20	Row space of Dip item: A:7.62mm B:8.20
拨键的颜色： W白色 O橙色 H混合色	Color of actuator: W:white O:orange H:mined color
拨键形式： H高拨键 L低拨键	Form of the actuator: H:high actuator L:low actuator
产品位数	Position of product
HAM系列	HAM series

工程专用章
R & D DEPT

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）：	≤50mΩ
4.2	接触电阻(测试后)	（AFTER LIFE TEST）：	≤100mΩ
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:	≥1000MΩ 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:	≤5PF

5. 机械特性 MECHANICAL

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

WWW.DZYIJI.COM

产品规格书PRODUCT SPECIFICATION

文件编号 DOCUMENT NO.	DW-SP-011-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 Iiron Welding: Use a soldering iron of 30 Watts controlled at 350℃ approximately 5 seconds. While soldering.
6.3	波峰焊：（DIP型）推荐焊接焊锡温度为260℃，最多5秒钟.	Wave Soldering: Recommended solder temperature at 260℃ max 5 seconds.

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

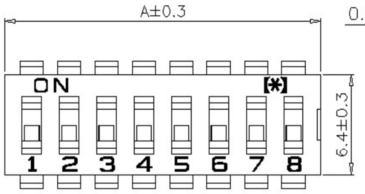
7.1

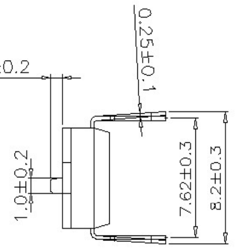
DIMENSION A(General tolerance:±0.3)

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

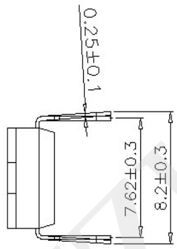
ITEM	DES	MATERIALS	TREATMENT
1	COVER	ENGINEERING PLASTIC	BLACK
2	BASE	ENGINEERING PLASTIC	BLACK
3	ACTUATOR	ENGINEERING PLASTIC	WHITE
4	TERMINAL	COPPER ALLOY	PLATING GOLD

HAM DIMENSIONS Unit:mm

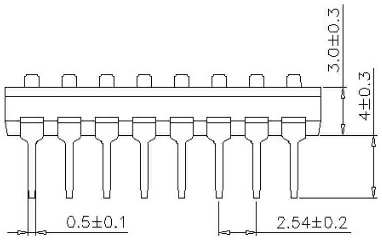


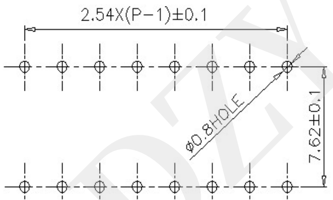


(H)Type

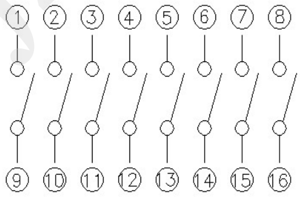


(L)Type

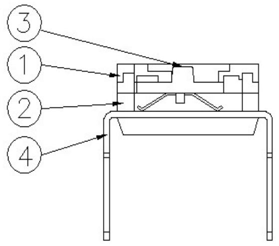




PCB LAYOUT



CIRCUIT DTAGRAW



CONSTRUCTION

8. 产品包装 PACKING

8.1

所有拨码产品皆以IC管形式包装.

All DIP Switches are packed in standard IC tubes.

HAM系列产品包装资料（Packing data of HAM series）

系列 SERIES	开关位数 NO.OF POS	每管数量 PER TUBE	每小箱数量 PER BOX	外箱包装 PERCTN
HAM	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	

工程专用章
R & D DEPT
慈溪市东威电子有限公司

WWW.DZWZJ.COM WWW