

【*】慈溪市东威电子有限公司

CIXI CITY DONGWEI ELECTRONICS CO., LTD

SPECIFICATION

客 户

CUSTOMER: _____

客 户 型 号

CUSTOMER PART NO.: _____

品 名

TITLE:

拨码开关 (DIP SWITCH)


型 号

PART ON.:

VPG-XXHG-R

日 期

DATE: _____

制 作 DESIGNED BY	审 核 CHECKED BY	批 准 APPROVED BY	盖 章 STAMP
陈德青	胡建华	胡建华	
客 户 确 认 CUSTOMER APPROVAL		客 户 盖 章 CUSTOMER STAMP	

地址: 浙江省慈溪市道林青春路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

文件编号
DOCUMENT NO.

DW-SP-014-XXHG

发行日期
ISSUED DATE

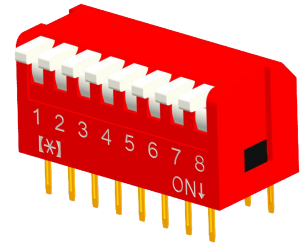
2021年12月1日

版本
VERSION

3.0

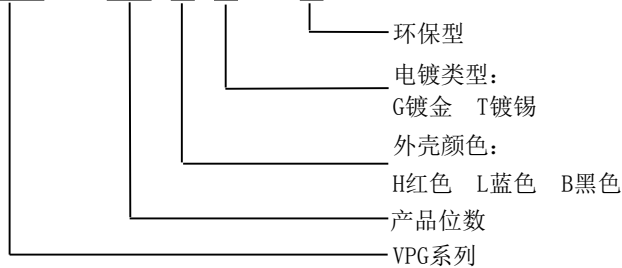
1. 材料 MATERIALS

1.1	上盖: PBT, 红色	Cover: PBT, Red
1.2	底座: PA66, 黑色	BASE: PA66, Black
1.3	拨键: PBT, 白色	Actuator: PBT, White
1.4	端子: 铜合金, 镀金	Terminal: Copper Alloy, Gold Plated



2. 产品命名 PRODUCT NAMING

VPG - XX H G - R



R: Hohs
Plated types:
G: Gold Plated T: Tin Plated
Color of cover:
H: red L: blue B: black
Position of product
VPG series

3. 产品位数代号 NUMBER OF POSITIONS

02	03	04	05	06	/	08	/	10	12
二位	三位	四位	五位	六位	/	八位	/	十位	十二位
two	three	four	five	six	/	eight	/	ten	twelve

4. 电气性能 ELECTRICAL PROPERTIES

4.1	接触电阻(初始值)	Contact resistance(initial):	$\leq 50\text{m}\Omega$
4.2	接触电阻(测试后)	Contact resistance(after test):	$\leq 100\text{m}\Omega$
4.3	开关容量(开关常切换)	Contact rating(status changed often):	25mA 24V DC
4.4	开关容量(开关不常切换)	Contact rating(status constant):	100mA 50V DC
4.5	绝缘电阻	Insulation resistance:	$\geq 1000\text{M}\Omega$ min. 500V DC
4.6	耐压强度	Dielectric strength:	500V AC/1 minute. 1mA
4.7	极际电容	Capacitance between adjacent switches:	$\leq 5\text{PF}$

5. 机械特性 MECHANICAL PROPERTIES

5.1	操作力	Operation force:	$\leq 8\text{N}$
5.2	机械寿命	Mechanical life:	2000 operations
5.3	使用温度	Operating Temperature:	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
5.4	储存温度	Storage Temperature:	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
5.5	可焊性	Solderability:	After fluxed $235\pm 5^\circ\text{C}$ for 5 ± 0.5 seconds, 95% covered
5.6	耐焊接热	Resistance to soldering heat:	$260\pm 5^\circ\text{C}$ for 5 ± 1 seconds. twice





慈溪市东威电子有限公司

CIXI CITY DONGWEI ELECTRONICS CO., LTD

文件编号 DOCUMENT NO.	DW-SP-014-XXHG	发行日期 ISSUED DATE	2021年12月1日	版本 VERSION	3.0
----------------------	----------------	---------------------	------------	---------------	-----

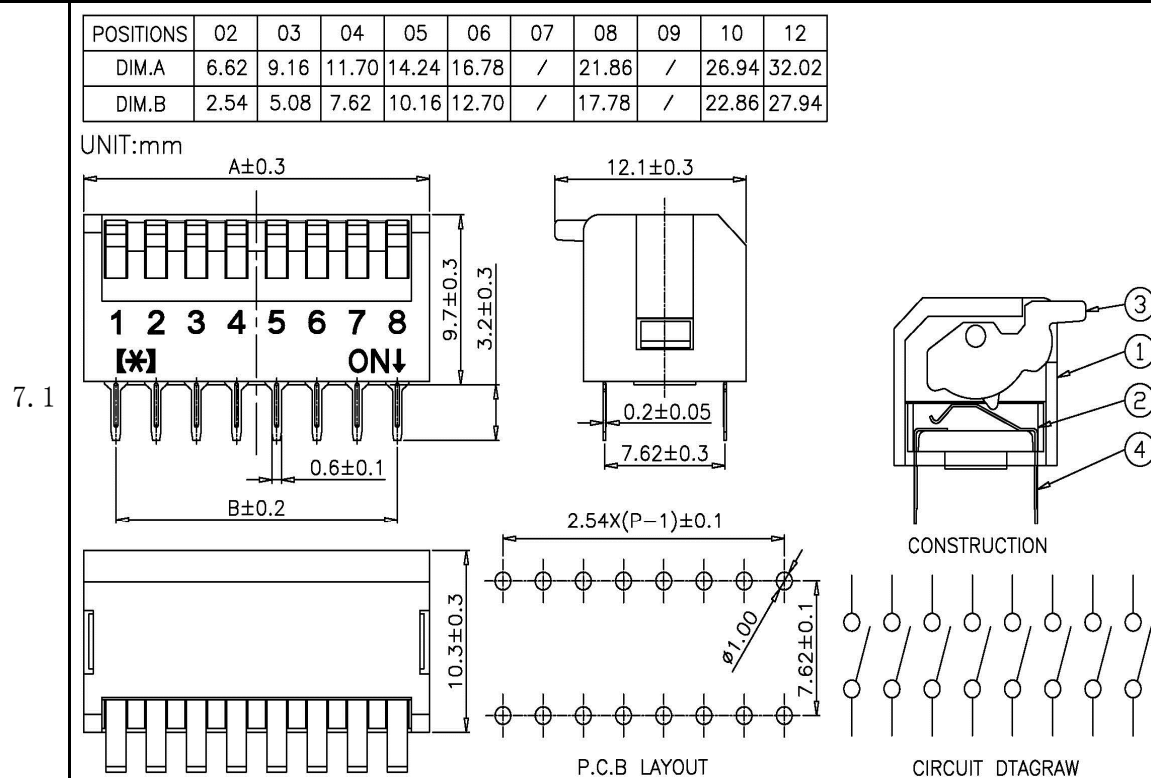
6. 焊接 SOLDERING

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	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、机械外力挤压.
2. 对焊接好的开关手工拨测时, 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, 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, 避免拨键压伤、簧片变形.
3. 对线路板请规范放置, 避免各方向的互相挤压及过高的叠加堆放, 造成簧片变形.

7. 产品外形及装配图纸 SHAPE AND ASSEMBLY SIZE



8. 包装 PACKING

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

包装方式 PACKAGE	开关位数 NO. OF POS	每管数量 PER TUBE	内箱数量 PER BOX	外箱数量 PER CTN
管装 TUBE	02	72PCS	4536PCS	27216PCS
	03	52PCS	3276PCS	19656PCS
	04	40PCS	2520PCS	15120PCS
	05	33PCS	2079PCS	12474PCS
	06	28PCS	1764PCS	10584PCS
	/	/	/	/
	08	21PCS	1323PCS	7938PCS
	/	/	/	/
	10	17PCS	1071PCS	6426PCS
	12	14PCS	882PCS	5292PCS

