

【*】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.:

VDG-XXLG-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-013-XXLG

发行日期
ISSUED DATE

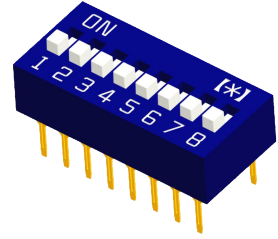
2021年12月1日

版本
VERSION

3.0

1. 材料 MATERIALS

| | | |
|-----|--------------|-------------------------------------|
| 1.1 | 上盖: PBT, 蓝色 | Cover: PBT, Blue |
| 1.2 | 底座: PA66, 黑色 | BASE: PA66, Black |
| 1.3 | 按键: 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

VDG - XX L G - R

环保型
 电镀类型:
 G镀金 T镀锡
 外壳颜色:
 H红色 L蓝色 B黑色
 产品位数
 VDG系列

R: Hobs
 Plated types:
 G: Gold Plated T: Tin Plated
 Color of cover:
 H: red L: blue B: black
 Position of product
 VDG 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

| | | | |
|-----|--------------|--|--|
| 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

| | | | |
|-----|------|-------------------------------|---|
| 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-013-XXLG | 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)

- 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.
- 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.
- 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

| POSITIONS | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 12 |
|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DIM.A | 6.70 | 9.30 | 11.80 | 14.40 | 16.90 | 19.40 | 22.00 | 24.60 | 27.20 | 32.00 |
| DIM.B | 2.54 | 5.08 | 7.62 | 10.16 | 12.70 | 15.24 | 17.78 | 20.32 | 22.86 | 27.94 |

UNIT:mm

7.1

ON [X]

1 2 3 4 5 6 7 8

CONSTRUCTION

P.C.B LAYOUT

CIRCUIT DTAGRAW

8. 包装 PACKING

VDG系列产品包装资料 (Packing data of VDG 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 | 70PCS | 6930PCS | 41580PCS |
| | 03 | 51PCS | 5049PCS | 30294PCS |
| | 04 | 40PCS | 3960PCS | 23760PCS |
| | 05 | 33PCS | 3267PCS | 19602PCS |
| | 06 | 28PCS | 2772PCS | 16632PCS |
| | 07 | 24PCS | 2376PCS | 14256PCS |
| | 08 | 21PCS | 2079PCS | 12474PCS |
| | 09 | 19PCS | 1881PCS | 11286PCS |
| | 10 | 17PCS | 1683PCS | 10098PCS |
| | 12 | 14PCS | 1386PCS | 8316PCS |

8.1