



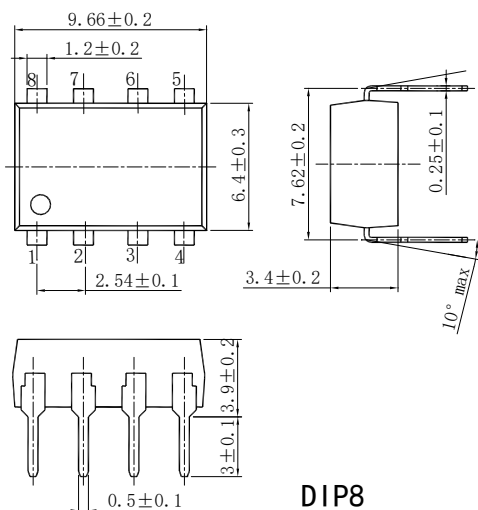
| 产品图片                                                                                                                                                                                   | Features 产品特性                                                                                                                                                                                        | Application 应用                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>DIP8<br><br>SMD8 | <ul style="list-style-type: none"><li>●Contact Form<br/>触点形式 2a</li><li>●Load Voltage<br/>输出电压 200V</li><li>●Load Current<br/>输出电流 0.1A</li><li>●Low Off-State Leakage Current<br/>漏电流 1μA</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>●Automatic Test Equipment<br/>自动检测设备</li><li>●Telephone Equipment<br/>通信设备</li><li>●Sensing Equipment<br/>传感设备</li><li>●Security Equipment<br/>安全设备</li><li>●I/O Modules<br/>I/O 模块</li><li>●Modem<br/>调制解调器</li></ul> |

## Type 种类

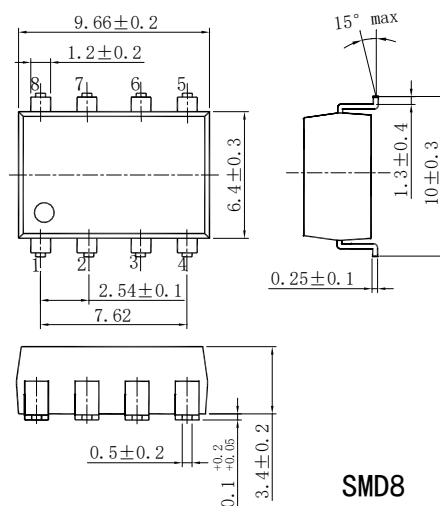
| Output rating 输出额定   |                      | Marking model<br>标刻型号 | Part No. 订货型号 |             |
|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------|-------------|
| Load voltage<br>负载电压 | Load current<br>负载电流 |                       | DIP<br>双列直插   | SMD<br>表面贴装 |
| 200V                 | 0.1A                 | BCW217                | BCW217        | BCW217A     |

注：表示引脚类型的“A”未标刻在产品上，订货依据订货示例型号。

## Dimensions 外形尺寸

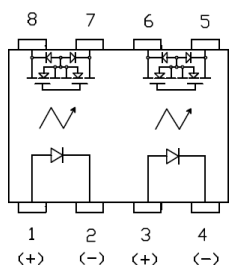


DIP8

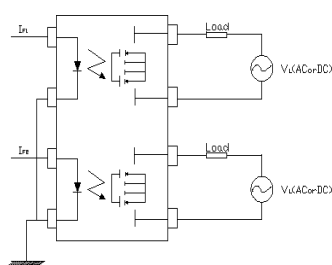


SMD8

## Terminal Identification 引脚标识



## Wiring Diagram 接线图



通讯地址：陕西省西安市国家民用航天产业基地航天中路385号众创广场11层1101.1102.1104室

生产地址：陕西省宝鸡市陈仓区群力路1号邮政编码：721300

电话：(0917)-6293969 18292759517

传 真：(0917)-6293969



# PhotoMOS 光 MOS 继电器 (SMD8/DIP8)

## Technical parameters 技术参数 (Ambient Temperature 25°C)

### I/O Absolute Maximum Ratings 输入输出电气参数最大值

| Item 项目                         |                                                 |          | Symbol 符号  | BCW217               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------|------------|----------------------|
| Operating Temperature 工作温度      |                                                 |          | $T_{OPR}$  | -40°C~+85°C          |
| Storage Temperature 储存温度        |                                                 |          | $T_{STG}$  | -40°C~+100°C         |
| Input<br>输入                     | Continuous LED Current 工作电流                     | MAX. 最大值 | $I_F$      | 50mA                 |
|                                 | Peak LED Current LED 峰值电流<br>(f=100Hz, Duty=1%) | MAX. 最大值 | $I_{FP}$   | 500mA                |
|                                 | LED Reverse Voltage 反向电压                        | MAX. 最大值 | $V_R$      | 5V                   |
|                                 | Input Power Dissipation 输入功耗                    | MAX. 最大值 | $P_{IN}$   | 75mW                 |
| Output<br>输出                    | Load Voltage 输出电压                               | MAX. 最大值 | $V_L$      | 200V (AC peak or DC) |
|                                 | Load Current 输出电流                               | MAX. 最大值 | $I_L$      | 0.1A                 |
|                                 | Peak Load Current 峰值输出电流<br>(100ms, 1shot)      | MAX. 最大值 | $I_{PEAK}$ | 0.6A                 |
|                                 | Output Power Dissipation 输出功耗                   | MAX. 最大值 | $P_{OUT}$  | 250mW                |
| Total Power Dissipation 总功耗     |                                                 | MAX. 最大值 | $P_T$      | 300mW                |
| I/O Breakdown Voltage 输入输出间隔离电压 |                                                 | MAX. 最大值 | $V_{I/O}$  | 2000Vrms             |

### Electrical Specifications 输入输出电气参数

| Item 项目                |                                   |          | Symbol 符号   | BCW212 | Conditions 条件                          |
|------------------------|-----------------------------------|----------|-------------|--------|----------------------------------------|
| Input<br>输入            | LED Forward Voltage<br>正向电压       | TYP. 典型值 | $V_F$       | 1.3V   | $I_F=10mA$                             |
|                        |                                   | MAX. 最大值 |             | 1.5V   |                                        |
|                        | Operation LED Current<br>接通电流     | TYP. 典型值 | $I_{F ON}$  | 0.9mA  |                                        |
|                        |                                   | MAX. 最大值 |             | 3mA    |                                        |
|                        | Recovery LED Voltage<br>关断电压      | MIN. 最小值 | $V_{F OFF}$ | 0.5V   |                                        |
|                        |                                   | TYP. 典型值 |             | 1.2V   |                                        |
| Output<br>输出           | On-Resistance<br>导通电阻             | TYP. 典型值 | $R_{ON}$    | 15Ω    | $I_F=5mA, I_L=100mA,$<br>within 1 sec. |
|                        |                                   | MAX. 最大值 |             | 20Ω    |                                        |
|                        | Off-State Leakage Current<br>漏电流  | MAX. 最大值 | $I_{LEAK}$  | 1μA    | $V_L=400V$                             |
|                        | Output Capacitance<br>输出端容量       | TYP. 典型值 | $C_{OUT}$   | 58pF   | $I_F=5mA, V_L=0V, f=1MHz$              |
| Timeparameters<br>时间参数 | Turn-On Time<br>接通时间              | TYP. 典型值 | $T_{ON}$    | 0.5ms  | $I_F=5mA, I_L=Rating$                  |
|                        |                                   | MAX. 最大值 |             | 1.0ms  |                                        |
|                        | Turn-Off Time<br>关断时间             | TYP. 典型值 | $T_{OFF}$   | 0.03ms |                                        |
|                        |                                   | MAX. 最大值 |             | 0.5ms  |                                        |
| I/O<br>输入输出            | I/O Insulation Resistance<br>绝缘电阻 | MIN. 最小值 | $R_{I/O}$   | 1000MΩ |                                        |
|                        | I/O Capacitance<br>隔离电容           | TYP. 典型值 | $C_{I/O}$   | 1.5pF  | f=1MHz                                 |