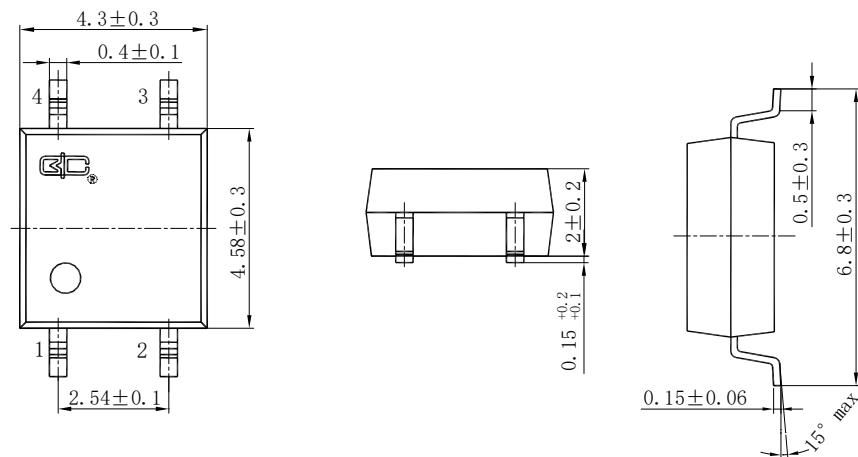


| 产品图片                                                                                          | Features 产品特性                                                                                                                                                                                            | Application 应用                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>SOP4</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●Contact Form<br/>触点形式 1a</li> <li>●Load Voltage<br/>输出电压 60V</li> <li>●Load Current<br/>输出电流 1.3A</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> |

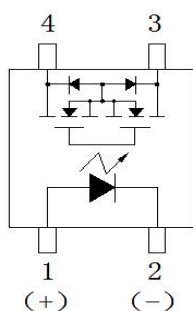
## Type 种类

| 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 负<br>载电流 |                       |               |
| 60V                  | 1.3A                  | BCY212G2S             | BCY212G2S     |

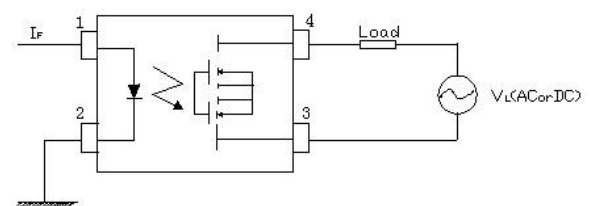
## Dimensions 外形尺寸



## Terminal Identification 引脚标识



## Wiring Diagram 接线图





# PhotoMOS 光 MOS 继电器 (SOP4)

## 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  | BCY212G2S           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|----------|------------|---------------------|
| 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 | $I_{FP}$   | 1000mA              |
|                                | 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 | $V_L$      | 60V (AC peak or DC) |
|                                | Load Current 输出电流                               | MAX. 最大值 | $I_L$      | 1.3A                |
|                                | Peak Load Current 峰值输出电流<br>(100ms, 1shot)      | MAX. 最大值 | $I_{PEAK}$ | 4A                  |
|                                | Output Power Dissipation 输出功耗                   | MAX. 最大值 | $P_{OUT}$  | 380mW               |
| Total Power Dissipation 总功耗    |                                                 | MAX. 最大值 | $P_T$      | 450mW               |
| I/O Breakdown Voltage 输入输出间隔电压 |                                                 | MAX. 最大值 | $V_{I/O}$  | 1500Vrms            |

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

| Item 项目                 |                                   |          | Symbol 符号   | BCY212G2S | Conditions 条件                                 |
|-------------------------|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|-----------------------------------------------|
| Input<br>输入             | LED Forward Voltage<br>正向电压       | TYP. 典型值 | $V_F$       | 1.2V      | $I_F=10mA$                                    |
|                         |                                   | MAX. 最大值 |             | 1.4V      |                                               |
|                         | Operation LED Current<br>接通电流     | TYP. 典型值 | $I_{F ON}$  | 0.5mA     |                                               |
|                         |                                   | MAX. 最大值 |             | 2mA       |                                               |
|                         | Recovery LED Voltage<br>关断电压      | MIN. 最小值 | $V_{F OFF}$ | 0.7V      |                                               |
| Output<br>输出            | On-Resistance<br>导通电阻             | TYP. 典型值 | $R_{ON}$    | 0.13Ω     | $I_F=5mA$ ,<br>$I_L=Rating$ ,<br>within 1 sec |
|                         |                                   | MAX. 最大值 |             | 0.5Ω      |                                               |
|                         | Off-State Leakage Current<br>漏电流  | MAX. 最大值 | $I_{LEAK}$  | 1μA       | $V_L=Rating$                                  |
|                         | Output Capacitance<br>输出端容量       | TYP. 典型值 | $C_{OUT}$   | 115pF     | $V_L=0V$ , f=1MHz                             |
| Time parameters<br>时间参数 | Turn-On Time 接通时间                 | TYP. 典型值 | $T_{ON}$    | 1ms       | $I_F=5mA$ , $I_L=100mA$                       |
|                         |                                   | MAX. 最大值 |             | 1.3ms     |                                               |
|                         | Turn-Off Time 关断时间                | TYP. 典型值 | $T_{OFF}$   | 0.6ms     |                                               |
|                         |                                   | MAX. 最大值 |             | 0.8ms     |                                               |
| I/O<br>输入输出             | I/O Insulation Resistance<br>绝缘电阻 | MIN. 最小值 | $R_{I/O}$   | 1000MΩ    | DC500V                                        |
|                         | I/O Capacitance 隔离电容              | TYP. 典型值 | $C_{I/O}$   | 0.8pF     | f=1MHz                                        |

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

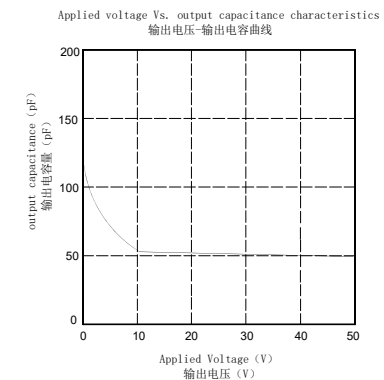
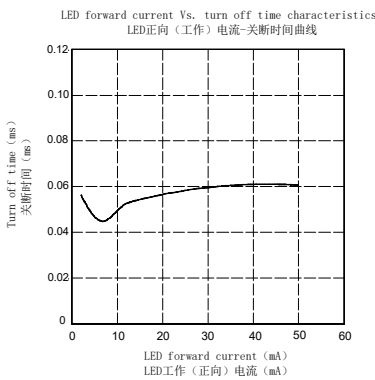
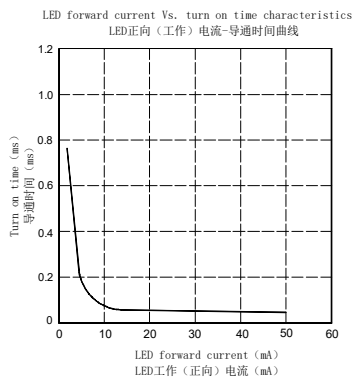
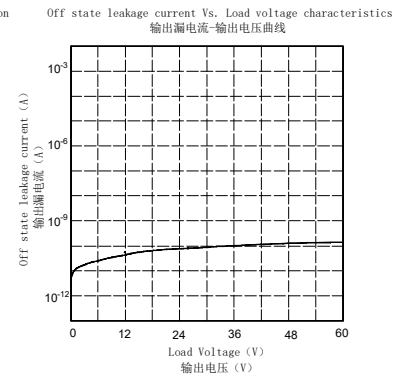
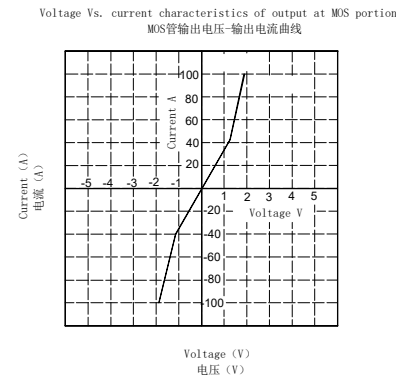
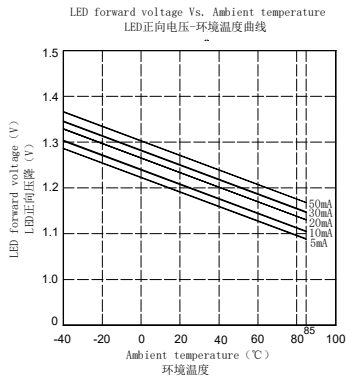
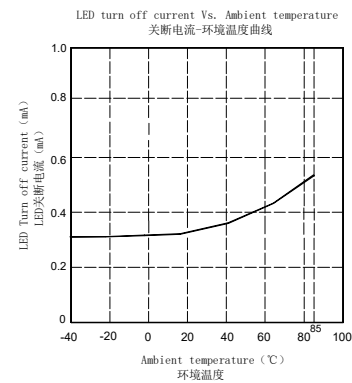
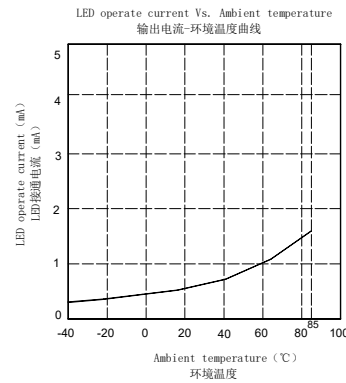
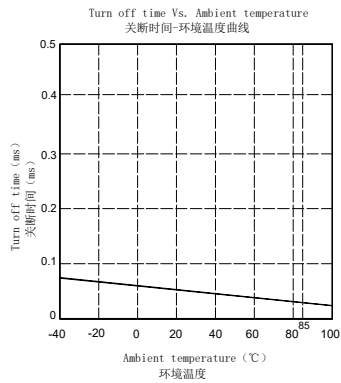
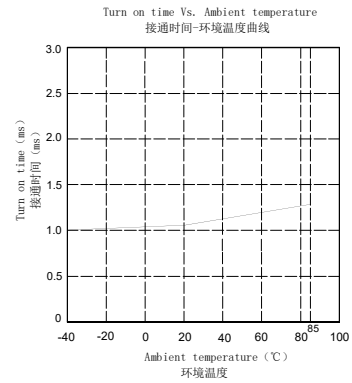
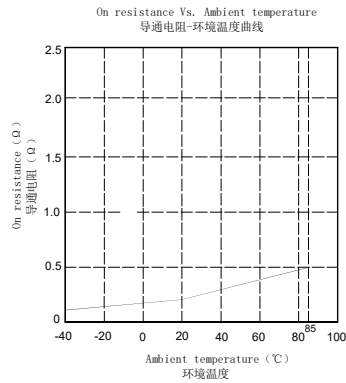
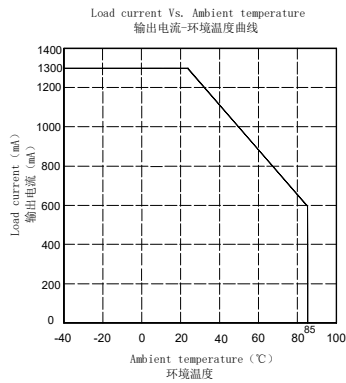
电话: (0917)-6293969 18292759517

传 真: (0917)-6293969



# PhotoMOS 光 MOS 继电器 (SOP4)

## Reference Data 参考数值 (BCY212G2S)



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