

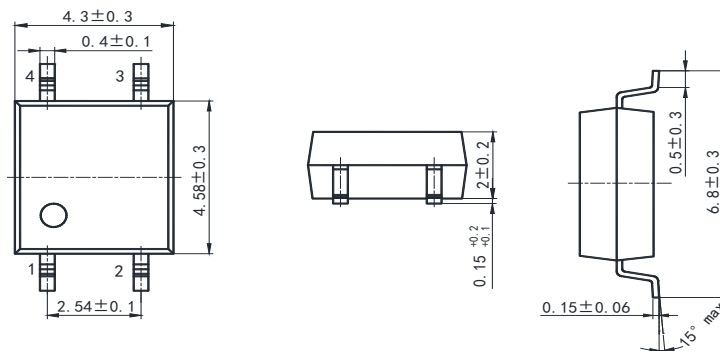


| 产品图片                                                                                      | Features 产品特性                                                                                                                                                                                        | Application 应用                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SOP4 | <ul style="list-style-type: none"><li>●Contact Form<br/>触点形式 1b</li><li>●Load Voltage<br/>输出电压 60V</li><li>●Load Current<br/>输出电流 500mA</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

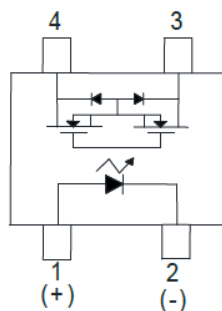
| Output rating 输出额定   |                      | Marking model<br>标刻型号 | Part No. 订货型号 |
|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| Load voltage<br>负载电压 | Load current<br>负载电流 |                       |               |
| 60V                  | 500mA                | BCY412S               | BCY412S       |

## Dimensions 外形尺寸

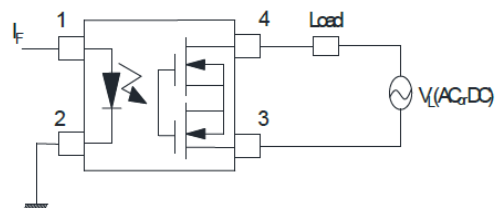


SOP4

## 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         | BCY412S             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| Operating Temperature 工作温度            |                                                 |          | T <sub>OPR</sub>  | -40°C~+85°C         |
| Storage Temperature 储存温度              |                                                 |          | T <sub>STG</sub>  | -40°C~+100°C        |
| Input<br>输入                           | Continuous LED Current 工作电流                     | MAX. 最大值 | I <sub>F</sub>    | 50mA                |
|                                       | Peak LED Current LED 峰值电流<br>(f=100Hz, Duty=1%) | MAX. 最大值 | I <sub>FP</sub>   | 1000mA              |
|                                       | LED Reverse Voltage 反向电压                        | MAX. 最大值 | V <sub>R</sub>    | 5V                  |
|                                       | Input Power Dissipation 输入功耗                    | MAX. 最大值 | P <sub>IN</sub>   | 75mW                |
| Output<br>输出                          | Load Voltage 输出电压                               | MAX. 最大值 | V <sub>L</sub>    | 60V (AC peak or DC) |
|                                       | Load Current 输出电流                               | MAX. 最大值 | I <sub>L</sub>    | 500mA               |
|                                       | Peak Load Current 峰值输出电流<br>(100ms, 1shot)      | MAX. 最大值 | I <sub>PEAK</sub> | 600mA               |
|                                       | Output Power Dissipation 输出功耗                   | MAX. 最大值 | P <sub>OUT</sub>  | 500mW               |
| Total Power Dissipation 总功耗           |                                                 | MAX. 最大值 | P <sub>T</sub>    | 550mW               |
| I/O Breakdown Voltage 输入输出间隔离电压       |                                                 | MAX. 最大值 | V <sub>I/O</sub>  | 1500Vrms            |
| I/O Breakdown Voltage 输入输出间隔离电压(加注 H) |                                                 | MAX. 最大值 | V <sub>I/O</sub>  | 3750Vrms            |

Electrical Specifications 输入输出电气参数

| Item 项目                |                                  |          | Symbol 符号          | BCY412S | Conditions 条件                                                |
|------------------------|----------------------------------|----------|--------------------|---------|--------------------------------------------------------------|
| Input<br>输入            | LED Forward Voltage<br>正向电压      | TYP. 典型值 | V <sub>F</sub>     | 1.3V    | I <sub>F</sub> =10mA                                         |
|                        |                                  | MAX. 最大值 |                    | 1.5V    |                                                              |
|                        | Operation LED Current<br>接通电流    | TYP. 典型值 | I <sub>F ON</sub>  | 0.5mA   |                                                              |
|                        |                                  | MAX. 最大值 |                    | 3mA     |                                                              |
|                        | Recovery LED Voltage<br>关断电压     | MIN. 最小值 | V <sub>F OFF</sub> | 0.5V    |                                                              |
| Output<br>输出           | On-Resistance<br>导通电阻            | TYP. 典型值 | R <sub>ON</sub>    | 2Ω      | I <sub>F</sub> =0mA, I <sub>L</sub> =Rating,<br>within 1sec. |
|                        |                                  | MAX. 最大值 |                    | 4Ω      |                                                              |
|                        | Off-State Leakage Current<br>漏电流 | MAX. 最大值 | I <sub>LEAK</sub>  | 1μA     | I <sub>F</sub> =5mA, V <sub>L</sub> =Rating                  |
| Timeparameters<br>时间参数 | Turn-On Time<br>接通时间             | TYP. 典型值 | T <sub>ON</sub>    | 0.25ms  | I <sub>F</sub> =5mA, I <sub>L</sub> =100mA                   |
|                        |                                  | MAX. 最大值 |                    | 2ms     |                                                              |
|                        | Turn-Off Time<br>关断时间            | TYP. 典型值 | T <sub>OFF</sub>   | 0.5ms   |                                                              |
|                        |                                  | MAX. 最大值 |                    | 1ms     |                                                              |
| I/O<br>输入输出            | I/O Insulation Resistance 绝缘电阻   | MIN. 最小值 | R <sub>I/O</sub>   | 1000MΩ  | 500VDC                                                       |
|                        | I/O Capacitance<br>隔离电容          | TYP. 典型值 | C <sub>I/O</sub>   | 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 18609177833

传 真: (0917)-6293969