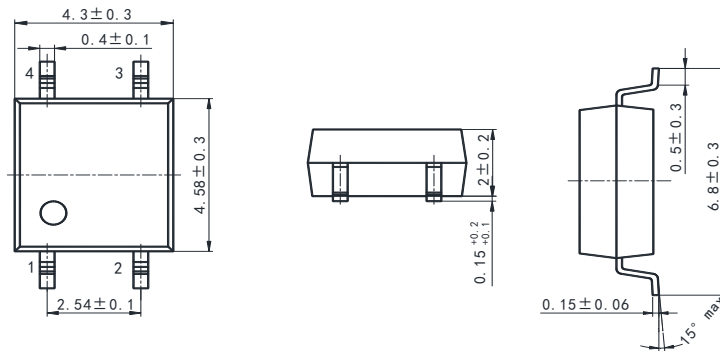


| 产品图片                                                                                                 | Features 产品特性                                                                                                                                                                                             | Application 应用                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>SOP4</b></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 100V</li> <li>●Load Current<br/>输出电流 1.5A</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> |

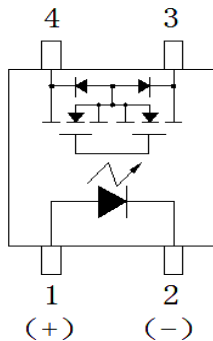
## Type 种类

| Output rating 输出额定 |                   | Marking model<br>标刻型号 | Part No. 订货型号 |
|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| Load voltage 负载电压  | Load current 负载电流 |                       |               |
| 100V               | 1.5A              | BCY215GS              | BCY215GS      |

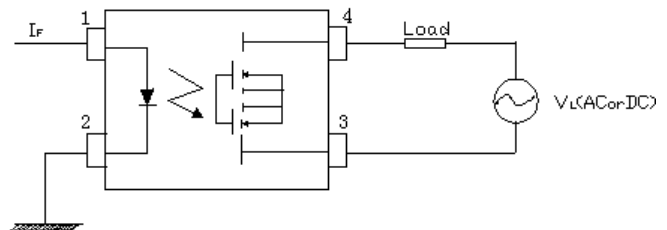
## Dimensions 外形尺寸



## Terminal Identification 引脚标识



## Wiring Diagram 接线图





## 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         | BCY215GS     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------|--------------|
| 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>    | 100V         |
|                                        | Load Current 输出电流                               | MAX. 最大值 | I <sub>L</sub>    | 1.5A         |
|                                        | Peak Load Current 峰值输出电流<br>(100ms, 1shot)      | MAX. 最大值 | I <sub>PEAK</sub> | 3A           |
|                                        | Output Power Dissipation 输出功耗                   | MAX. 最大值 | P <sub>OUT</sub>  | 350mW        |
| Total Power Dissipation 总功耗            |                                                 | MAX. 最大值 | P <sub>T</sub>    | 400mW        |
| 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          | BCY215GS | 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> | 0.7V     |                                                              |
| Output<br>输出           | On-Resistance<br>导通电阻             | TYP. 典型值 | R <sub>ON</sub>    | 0.15Ω    | I <sub>F</sub> =5mA, I <sub>L</sub> =100mA,<br>within 1 sec. |
|                        |                                   | MAX. 最大值 |                    | 0.25Ω    |                                                              |
|                        | Off-State Leakage Current<br>漏电流  | MAX. 最大值 | I <sub>LEAK</sub>  | 1μA      | 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>    | 1ms      | I <sub>F</sub> =5mA, I <sub>L</sub> =100mA                   |
|                        |                                   | MAX. 最大值 |                    | 3ms      |                                                              |
|                        | Turn-Off Time<br>关断时间             | TYP. 典型值 | T <sub>OFF</sub>   | 0.06ms   |                                                              |
|                        |                                   | MAX. 最大值 |                    | 0.3ms    |                                                              |
| I/O<br>输入输出            | I/O Insulation Resistance<br>绝缘电阻 | MIN. 最小值 | R <sub>I/O</sub>   | 1000MΩ   | DC500V                                                       |
|                        | I/O Capacitance 隔离电容              | TYP. 典型值 | C <sub>I/O</sub>   | 0.8pF    | f=1MHz                                                       |



## Reference Data 参考数值 (BCY215GS)

