



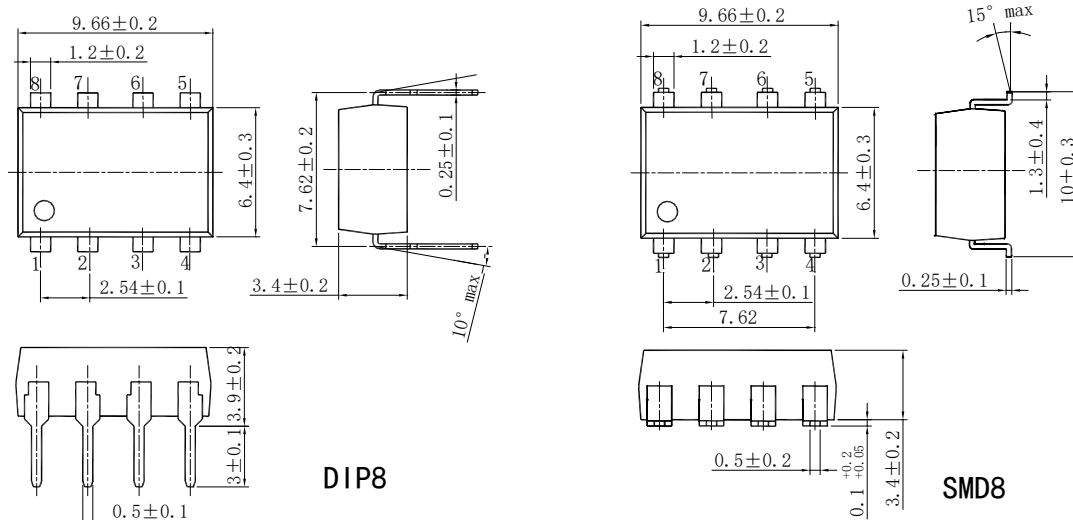
| 产品图片                                                                                                                                                                                   | Features 产品特性                                                                                                                                                                                         | 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 100V</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

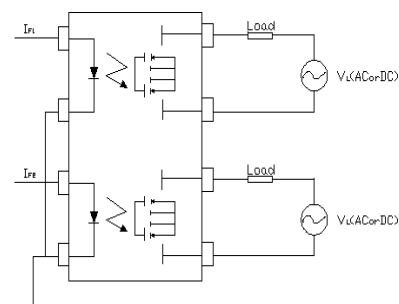
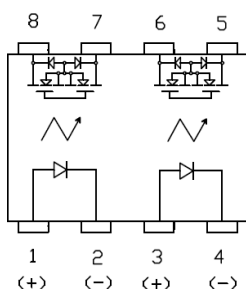
| Output rating 输出额定   |                      | Marking model 标<br>刻型号 | Part No. 订货型号 |             |
|----------------------|----------------------|------------------------|---------------|-------------|
| Load voltage<br>负载电压 | Load current<br>负载电流 |                        | DIP<br>双列直插   | SMD<br>表面贴装 |
| 100V                 | 500mA                | BCW215                 | BCW215        | BCW215A     |

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



## 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         | BCW215               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------|----------------------|
| 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 (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> | 900mA                |
|                                         | Output Power Dissipation 输出功耗                   | MAX. 最大值 | P <sub>OUT</sub>  | 800mW                |
| Total Allowable Power Dissipation 总允许功耗 |                                                 | MAX. 最大值 | P <sub>T</sub>    | 850mW                |
| I/O Breakdown Voltage 输入输出间隔离电压         |                                                 | MAX. 最大值 | V <sub>I/O</sub>  | 3750Vrms             |
| 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>  | 5000Vrms             |

Electrical Specifications 输入输出电气参数

| Item 项目                |                                  |          | Symbol 符号          | BCW215 | 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    |                                                              |
| Output<br>输出           | Recovery LED Voltage<br>关断电压     | MIN. 最小值 | V <sub>F OFF</sub> | 0.5V   |                                                              |
|                        | On-Resistance<br>导通电阻            | TYP. 典型值 | R <sub>ON</sub>    | 0.27Ω  | I <sub>F</sub> =5mA, I <sub>L</sub> =Rating,<br>within 1sec. |
|                        |                                  | MAX. 最大值 |                    | 0.7Ω   |                                                              |
|                        | 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>    | 1.5ms  | I <sub>F</sub> =5mA, I <sub>L</sub> =100mA                   |
|                        |                                  | MAX. 最大值 |                    | 5ms    |                                                              |
|                        | Turn-Off Time<br>关断时间            | TYP. 典型值 | T <sub>OFF</sub>   | 0.05ms |                                                              |
|                        |                                  | MAX. 最大值 |                    | 0.1ms  |                                                              |
| 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 |                                                              |
|                        | I/O Capacitance<br>隔离电容          | TYP. 典型值 | C <sub>I/O</sub>   | 1.5pF  | f=1MHz                                                       |



## Reference Data 参考数值 (BCW215)

