





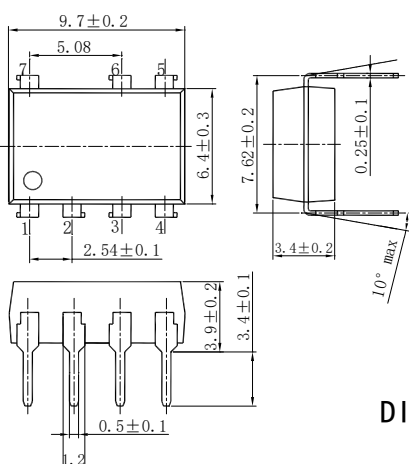
| 产品图片 | Features 产品特性 | Application 应用 |
|---|--|---|
|  <p>DIP7</p>  <p>SMD7</p> | <ul style="list-style-type: none"> ●Contact Form 触点形式 1a (Zero-on 过零型) ●Load Voltage 输出电压 110VAC/220VAC ●Load Current 输出电流 0.9A、1.2A、2A ●Low Off-State Leakage Current 漏电流 100μA | <ul style="list-style-type: none"> ●Automatic Test Equipment 自动检测设备 ●Telephone Equipment 通信设备 ●Sensing Equipment 传感设备 ●Security Equipment 安全设备 ●I/O Modules I/O 模块 ●Modem 调制解调器 |

Type 种类

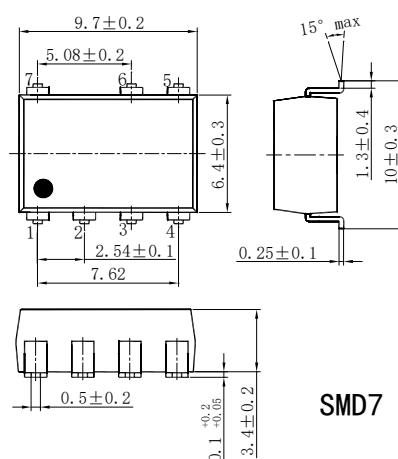
| Output rating 输出额定 | | Marking model 标刻型号 | Part No. 订货型号 | |
|--------------------|-------------------|--------------------|---------------|----------|
| Load voltage 负载电压 | Load current 负载电流 | | DIP 双列直插 | SMD 表面贴装 |
| 110V/220V | 0.9A | BC2213 | BC2213 | BC2213A |
| | 1.2A | BC3213 | BC3213 | BC3213A |
| | 2A | BC5213 | BC5213 | BC5213A |

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

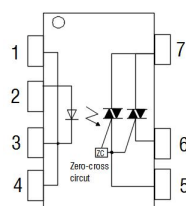


DIP7



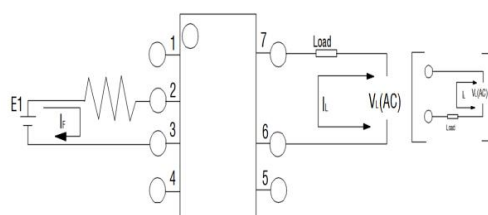
SMD7

Terminal Identification 引脚标识



Zero-on 过零型

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 | BC2213 | BC3213 | BC5213 |
|---------------------------------|---|----------|--------------|---------------|--------|--------|
| Operating Temperature 工作温度 | | | T_{OPR} | -30°C~+85°C | | |
| Storage Temperature 储存温度 | | | T_{STG} | -40°C~+125°C | | |
| Input 输入 | Forward Current 输入电流 | MAX. 最大值 | I_F | 50mA | | |
| | Peak LED Current LED 峰值电流 (f=100Hz, Duty=1%) | MAX. 最大值 | I_{FP} | 1A | | |
| | Reverse Voltage 反向电压 | MIN. 最小值 | V_R | 5V | | |
| Output 输出 | Load Voltage 输出电压 | MAX. 最大值 | V_L | 110VAC/220VAC | | |
| | Repetitive peak OFF-state Voltage 瞬态电压 | MAX. 最大值 | V_{DRM} | 600V | | |
| | ON-state RMS Current 输出电流 | MAX. 最大值 | $I_{T(RMS)}$ | 0.9A | 1.2A | 2A |
| | Non-repetitive surge Current 浪涌电流 | MAX. 最大值 | I_{TSM} | 9A | 12A | 20A |
| I/O Breakdown Voltage 输入输出间隔离电压 | | MAX. 最大值 | V_{iso} | 5000VAC | | |

Electrical Specifications 输入输出电气参数

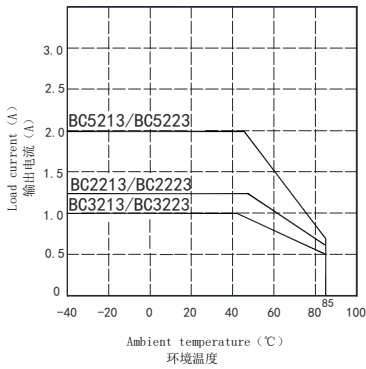
| Item 项目 | | | Symbol 符号 | BC2213 | BC3213 | BC5213 | Conditions 条件 |
|--------------------------------|--|----------------------|-------------|----------------|--------|--------|------------------------------------|
| Input 输入 | Forward Voltage 正向电压 | TYP. 典型值 | V_F | 1.18V | | | $I_F=10mA$ |
| | | MAX. 最大值 | | 1.4V | | | |
| | Reverse Current 反向电流 | MAX. 最大值 | I_R | 10 μ A | | | $V_R=5V$ |
| Output 输出 | Peak OFF-state current 漏电流峰 | MAX. 最大值 | I_{DRM} | 100 μ A | | | $V_{DRM}=600V$ |
| | ON-state Voltage 导通电压降 | TYP. 典型值 | V_{TM} | 1.3V | 1.1V | 0.9V | $I_T=Rated$ |
| | | MAX. 最大值 | | 2.3V | | | |
| | | Holding Current 维持电流 | MAX. 最大值 | I_H | 25mA | | |
| | Rise rate of OFF-state Voltage 电压指数上升率 | MIN. 最小值 | dv/dt | 200V/ μ S | | | $V_{DRM} = \frac{600}{\sqrt{2}} V$ |
| | | TYP. 典型值 | | 1000V/ μ S | | | |
| | Recovery Input Voltage 恢复电压 | MIN. 最小值 | $V_{F OFF}$ | 0.5V | | | |
| Minimum Trigger Current 最小触发电流 | | TYP. 典型值 | I_{FT} | 2mA | | | $V_D=6V$ |
| | | MAX. 最大值 | | 10mA | | | |
| | Turn-On Time 导通时间(Random-on) | MAX. 最大值 | T_{ON} | 10ms | | | $I=20mA$ |
| | Turn-Off Time 关断时间 | MAX. 最大值 | T_{OFF} | 10ms | | | |
| | I/O Insulation Resistance 绝缘电阻 | MIN. 最小值 | R_{iso} | 50G Ω | | | DC500V |



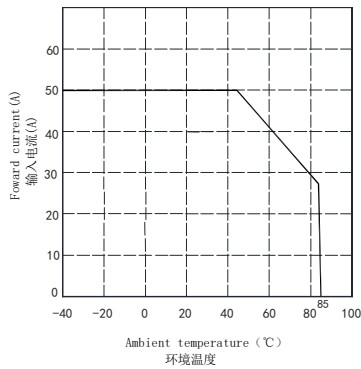
PhotoMOS 光可控硅 (SMD7/DIP7)

Reference Data 参考数值 (BC2213/BC2223、BC3213/BC3223、BC5213/BC5223)

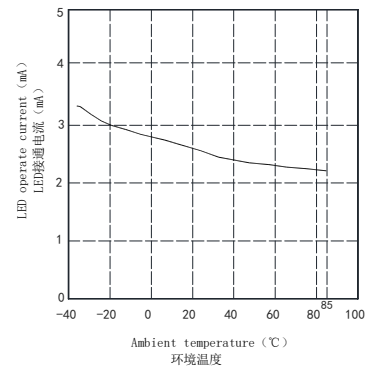
Load current Vs. Ambient temperature
输出电流-环境温度曲线



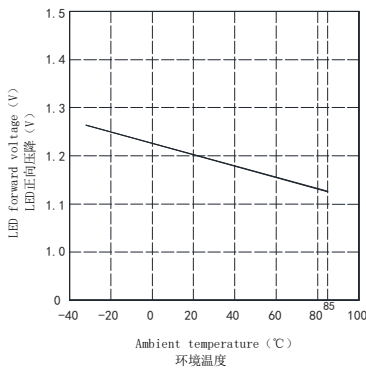
Forward current Vs. Ambient temperature
输入电流-环境温度曲线



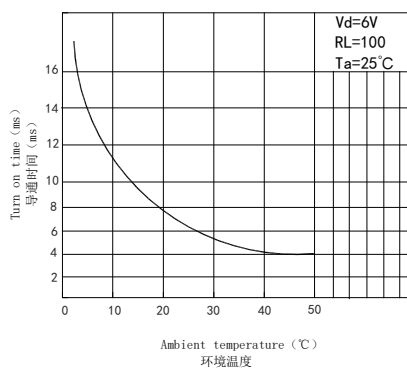
LED operate current Vs. Ambient temperature
接通电流-环境温度曲线



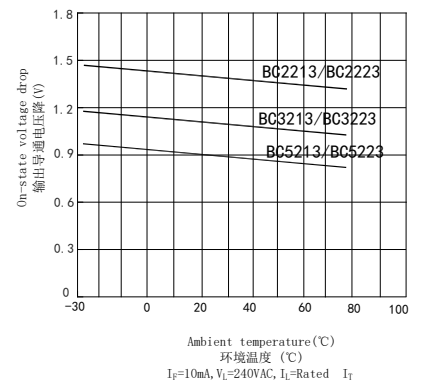
LED forward voltage Vs. Ambient temperature
LED正向电压-环境温度曲线



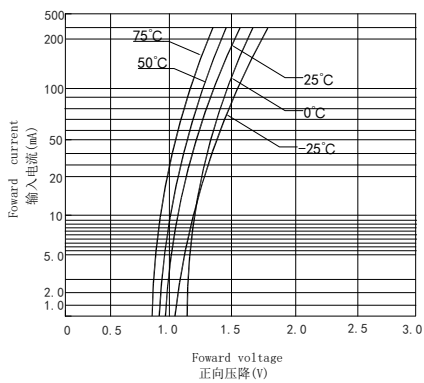
Turn on time Vs. Forward current
导通时间-输入电流曲线



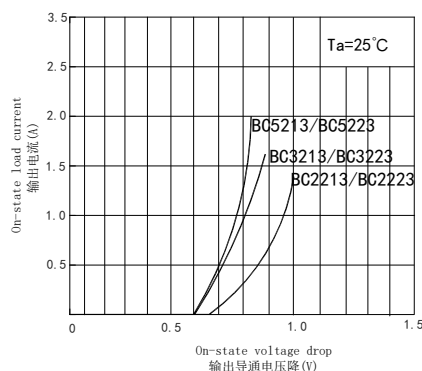
On-state voltage drop VS. Ambient Temperature
输出导通电压降-环境温度曲线



Forward current VS. Forward voltage
输入电流-正向电压曲线



On-state load current VS. On-state voltage drop
输出电流-导通电压降曲线



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