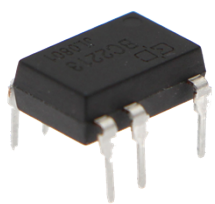



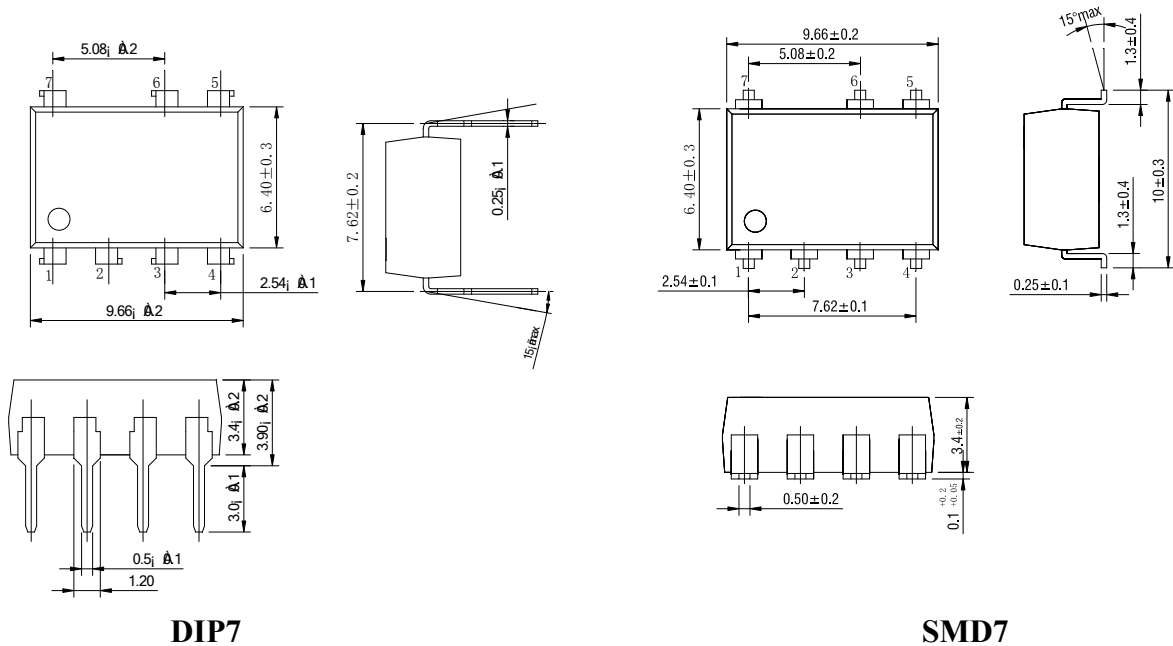


光可控硅继电器

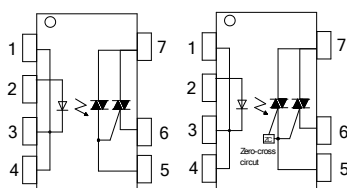
BC2213/BC2223、BC3213/BC3223 型

| 产品图片 | Features 产品特性 | Application 应用 | 订货示例 |
|---|--|---|--|
|  <p>DIP7</p> | <ul style="list-style-type: none"> ●Contact Form 触点形式 1a ●Load Voltage 输出电压 110/220VAC ●Load Current 输出电流 0.9/1.2A ●Operation LED Current 二极管导通电流 50mA MAX ●Load Operation voltage 输出导通电压降 1.3/1.1V ●Low Off-State Leakage Current 漏电流 100μA | <ul style="list-style-type: none"> Main business lines domestic appliance 主要适用于家用电器 ●Air-conditioning 空调 ●Washing machine 洗衣机 ●Fridge 电冰箱 ●Intelligent Home 智能家居 | <ul style="list-style-type: none"> ●BC2213 BC3213 过零型 ●BC2223 BC3223 随机型 |
|  <p>SMD7</p> | | | |

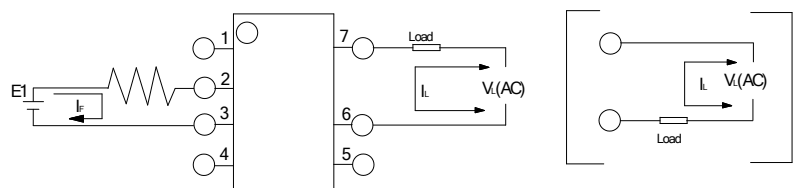
Dimensions 外形尺寸



Terminal Identification 引脚标识



Wiring Diagram 接线图





光可控硅继电器

BC2213/BC2223、BC3213/BC3223 型

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 | Specifications 型号规格 | | Units 单位 |
|---|--------------|------------------------|------------------------|----------|
| | | BC2213 (A) /BC2223 (A) | BC3213 (A) /BC3223 (A) | |
| Operating Temperature 工作温度 | T_{opr} | -30~+85 | | °C |
| Storage Temperature 储存温度 | T_{stg} | -40~+125 | | °C |
| Input Forward Current 输入电流 | I_F | 50 | | mA |
| Input Peak Forward Current 输入电流峰值 | I_{FP} | 1 | | A |
| Input Reverse Voltage 输入反向电压 | V_R | 6 | | V |
| Output Repetitive peak OFF-state voltage 输出瞬态电压 | V_{DRM} | 600 | | VDC |
| Output ON-state RMS current 输出电流 | $I_{T(RMS)}$ | 0.9 | 1.2 | A |
| Output Non-repetitive surge current 输出浪涌电流 | I_{TSM} | 9 | 12 | A |
| I/O Breakdown Voltage 输入输出隔离电压 | V_{iso} | 5000 | | VAC |

Electrical Specifications 输入输出电气参数

| Item 项目 | Symbol 符号 | MIN. 最小值 | TYP 典型值 | | MAX. 最大值 | Units 单位 | Conditions 条件 |
|---|--------------|----------|------------------------|------------------------|----------|-----------|-------------------------|
| | | | BC2213 (A) /BC2223 (A) | BC3213 (A) /BC3223 (A) | | | |
| Input Forward Voltage 输入电压降 | V_F | - | 1.18 | | 1.4 | V | $I_F=10mA$ |
| Input Reverse Current 输入反向电流 | I_R | - | - | | 10 | μA | $V_R=6V$ |
| Output Peak OFF-state current 输出漏电流峰值 | I_{DRM} | - | - | | 100 | μA | $V_{DRM}=600V$ |
| Output ON-state voltage 输出导通电压降 | V_{TM} | - | 1.3 | 1.1 | 2.3 | V | $I_T=Rated\ I_T$ |
| Output Holding current 输出维持电流 | I_H | - | - | | 25 | mA | $V_D=6V$ |
| Output Rise rate of OFF-state 电压指数上升率 | dv/dt | 200 | 1000 | | - | $V/\mu S$ | $V_{DRM}=600V/\sqrt{2}$ |
| Minimum Trigger Current 最小触发电流 | I_{FT} | - | 2 | | 10 | mA | $V_D=6V$ |
| Recovery Input voltage 恢复电压 | $V_{F\ OFF}$ | 0.5 | - | | - | V | |
| I/O Insulation Resistance 绝缘电阻 | R_{iso} | 50G | - | | - | Ω | DC=500V |
| Turn-On Time 导通时间 (Random-on 随机) | T_{ON} | - | 8 | | 100 | μS | $I_F=20mA$ |
| Turn-On Time 导通时间 (zero-on 过零) | T_{ON} | - | - | | 10 | mS | - |
| Turn-Off Time 关断时间 | T_{OFF} | - | - | | 10 | mS | - |

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 (0917)-6293785

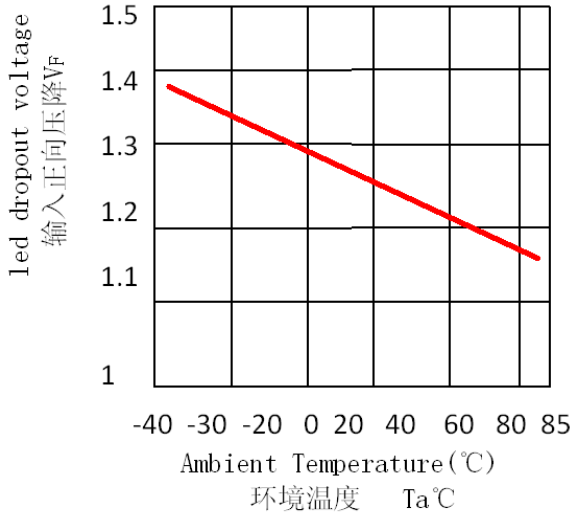
传 真: (0917)-6293969



Reference Data 曲线图

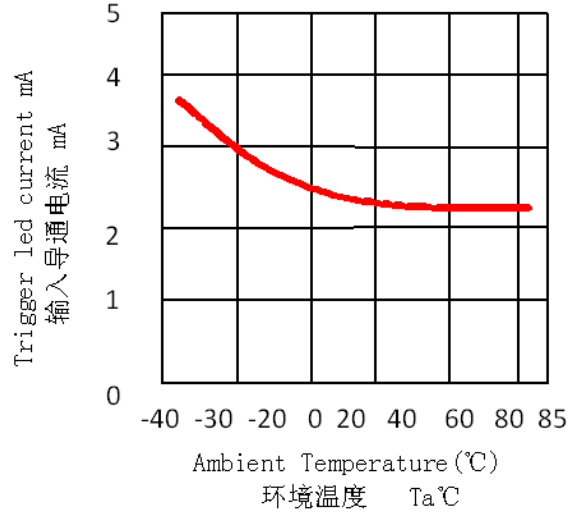
输入正向压降-环境温度曲线

Ied dropout voltage VS. Ambient Temperature(°C)



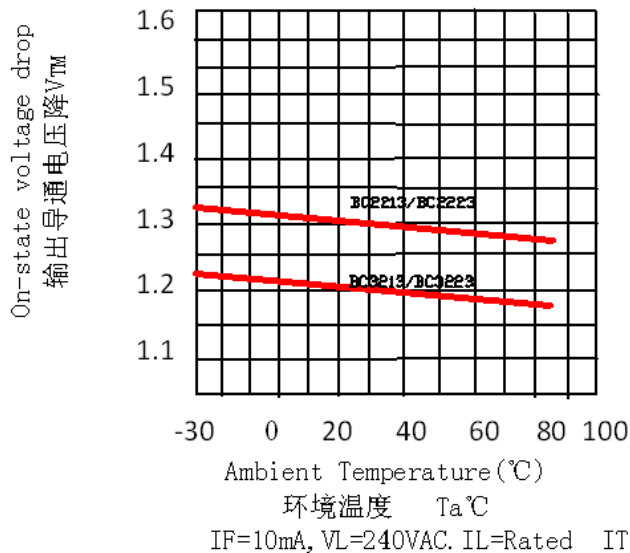
输入触发压降-环境温度曲线

Trigger led current mA VS. Ambient Temperature(°C)



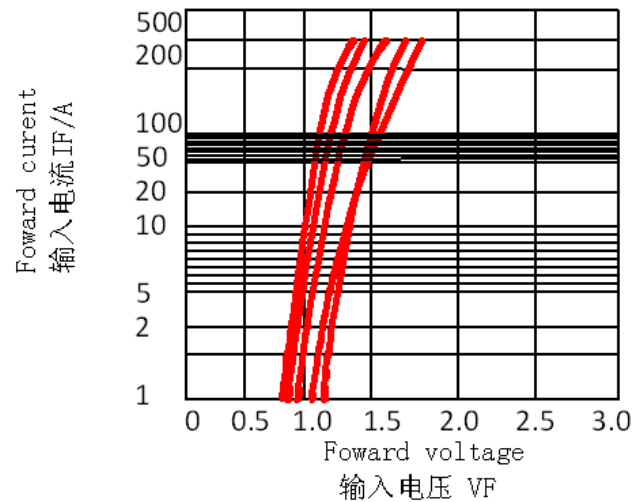
输出导通电压降-环境温度曲线

On-state voltage drop VS. Ambient Temperature(°C)



输出电流-输入电压曲线

Foward curent VS. Foward voltage



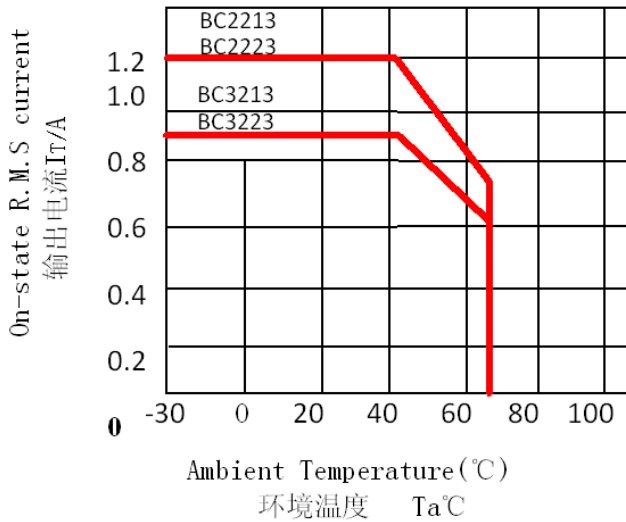


光可控硅继电器

BC2213/BC2223、BC3213/BC3223 型

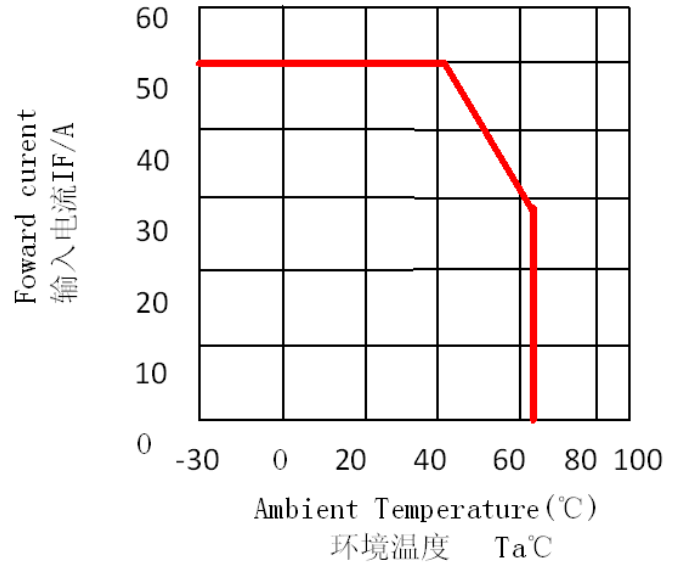
输出电流-环境温度曲线

On-state R. M. S current VS. Ambient Temperature(°C)



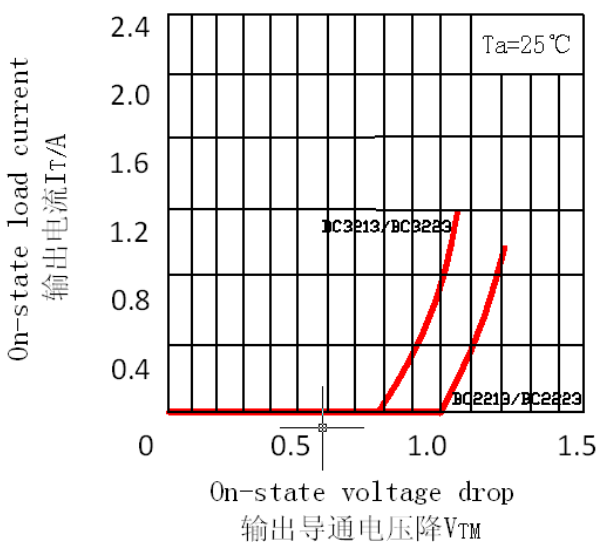
输入电流-环境温度曲线

Foward curent VS. Ambient Temperature(°C)



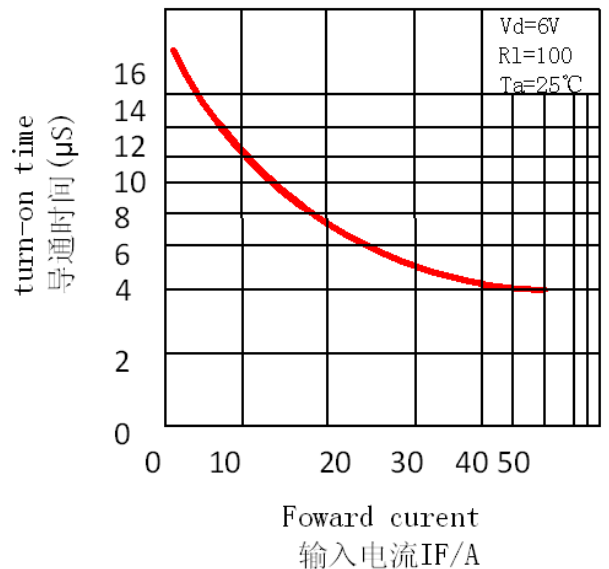
输出电流-输出导通电压降曲线

On-state load current VS. On-state voltage drop



导通时间-输入电流降曲线

turn-on time VS. Foward curent



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 (0917)-6293785

传真: (0917)-6293969

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Solid State Relays - PCB Mount](#) category:

Click to view products by [Vishay](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[M86F-2W](#) [M90F-2W](#) [G2-1A07-ST](#) [G2-1A07-TT](#) [G2-1B02-TT](#) [G2-DA06-ST](#) [G3CN-202PL-3-US DC12](#) [G3CN-203P DC3-28](#)
[G3RDX02SNUSDC12](#) [PLA134S](#) [DMP6202A](#) [DS11-1005](#) [AQ3A2-ZT432VDC](#) [AQV212J](#) [AQV214SD02](#) [AQV252GAJ](#) [AQW414EA](#)
[AQY221R2SJ](#) [EFR1200480A150](#) [LCA220](#) [LCB110S](#) [1618400-5](#) [SR75-1ST](#) [AQV212AJ](#) [AQV238AD01](#) [AQV252GAXJ](#) [AQW414TS](#)
[AQY210SXT](#) [AQY212ST](#) [AQY221N2V1YJ](#) [AQY275AXJ](#) [G2-1A02-ST](#) [G2-1A02-TT](#) [G2-1A03-ST](#) [G2-1A03-TT](#) [G2-1A05-ST](#) [G2-1A06-](#)
[TT](#) [G2-1A23-TT](#) [G2-1B01-ST](#) [G2-1B01-TT](#) [G2-1B02-ST](#) [G2-DA03-ST](#) [G2-DA03-TT](#) [G2-DA06-TT](#) [G3M-203PL-UTU-1 DC24](#)
[CPC2330N](#) [3-1617776-2](#) [CTA2425](#) [TS190](#) [LBB110S](#)