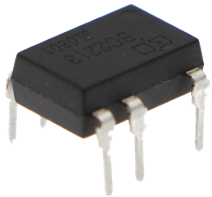



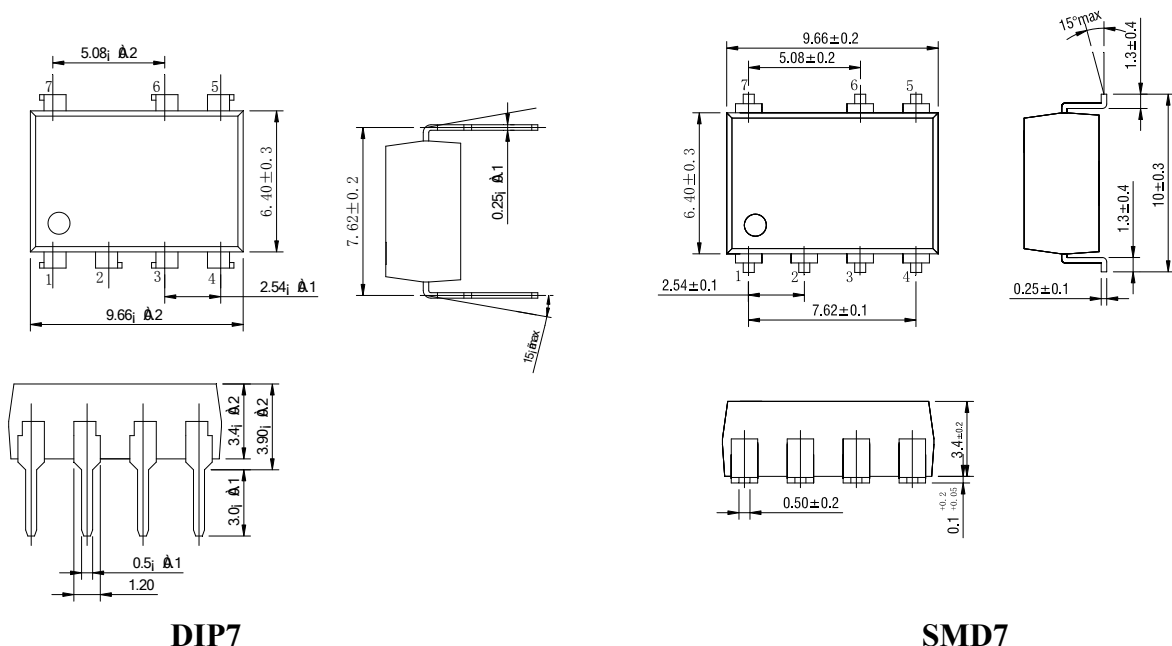


## 光可控硅继电器

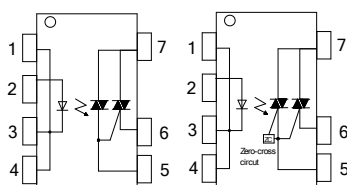
BC2213/BC2223、BC3213/BC3223 型

产品图片	Features 产品特性	Application 应用	订货示例
 DIP7	<ul style="list-style-type: none"><li>●Contact Form 触点形式 1a</li><li>●Load Voltage 输出电压 110/220VAC</li><li>●Load Current 输出电流 0.9/1.2A</li><li>●Operation LED Current 二极管导通电流 50mA MAX</li><li>●Load Operation voltage 输出导通电压降 1.3/1.1V</li><li>●Low Off-State Leakage Current 漏电流 100μA</li></ul>	<p>Main business lines domestic appliance 主要适用于家用电器</p> <ul style="list-style-type: none"><li>●Air-conditioning 空调</li><li>●Washing machine 洗衣机</li><li>●Fridge 电冰箱</li><li>●Intelligent Home 智能家居</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>●BC2213 BC3213 过零型</li><li>●BC2223 BC3223 随机型</li></ul>
 SMD7			<ul style="list-style-type: none"><li>●BC2213A BC3213A 过零型</li><li>●BC2223A BC3223A 随机型</li></ul>

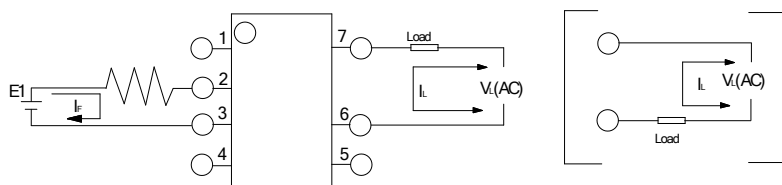
### Dimensions 外形尺寸



### Terminal Identification 引脚标识



### Wiring Diagram 接线图



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



# 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 <sub>opr</sub>	-30~+85		°C
Storage Temperature 储存温度		T <sub>stg</sub>	-40~+125		°C
Input 输入	Forward Current 输入电流	I <sub>F</sub>	50		mA
	Peak Forward Current 输入电流峰值	I <sub>FP</sub>	1		A
	Reverse Voltage 输入反向电压	V <sub>R</sub>	6		V
Output 输出	Repetitive peak OFF-state voltage 输出瞬态电压	V <sub>DRM</sub>	600		VDC
	ON-state RMS current 输出电流	I <sub>T(RMS)</sub>	0.9	1.2	A
	Non-repetitive surge current 输出浪涌电流	I <sub>TSM</sub>	9	12	A
I/O Breakdown Voltage 输入输出隔离电压		V <sub>iso</sub>	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 输入	Forward Voltage 输入电压降	V <sub>F</sub>	—	1.18		1.4	V	I <sub>F</sub> =10mA
	Reverse Current 输入反向电流	I <sub>R</sub>	—	—		10	μA	V <sub>R</sub> =6V
Output 输出	Peak OFF-state current 输出漏电流峰值	I <sub>DRM</sub>	—	—		100	μA	V <sub>DRM</sub> =600V
	ON-state voltage 输出导通电压降	V <sub>TM</sub>	—	1.3	1.1	2.3	V	I <sub>T</sub> =Rated I <sub>T</sub>
	Holding current 输出维持电流	I <sub>H</sub>	—	—		25	mA	V <sub>D</sub> =6V
	Rise rate of OFF-state 电压指数上升率	dv/dt	200	1000		—	V/μS	V <sub>DRM</sub> =600V/√2
Minimum Trigger Current 最小触发电流		I <sub>FT</sub>	—	2		10	mA	V <sub>D</sub> =6V
Recovery Input voltage 恢复电压		V <sub>F OFF</sub>	0.5	—		—	V	—
I/O Insulation Resistance 绝缘电阻		R <sub>iso</sub>	50G	—		—	Ω	DC=500V
Turn-On Time 导通时间 (Random-on 随机)		T <sub>ON</sub>	—	8		100	μS	I <sub>F</sub> =20mA
Turn-On Time 导通时间 (zero-on 过零)		T <sub>ON</sub>	—	—		10	mS	—
Turn-Off Time 关断时间		T <sub>OFF</sub>	—	—		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

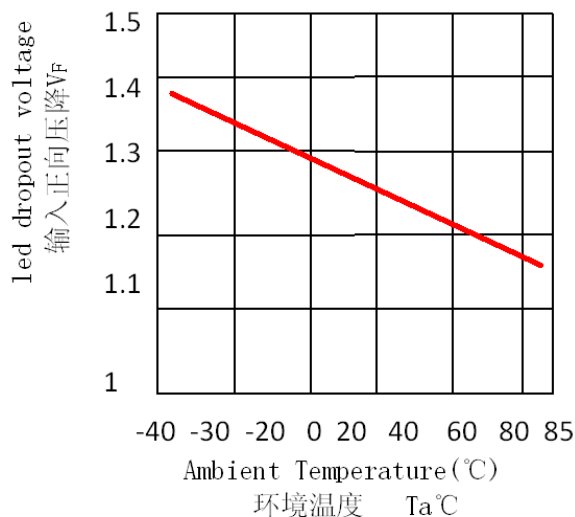
传 真: (0917)-6293969



Reference Data 曲线图

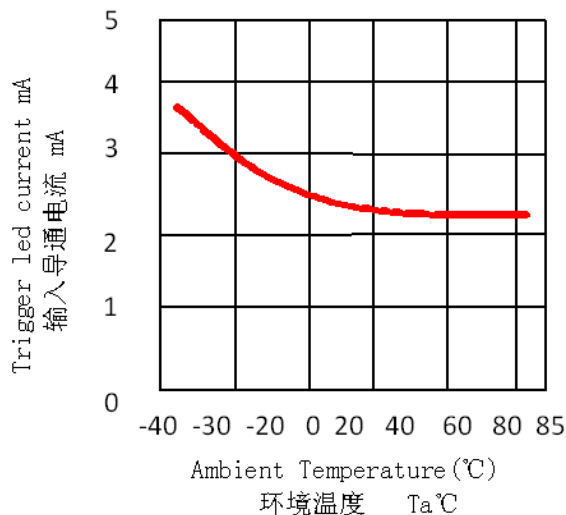
输入正向压降-环境温度曲线

Ied dropout voltage VS. Ambient Temperature(°C)



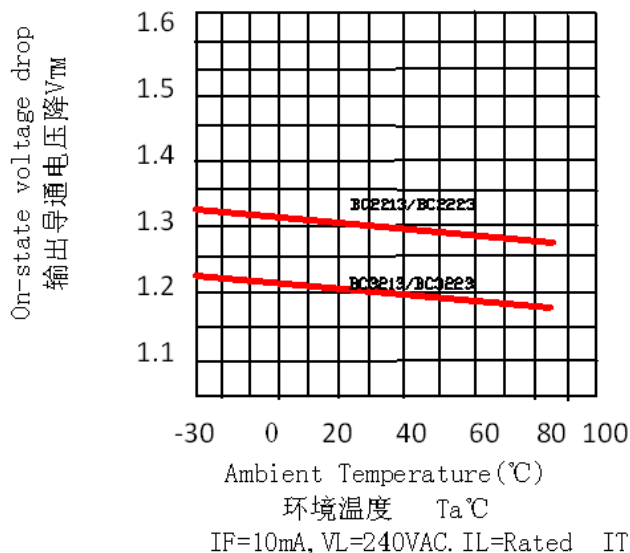
输入触发压降-环境温度曲线

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



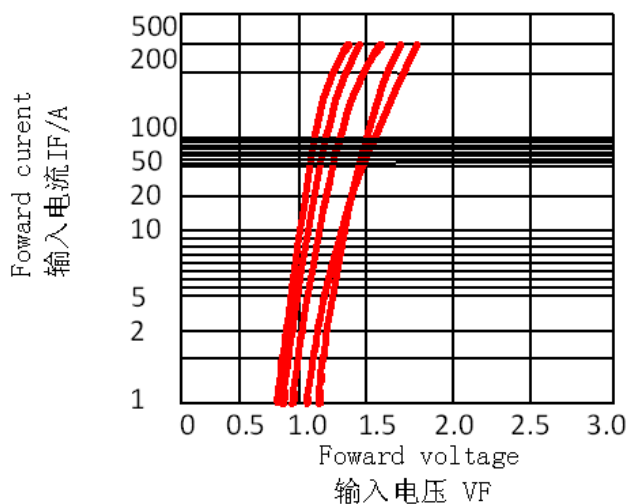
输出导通电压降-环境温度曲线

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



输出电流-输入电压曲线

Forward current VS. Forward voltage



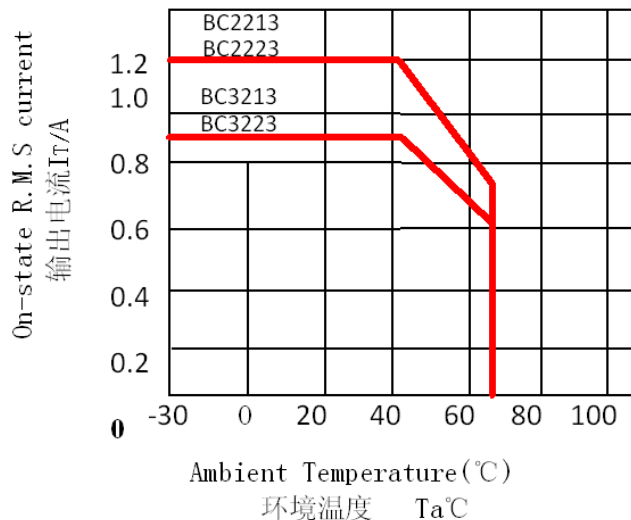


# 光可控硅继电器

BC2213/BC2223、BC3213/BC3223 型

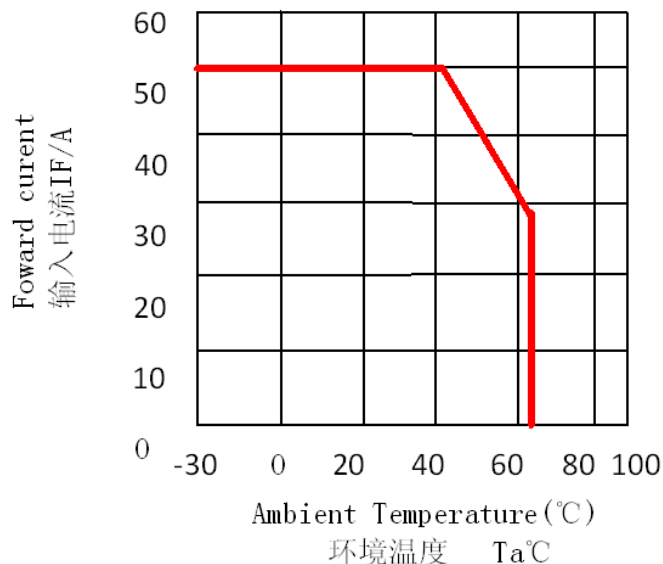
输出电流-环境温度曲线

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



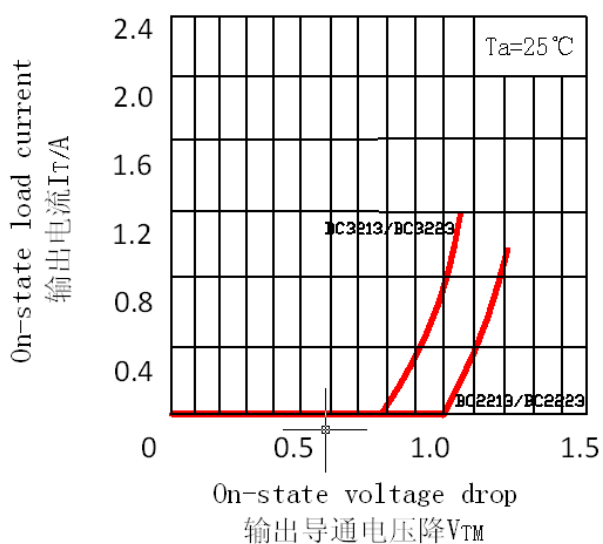
输入电流-环境温度曲线

Foward current VS. Ambient Temperature(°C)



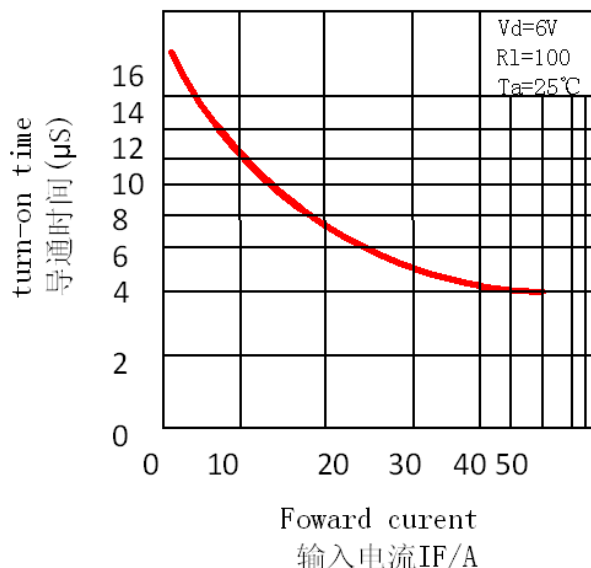
输出电流-输出导通电压降曲线

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 current



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 - Industrial Mount](#) category:*

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

Other Similar products are found below :

[D2440-C](#) [H10CA4890](#) [D4875C](#) [1395831-1](#) [1616010-6](#) [BR312BY](#) [A-1326](#) [H10CA4850](#) [H12CA4890VL](#) [RA2410-D06](#) [RA2410HA06T](#)  
[W230E-1-12](#) [W230T-3-12](#) [1-1617030-3](#) [1-1617033-7](#) [MS2-D2420](#) [MS2-D2430](#) [A-1440](#) [RJ1P60V50E](#) [RN1F48I50](#) [70.362.1028.0](#)  
[Z5.509.0828.0](#) [2912138](#) [SSRDAC10](#) [G3SD-Z01P-PE DC24](#) [RV8S-L-A240-D24](#) [RV8S-L-D48-D24](#) [RN1F12V50](#) [RJ1P60I30E](#) [RJ1P60V30E](#)  
[PLC-OPT- 12DC/300DC/1](#) [SO967860](#) [SMT8628521](#) [SO869970](#) [SOD867180](#) [ESUC0480](#) [SAL962360](#) [SO842974](#) [SRH3-2415](#) [SUL942460](#)  
[G3PH-2075B DC5-24](#) [RV8S-L-D48-D6](#) [SSP1D425BDT](#) [1127700000](#) [SSLM1ND101M7](#) [8950780000](#) [G3PH-5150BAC100-240](#) [1548740-1](#)  
[84154010N](#) [GN325DSZH](#)