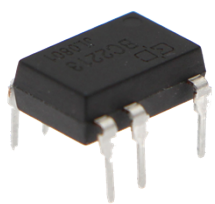



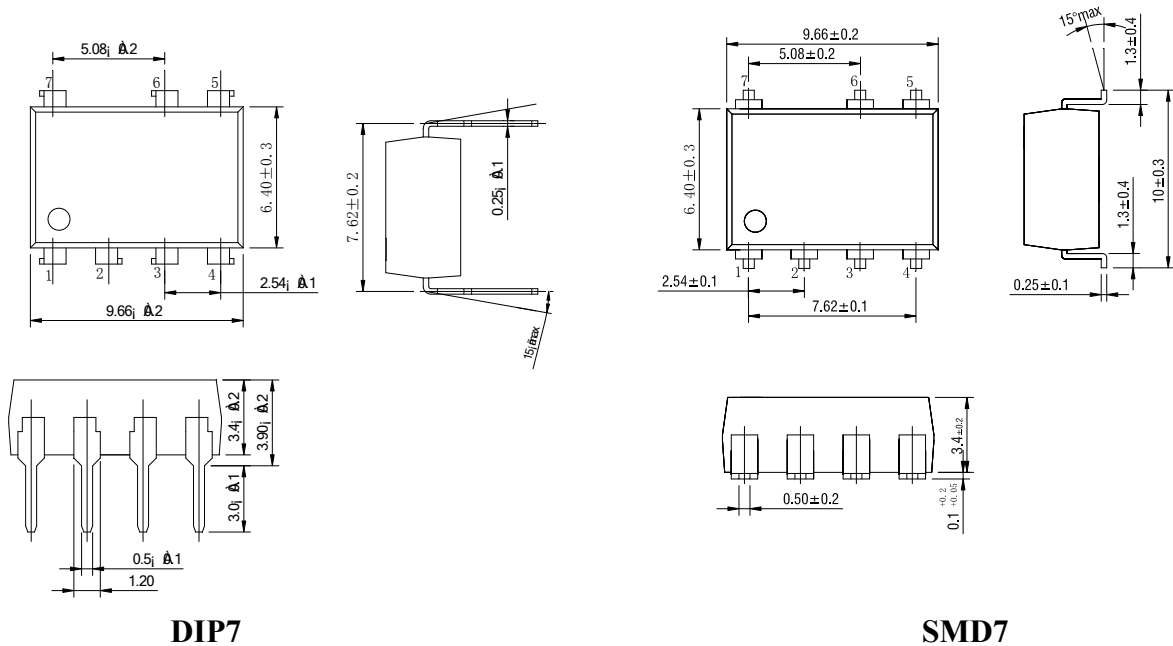


光可控硅继电器

BC2213/BC2223、BC3213/BC3223 型

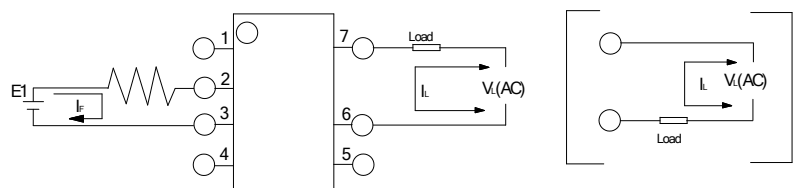
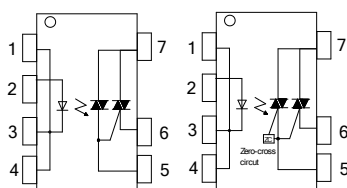
产品图片	Features 产品特性	Application 应用	订货示例
 <p>DIP7</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Contact Form 触点形式 1a ●Load Voltage 输出电压 110/220VAC ●Load Current 输出电流 0.9/1.2A ●Operation LED Current 二极管导通电流 50mA MAX ●Load Operation voltage 输出导通电压降 1.3/1.1V ●Low Off-State Leakage Current 漏电流 100μA 	<ul style="list-style-type: 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

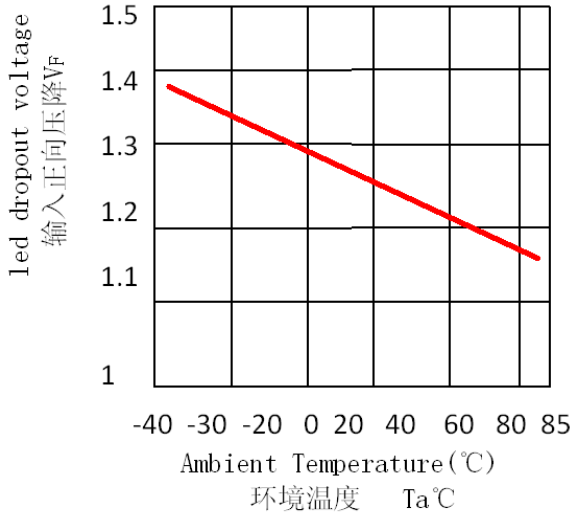
传 真: (0917)-6293969



Reference Data 曲线图

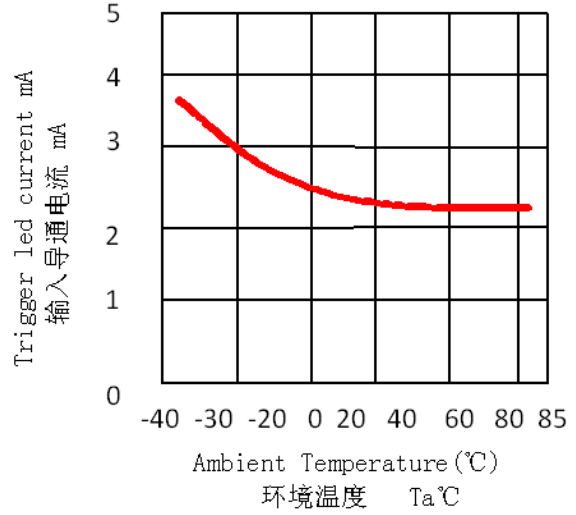
输入正向压降-环境温度曲线

Ied dropout voltage VS. Ambient Temperature(°C)



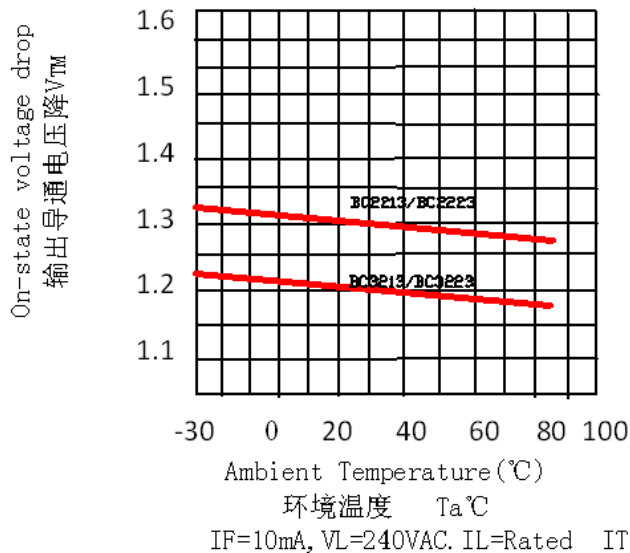
输入触发压降-环境温度曲线

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



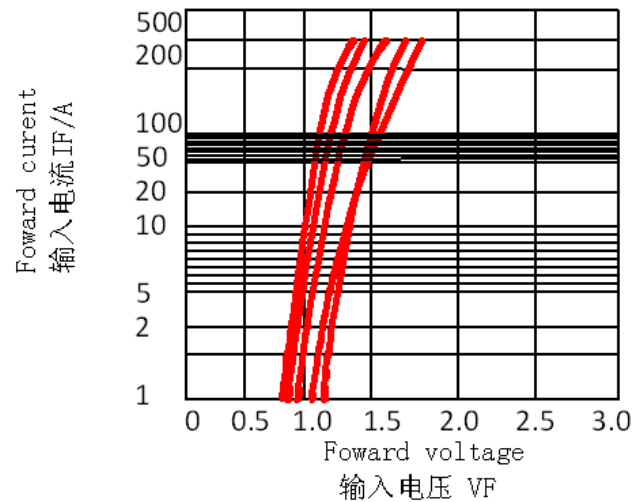
输出导通电压降-环境温度曲线

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



输出电流-输入电压曲线

Foward curent VS. Foward voltage



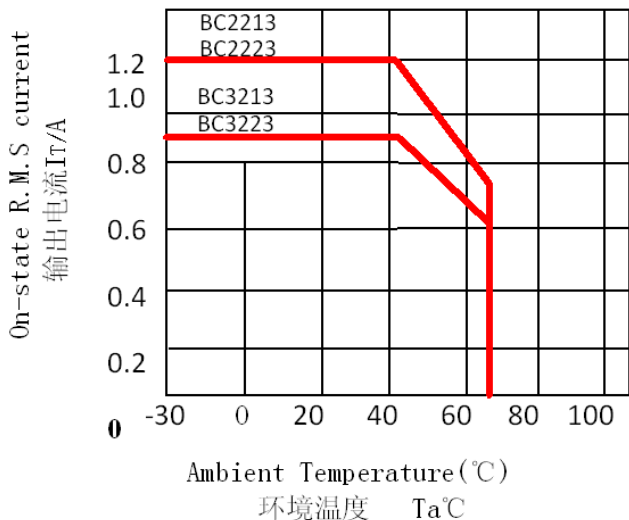


光可控硅继电器

BC2213/BC2223、BC3213/BC3223 型

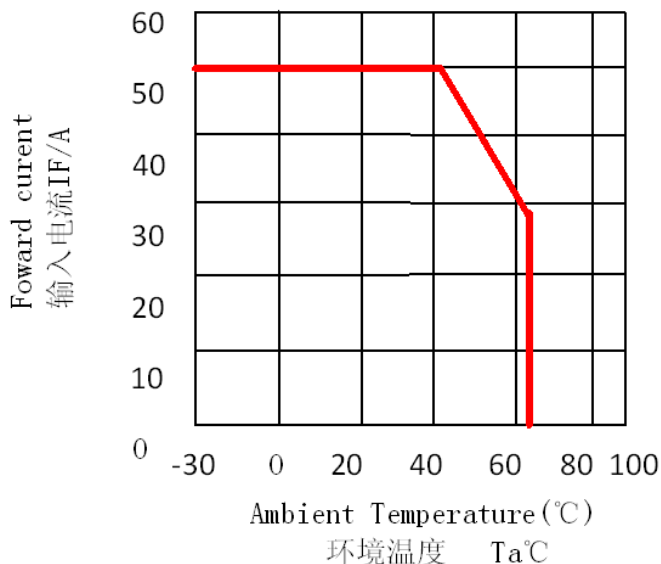
输出电流-环境温度曲线

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



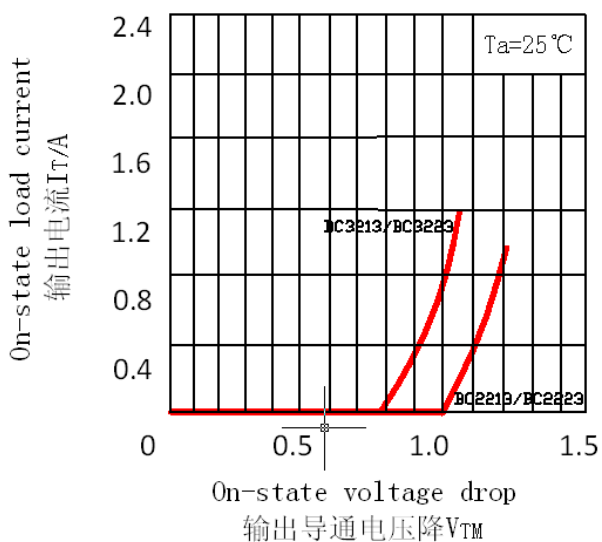
输入电流-环境温度曲线

Foward curent VS. Ambient Temperature(°C)



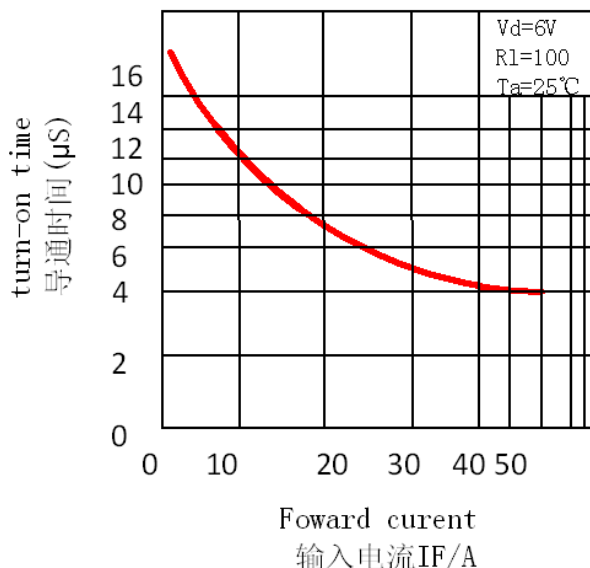
输出电流-输出导通电压降曲线

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 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