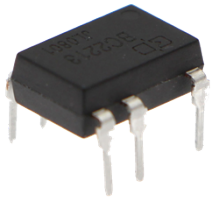


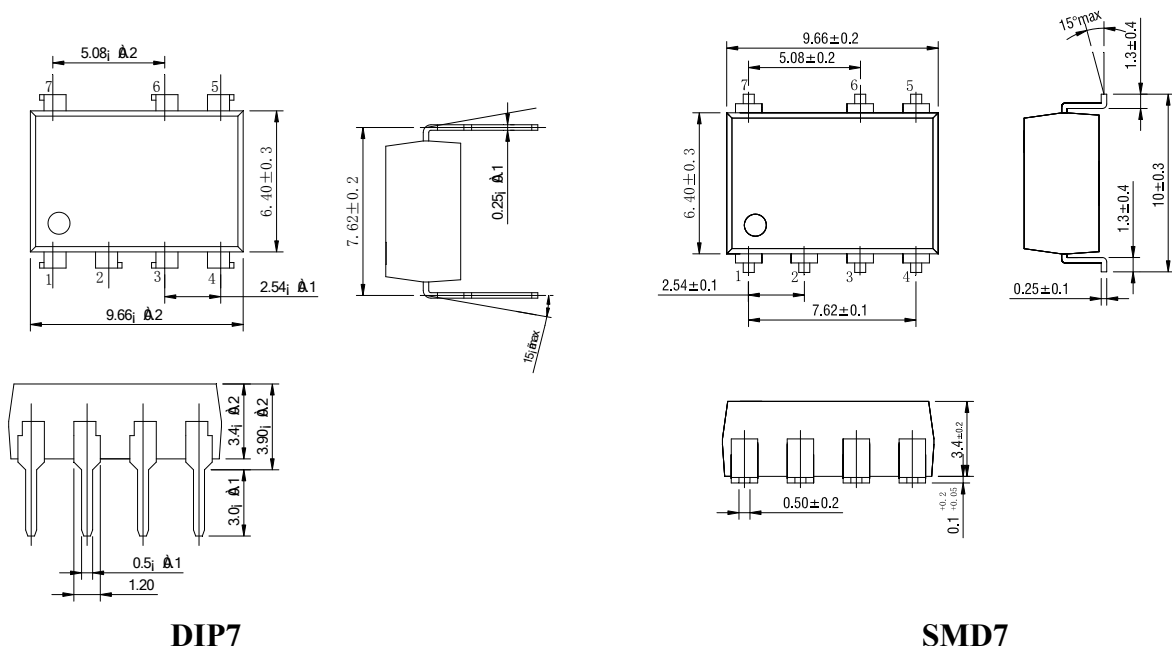


光可控硅继电器

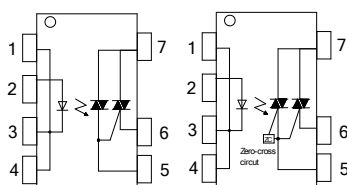
BC2213/BC2223、BC3213/BC3223 型

产品图片	Features 产品特性	Application 应用	订货示例
 DIP7	●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	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	●BC2213 BC3213 过零型 ●BC2223 BC3223 随机型
 SMD7			●BC2213A BC3213A 过零型 ●BC2223A BC3223A 随机型

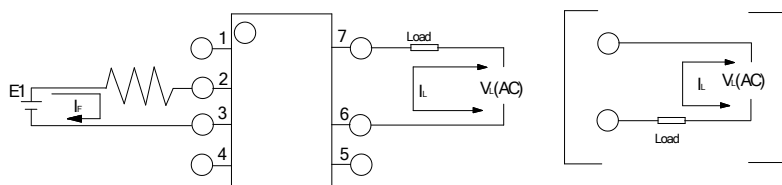
Dimensions 外形尺寸



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 _{opr}	-30~+85		°C
Storage Temperature 储存温度	T _{stg}	-40~+125		°C
Input 输入	Forward Current 输入电流	I _F 50		mA
	Peak Forward Current 输入电流峰值	I _{FP} 1		A
	Reverse Voltage 输入反向电压	V _R 6		V
Output 输出	Repetitive peak OFF-state votage 输出瞬态电压	V _{DRM} 600		VDC
	ON-state RMS curren 输出电流	I _{T(RMS)} 0.9 1.2		A
	Non-repetitive surge curren 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 输入	Forward Voltage 输入电压降	V _F	-	1.18	1.4	V	IF=10mA
	Reverse Current 输入反向电流	I _R	-	-	10	μA	VR=6V
Output 输出	Peak OFF-state current 输出漏电流峰值	I _{DRM}	-	-	100	μA	VDRM=600V
	ON-state voltage 输出导通电压降	V _{TM}	-	1.3 1.1	2.3	V	IT=Rated IT
	Holding current 输出维持电流	I _H	-	-	25	mA	VD=6V
	Rise rate of OFF-state 电压指数上升率	dv/dt	200	1000	-	V/μS	VDRM=600V/√2
Minimum Trigger Current 最小触发电流		I _{FT}	-	2	10	mA	VD=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	IF=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

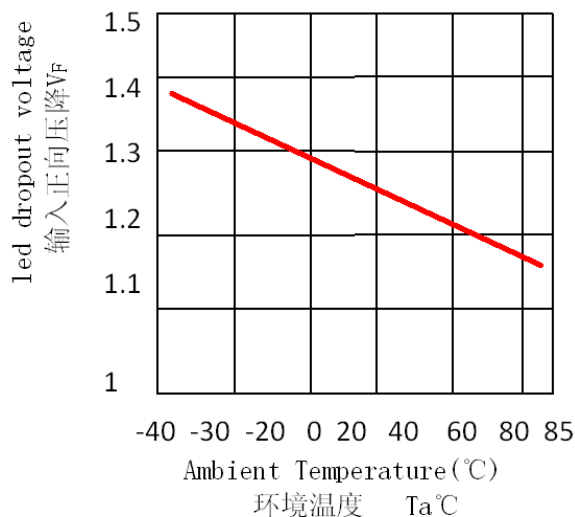
传 真: (0917)-6293969



Reference Data 曲线图

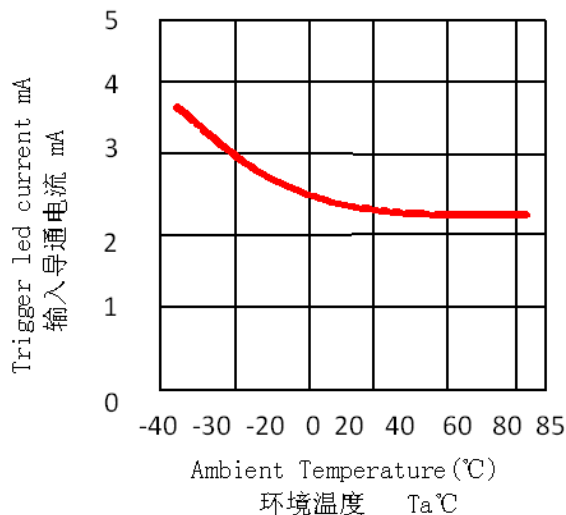
输入正向压降-环境温度曲线

Ied dropout voltage VS. Ambient Temperature(°C)



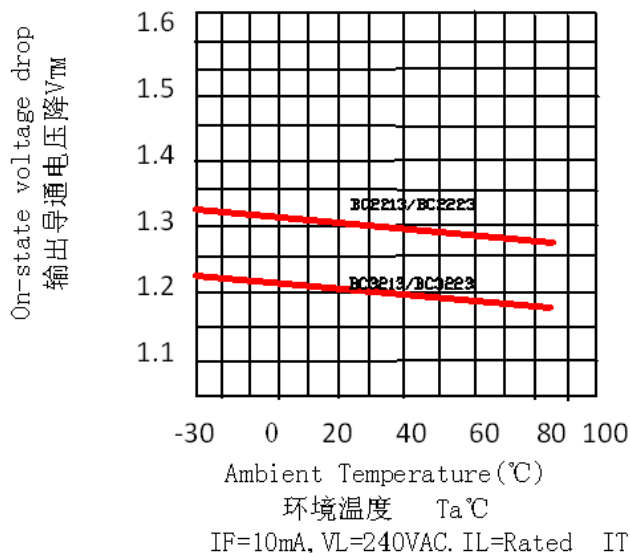
输入触发压降-环境温度曲线

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



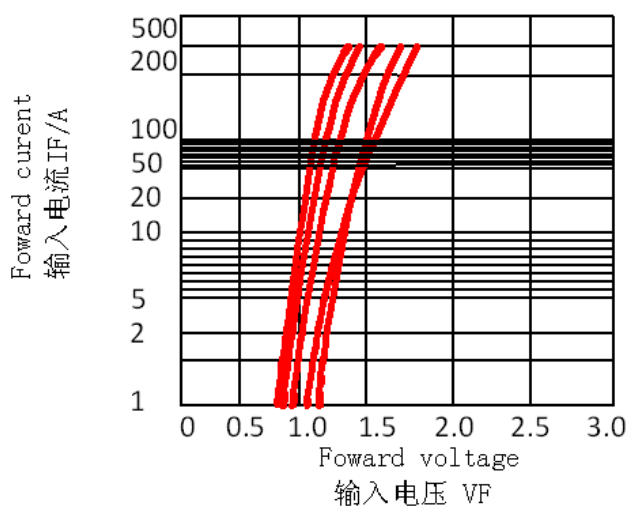
输出导通电压降-环境温度曲线

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



输出电流-输入电压曲线

Forward current VS. Forward voltage



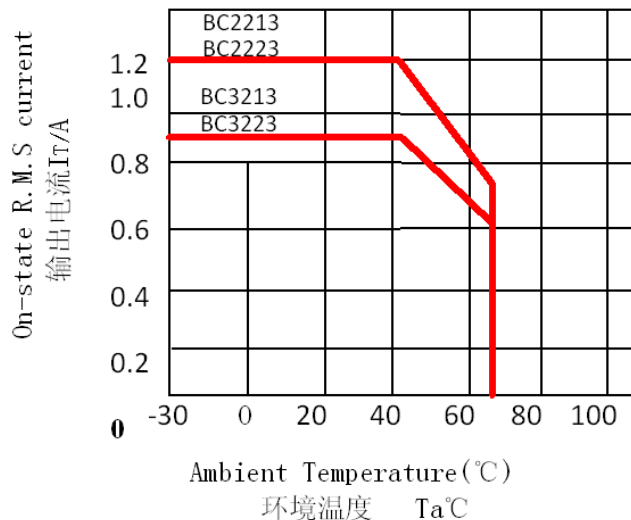


光可控硅继电器

BC2213/BC2223、BC3213/BC3223 型

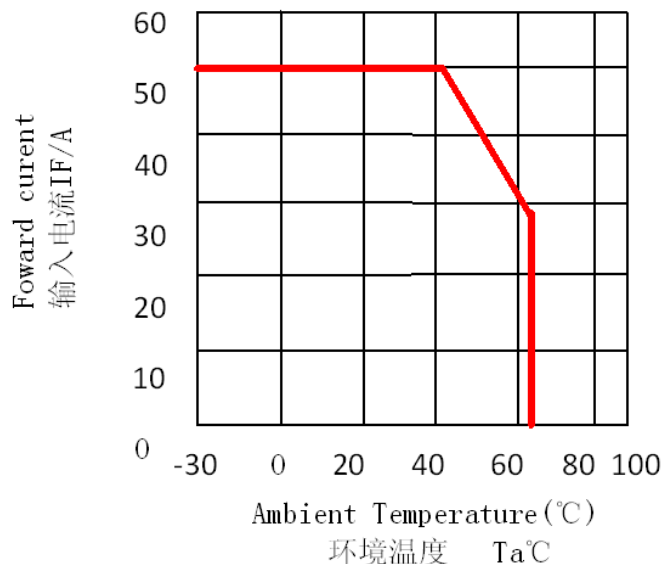
输出电流-环境温度曲线

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



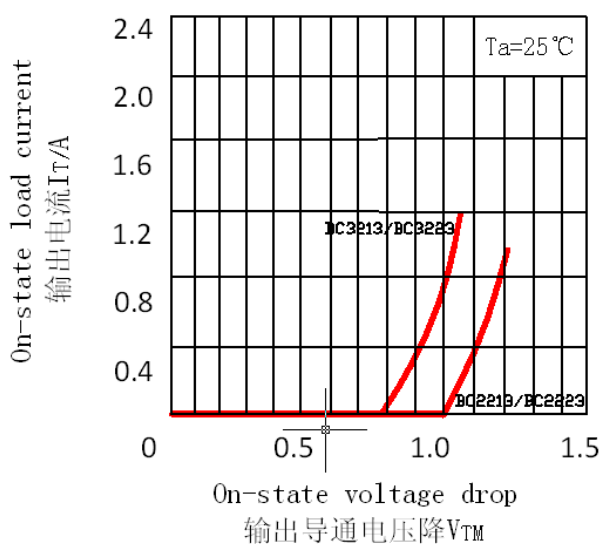
输入电流-环境温度曲线

Foward current VS. Ambient Temperature(°C)



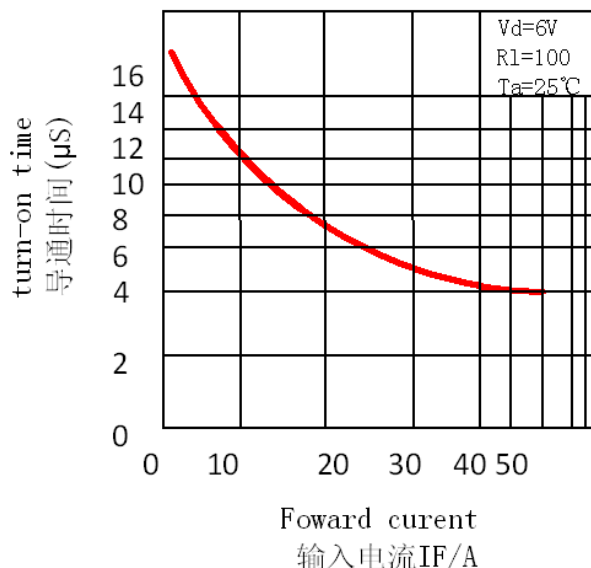
输出电流-输出导通电压降曲线

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