



PhotoMOS 光可控硅 (SMD7/DIP7)

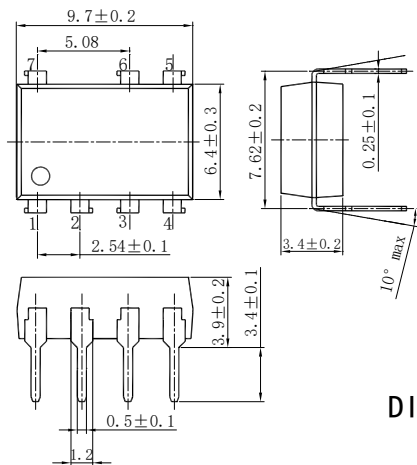
产品图片	Features 产品特性	Application 应用
 DIP7  SMD7	●Contact Form 触点形式 1a (Zero-on 过零型) ●Load Voltage 输出电压 110VAC/220VAC ●Load Current 输出电流 2A ●Low Off-State Leakage Current 漏电流 100μA	●Automatic Test Equipment 自动检测设备 ●Telephone Equipment 通信设备 ●Sensing Equipment 传感设备 ●Security Equipment 安全设备 ●I/O Modules I/O 模块 ●Modem 调制解调器

Type 种类

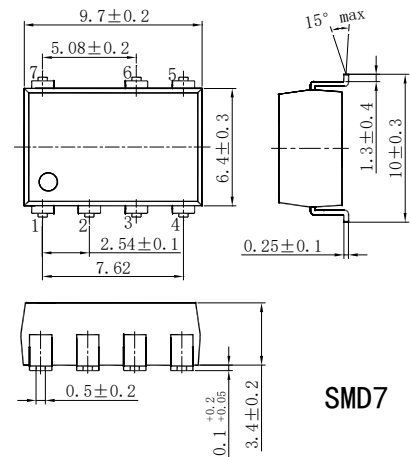
Output rating 输出额定		Marking model 标刻型号	Part No. 订货型号	
Load voltage 负载电压	Load current 负载电流		DIP 双列直插	SMD 表面贴装
110V/220V	2A	BC5213	BC5213	BC5213A

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

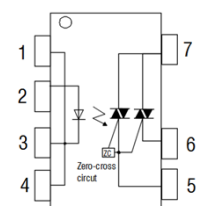


DIP7



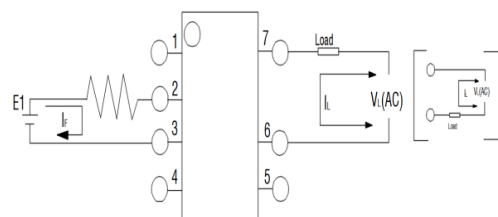
SMD7

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	BC5213/BC5213A
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)}	2A
	Non-repetitive surge Current 浪涌电流	MAX. 最大值	I _{TSM}	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	BC5213/BC5213A	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	
	ReverseCurrent 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}	100μA	V _{DRM} =600V
	ON-state Voltage 导通电压降	TYP. 典型值	V _{TM}	0.9V	I _T =Rated
		MAX. 最大值		2.3V	
	Holding Current 维持电流	MAX. 最大值	I _H	25mA	V _D =6V
	Rise rate of OFF-state 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	
RecoveryInputVoltage 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

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

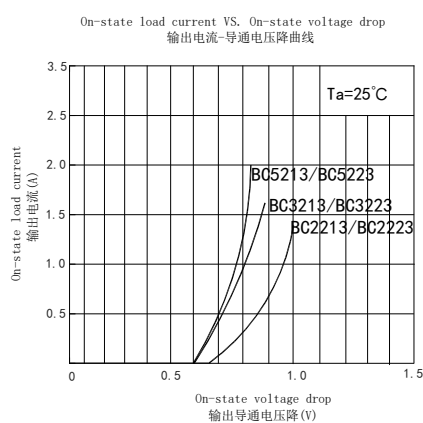
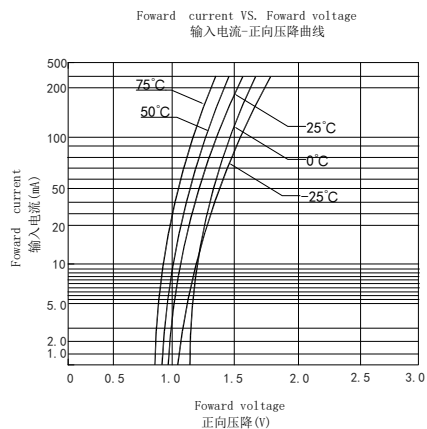
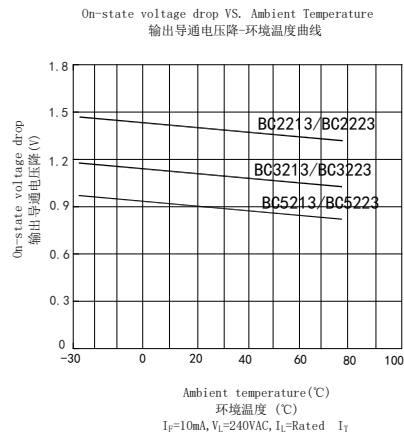
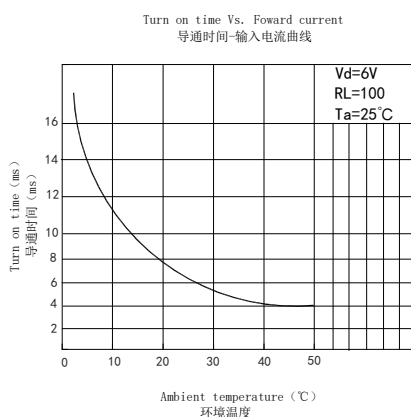
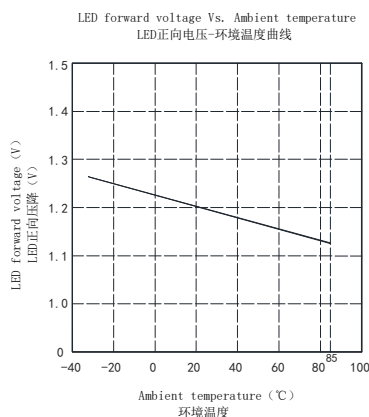
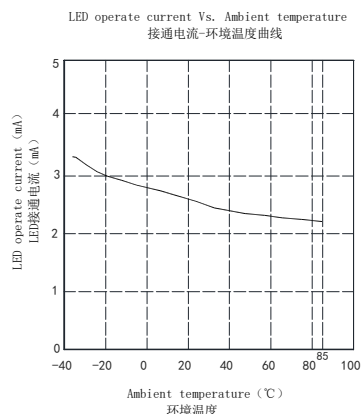
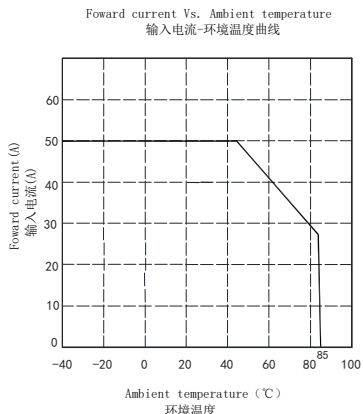
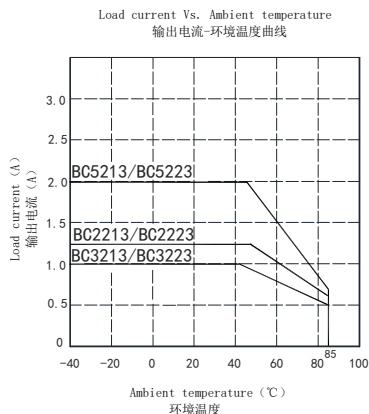
电话: (0917)-6293969 18292759517

传 真: (0917)-6293969



PhotoMOS 光可控硅 (SMD7/DIP7)

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



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 18292759517

传 真: (0917)-6293969