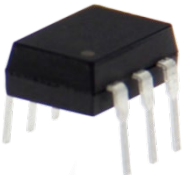


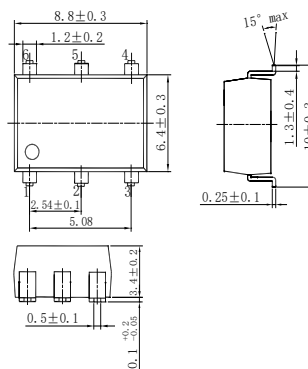
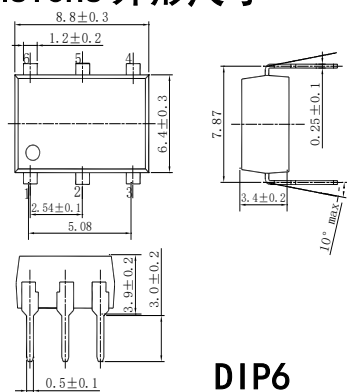
产品图片	Features 产品特性	Application 应用
 DIP6	●Contact Form 触点形式 1a ●Load Voltage 输出电压 60V ●Load Current 输出电流 500mA ●Low Off-State Leakage Current 漏电流 1.0 μ A	●Automatic Test Equipment 自动检测设备 ●Security Equipment 安全设备 ●Sensing Equipment 传感设备 ●Telephone Equipment 通信设备 ●I/O Modules I/O 模块 ●Modem 调制解调器
 SMD6		

Type 種類

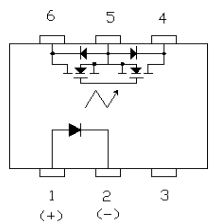
Output rating 输出额定		Marking model 标 刻型号	Part No. 订货型号	
Load voltage 负 载电压	Load current 负 载电流		DIP 双列直插	SMD 表面贴装
60V	500mA	BCV212	BCV212	BCV212A

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。

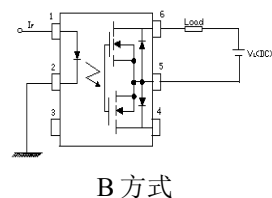
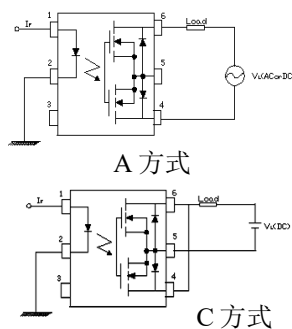
Dimensions 外形尺寸



Terminal Identification 引脚标识



Wiring Diagram 接线图





BCV212 型光 MOS 继电器

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	Value 数值
Operating Temperature 工作温度		T _{OPR}	-40°C~+85°C
Storage Temperature 储存温度		T _{STG}	-40°C~+100°C
Input 输入	Continuous LED Current 工作电流	I _F	50mA
	Peak LED Current LED 峰值电流 (f=100Hz, Duty=1%)	I _{FP}	1000mA
	LED Reverse Voltage 反向电压	V _R	5V
	Input Power Dissipation 输入功耗	P _{IN}	75mW
Output 输出	Load Voltage 输出电压	V _L	60V (AC peak or DC)
	Load Current 输出电流	I _L	500mA
	Peak Load Current 峰值输出电流 (1ms, 1 shot)	I _{PEAK}	1000mA
	Output Power Dissipation 输出功耗	P _{OUT}	450mW
Total Power Dissipation 总功耗		P _T	500mW
I/O Breakdown Voltage 输入输出间隔离电压		V _{I/O}	3750Vrms
I/O Breakdown Voltage 输入输出间隔离电压 (加注 H)		V _{I/O}	5000Vrms

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
Input 输入	LED Forward Voltage 正向电压	V _F		1.3	1.5	V	I _F =10mA
	Operation LED Current 接通电流	I _{F ON}		0.5	5.0	mA	
	Recovery LED Voltage 关断电压	V _{F OFF}	0.7			V	
Output 输出	On-Resistance 导通电阻	R _{ON}		1.0	1.4	Ω	I _F =5mA, I _L =Rating (with in 1sec.)
	Off-State Leakage Current 漏电流	I _{LEAK}			1.0	μA	V _L =60V
	Output Capacitance 输出端容量	C _{OUT}		115		pF	V _L =0V, f=1MHz
Time parameters 时间参数	Turn-On Time 接通时间	T _{ON}		0.5	0.8	ms	I _F =5mA, I _L =100mA
	Turn-Off Time 关断时间	T _{OFF}		0.35	0.5	ms	
I/O 输入输出	I/O Insulation Resistance 绝缘电阻	R _{I/O}	1000			MΩ	DC500V
	I/O Capacitance 隔离电容	C _{I/O}		0.8		pF	f=1MHz



BCV212 型光 MOS 继电器

Reference Data 参考数值 (BCV212)

