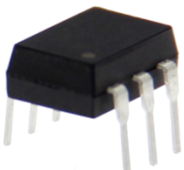




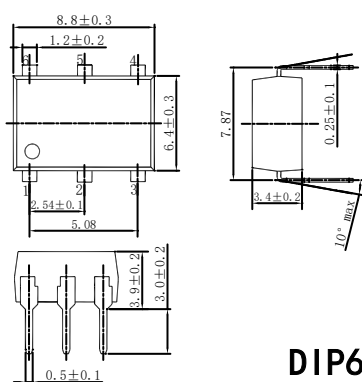
产品图片	Features产品特性	Application应用
 DIP6  SMD6	●Contact Form 触点形式 1b ●Load Voltage 输出电压 60V ●Load Current 输出电流 500mA ●Low Off-State Leakage Current 漏电流 $10\mu A$	●Automatic Test Equipment 自动检测设备 ●Security Equipment 安全设备 ●Sensing Equipment 传感设备 ●Telephone Equipment 通信设备 ●I/O Modules I/O模块 ●Modem 调制解调器

Type 种类

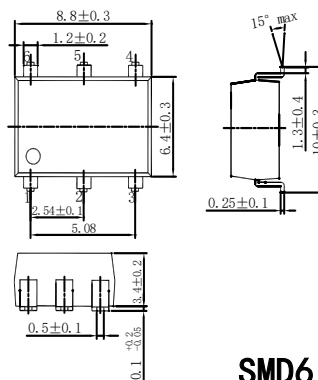
Output rating输出额定		Marking model标 刻型号	Part No. 订货型号	
Load voltage 负载电压	Load current 负载电流		DIP 双列直插	SMD 表面贴装
60V	500mA	BCV412	BCV412	BCV412A

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

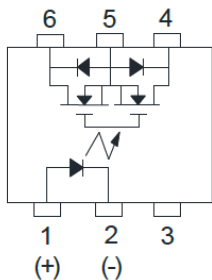


DIP6

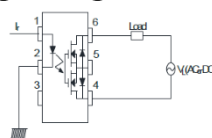


SMD6

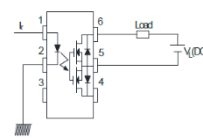
Terminal Identification引脚标识



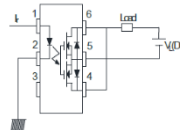
Wiring Diagram 接线图



A 方式



B 方式



C 方式



PhotoMOS光MOS继电器 (SMD6/DIP6)

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	BCV412
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}	600mA
	Output Power Dissipation输出功耗	P_{OUT}	300mW
Total Power Dissipation总功耗		P_T	350mW
I/O Breakdown Voltage输入输出间隔离电压 (RH=10%, 1 min)		$V_{I/O}$	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	BCV412	Conditions条件
Input输入	LED Forward Voltage正向电压	TYP. 典型值	V_F	1.3V	$I_F=10mA$
		MAX. 最大值		1.5V	
	Operation LED Current接通电流	TYP. 典型值	$I_{F\ OFF}$	0.5mA	
		MAX. 最大值		3mA	
Output输出	Recovery LED Voltage关断电压	MIN. 最小值	$V_{F\ OFF}$	0.5V	
	On-Resistance导通电阻	TYP. 典型值	R_{ON}	2.5Ω	$I_F=0mA, I_L=Rating, within 1 sec.$
		MAX. 最大值		5Ω	
	Off-State Leakage Current漏电流	MAX. 最大值	I_{LEAK}	1μA	$I_F=5mA, V_L=Rating$
Timeparameters时间参数	Turn-On Time接通时间	TYP. 典型值	T_{ON}	0.2ms	$I_F=5mA, I_L=100mA$
		MAX. 最大值		1.0ms	
	Turn-Off Time关断时间	TYP. 典型值	T_{OFF}	0.5ms	
		MAX. 最大值		3.0ms	
I/O输入输出	I/O Insulation Resistance绝缘电阻	MIN. 最小值	$R_{I/O}$	1000MΩ	DC500V
	I/O Capacitance隔离电容	TYP. 典型值	$C_{I/O}$	0.8pF	f=1MHz



PhotoMOS光MOS继电器 (SMD6/DIP6)

