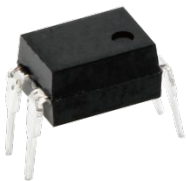




PhotoMOS 光 MOS 继电器 (SMD4/DIP4)

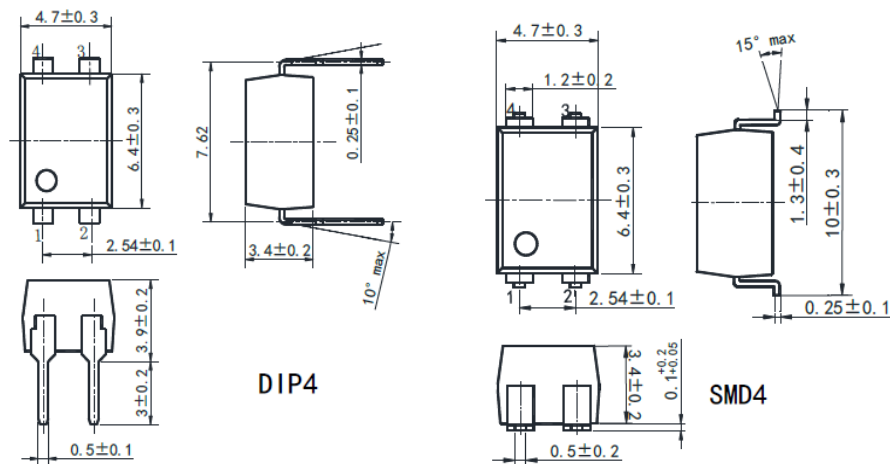
产品图片	Features 产品特性	Application 应用
 DIP4  SMD4	●Contact Form 触点形式 1a ●Load Voltage 输出电压 600V ●Load Current 输出电流 80mA ●Low Off-State Leakage Current 漏电流 1μA	●Automatic Test Equipment 自动检测设备 ●Telephone Equipment 通信设备 ●Sensing Equipment 传感设备 ●Security Equipment 安全设备 ●I/O Modules I/O 模块 ●Modem 调制解调器

Type 种类

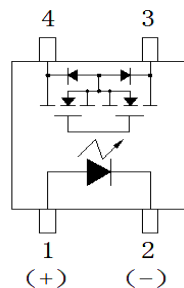
Output rating 输出额定		Marking model 标 刻型号	Part No. 订货型号	
Load voltage 负载电压	Load current 负载电流		DIP 双列直插	SMD 表面贴装
600V	80mA	BCY216	BCY216	BCY216A

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。

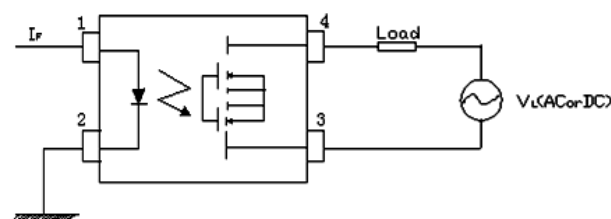
Dimensions 外形尺寸



Terminal Identification 引脚标识



Wiring Diagram 接线图



**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	BCY216
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	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}	1000mA
	LED Reverse Voltage 反向电压	MAX. 最大值	V _R	5V
	Input Power Dissipation 输入功耗	MAX. 最大值	P _{IN}	75mW
Output 输出	Load Voltage 输出电压	MAX. 最大值	V _L	600V (AC peak or DC)
	Load Current 输出电流	MAX. 最大值	I _L	80mA
	Peak Load Current 峰值输出电流 (100ms, 1shot)	MAX. 最大值	I _{PEAK}	120mA
	Output Power Dissipation 输出功耗	MAX. 最大值	P _{OUT}	450mW
Total Power Dissipation 总功耗		MAX. 最大值	P _T	500mW
I/O Breakdown Voltage 输入输出间隔离电压		MAX. 最大值	V _{I/O}	3750Vrms
I/O Breakdown Voltage 输入输出间隔离电压 (加注 H)		MAX. 最大值	V _{I/O}	5000Vrms

Electrical Specifications 输入输出电气参数

Item 项目			Symbol 符号	BCY216	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 ON}	0.5mA	
		MAX. 最大值		5mA	
	Recovery LED Voltage 关断电压	MIN. 最小值	V _{F OFF}	0.7V	
Output 输出	On-Resistance 导通电阻	TYP. 典型值	R _{ON}	28Ω	I _F =5mA, I _L =Rating within 1 sec.
		MAX. 最大值		70Ω	
	Off-State Leakage Current 漏电流	MAX. 最大值	I _{LEAK}	1μA	V _L =Rating
	Output Capacitance 输出端容量	TYP. 典型值	C _{OUT}	100pF	V _L =0V, f=1MHz
Time parameters 时间参数	Turn-On Time 接通时间	TYP. 典型值	T _{ON}	0.5ms	I _F =10mA, I _L =Rating
		MAX. 最大值		2ms	
	Turn-Off Time 关断时间	TYP. 典型值	T _{OFF}	0.02ms	
		MAX. 最大值		0.2ms	
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}	1.3pF	f=1MHz



Reference Data 参考数值 (BCY216)

