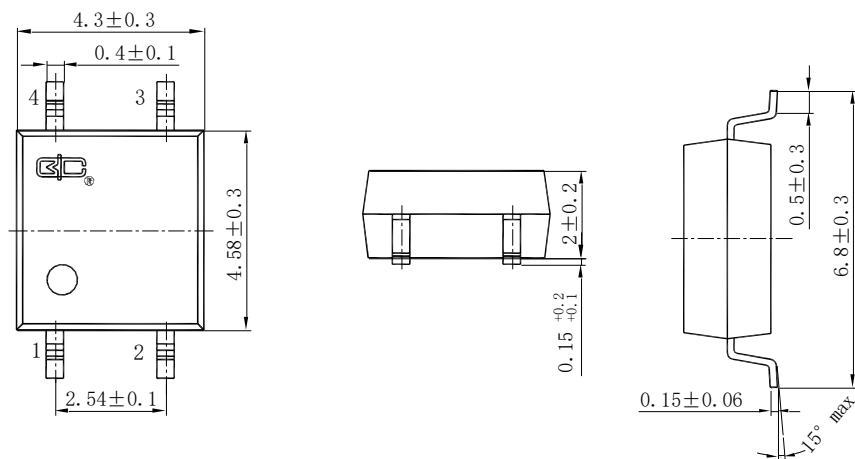


产品图片	Features 产品特性	Application 应用
 SOP4	●Contact Form 触点形式 1a ●Load Voltage 输出电压 60V ● Load Current 输出电流 1.3A ●Low Off-State Leakage Current 漏电流 1μA	●Automatic Test Equipment 自动检测设备 ●Telephone Equipment 通信设备 ●Sensing Equipment 传感设备 ●Security Equipment 安全设备 ●I/O Modules I/O 模块 ●Modem 调制解调器

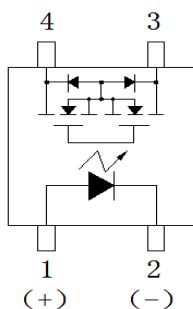
Type 种类

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		
60V	1.3A	BCY212G2S	BCY212G2S

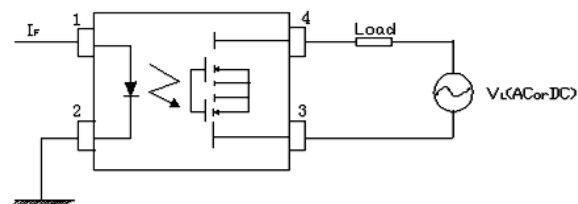
Dimensions 外形尺寸



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	BCY212G2S
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	60V (AC peak or DC)
	Load Current 输出电流	MAX. 最大值	I _L	1.3A
	Peak Load Current 峰值输出电流 (100ms, 1shot)	MAX. 最大值	I _{PEAK}	4A
	Output Power Dissipation 输出功耗	MAX. 最大值	P _{OUT}	380mW
Total Power Dissipation 总功耗		MAX. 最大值	P _T	450mW
I/O Breakdown Voltage 输入输出间隔离电压		MAX. 最大值	V _{I/O}	1500Vrms

Electrical Specifications 输入输出电气参数

Item 项目			Symbol 符号	BCY212G2S	Conditions 条件
Input 输入	LED Forward Voltage 正向电压	TYP. 典型值	V _F	1.2V	I _F =10mA
		MAX. 最大值		1.4V	
	Operation LED Current 接通电流	TYP. 典型值	I _{F ON}	0.5mA	
		MAX. 最大值		2mA	
	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}	0.13Ω	I _F =5mA, I _L =Rating, within 1 sec
		MAX. 最大值		0.5Ω	
	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}	115pF	V _L =0V, f=1MHz
Time parameters 时间参数	Turn-On Time 接通时间	TYP. 典型值	T _{ON}	1ms	I _F =5mA, I _L =100mA
		MAX. 最大值		1.3ms	
	Turn-Off Time 关断时间	TYP. 典型值	T _{OFF}	0.6ms	
		MAX. 最大值		0.8ms	
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



Reference Data 参考数值 (BCY212G2S)

