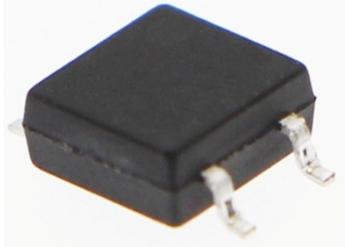
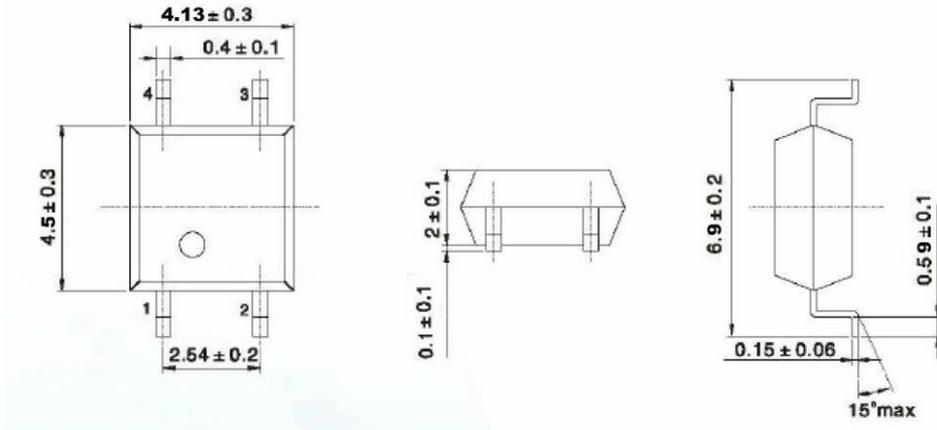


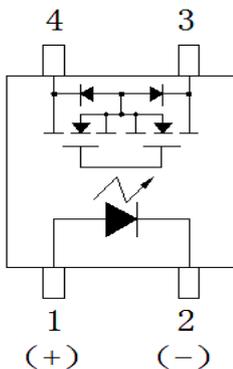
BCY412S 型光 MOS 继电器

产品图片	Features 产品特性	Application 应用
 <p>SOP4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Contact Form 触点形式 1b ● Load Voltage 输出电压 60V ● Load Current 输出电流 500mA ● Operation LED Current 二极管导通电流 3.0mA ● On-Resistance 导通电阻 $0.8\ \Omega$ ● Output Capacitance 输出电容 165pF ● Low Off-State Leakage Current 漏电流 $1\ \mu\text{A}$ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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

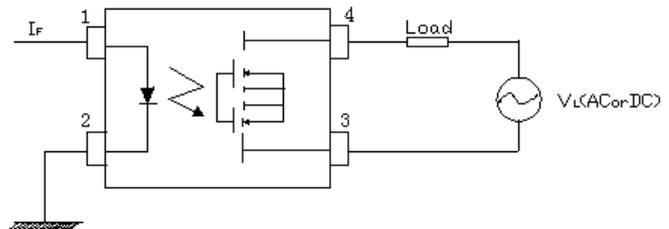
Dimensions 外形尺寸



Terminal Identification 引脚标识



Wiring Diagram 接线图



BCY412S 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}	500mA
	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}	0.6A
	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 (加注 H)		$V_{I/O}$	1500Vrms

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		1.2	1.4	V	$I_F=10mA$
	Operation LED Current 接通电流	$I_{F ON}$		0.5	3.0	mA	
	Recovery LED Voltage 关断电压	$V_{F OFF}$	0.5			V	
Output 输出	On-Resistance 导通电阻	R_{ON}		0.8	1.5	Ω	$I_F=0mA, I_L=100mA$ within 1sec.
	Off-State Leakage Current 漏电流	I_{LEAK}			1	μA	$I_F=5mA, V_L=60V$
	Output Capacitance 输出端容量	C_{OUT}		165		pF	$I_F=5mA, V_L=0V,$ $f=1MHz$
Time parameters 时间参数	Turn-On Time 接通时间	T_{ON}		0.25	2.0	ms	$I_F=5mA, I_L=100mA$
	Turn-Off Time 关断时间	T_{OFF}		0.5	1.0	ms	
I/O 输入输出	I/O Insulation Resistance 绝缘电阻	$R_{I/O}$	10^{10}			Ω	
	I/O Capacitance 隔离电容	$C_{I/O}$		0.8		pF	$f=1MHz$