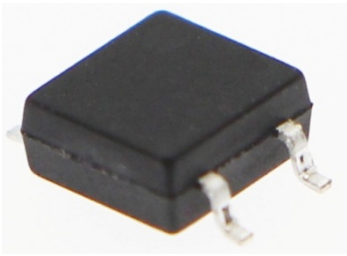
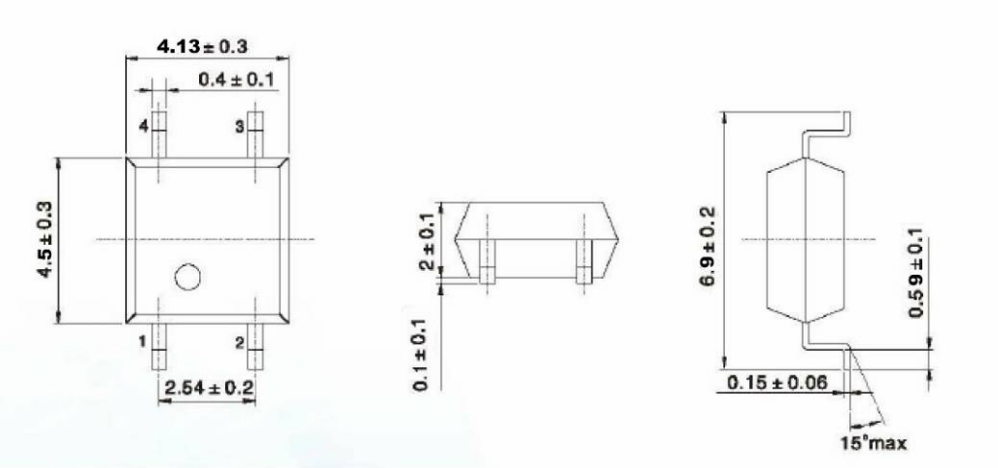
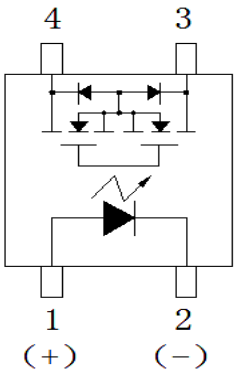
BCY414S 型光 MOS 继电器

产品图片	Features 产品特性	Application 应用
 SOP4	● Contact Form 触点形式 1b ● Load Voltage 输出电压 400V ● Load Current 输出电流 120mA ● Operation LED Current 二极管导通电流 3.0mA ● On-Resistance 导通电阻 20Ω ● Output Capacitance 输出电容 165pF ● Low Off-State Leakage Current 漏电流 10μA	● 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

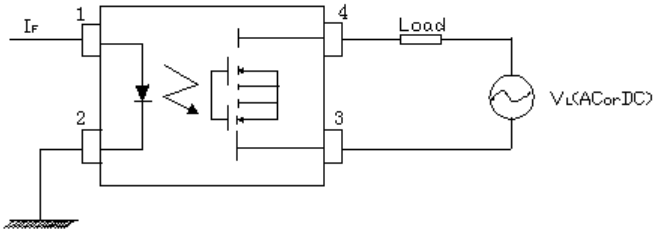
Dimensions 外形尺寸



Terminal Identification 引脚标识



Wiring Diagram 接线图



通讯地址：深圳市宝安区外贸工业园 6 栋 3 楼
联 系 人：蒋 生
电　话：13554924172

Technical parameters 技术参数（Ambient Temperature 25℃）

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℃～+85℃
Storage Temperature 储存温度		T_{STG}	-40℃～+100℃
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	400V(AC peak or DC)
	Load Current 输出电流	I_L	120mA
	Peak Load Current 峰值输出电流 ((1ms, 1 shot)	I_{PEAK}	0.3A
	Output Power Dissipation 输出功耗	P_{OUT}	500mW
Total Power Dissipation 总功耗		P_T	550mW
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}		20	50	Ω	I_F=0mA, I_L=100mA within 1sec.
	Off-State Leakage Current 漏电流	I_{LEAK}			10	μA	I_F=5mA, V_L= 400V
	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}		0.02	1.0	ms	I_F=5mA I_L=50mA
	Turn-Off Time 关断时间	T_{OFF}		0.5	3.0	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

通讯地址：深圳市宝安区外贸工业园 6 栋 3 楼
联 系 人：蒋 生
电　话：13554924172