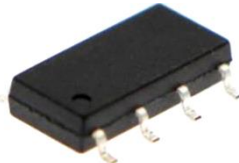




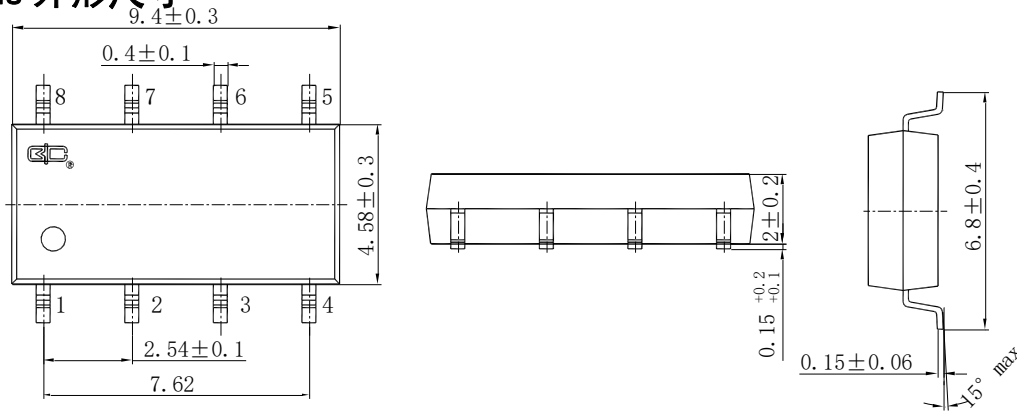
# BCW614S 型光 MOS 继电器

产品图片	Features 产品特性	Application 应用
 <p><b>SOP8</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Contact Form 触点形式 1a/1b</li> <li>●Load Voltage 输出电压 400V</li> <li>●Load Current 输出电流 120mA</li> <li>●Low Off-State Leakage Current 漏电流 1 (N.O.) 10 (N.C.) <math>\mu</math>A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Electric Vehicle 新能源电动汽车</li> <li>●Automatic Test Equipment 自动检测设备</li> <li>●Security Equipment 安全设备</li> <li>●Sensing Equipment 传感设备</li> <li>●Telephone Equipment 通信设备</li> <li>●I/O Modules I/O 模块</li> <li>●Modem 调制解调器</li> </ul>

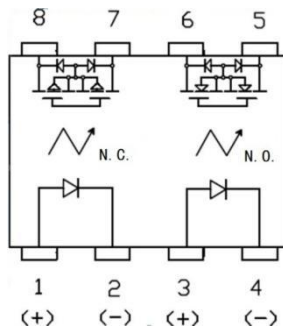
## Type 种类

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		
400V	0.12A	BCW614S	BCW614S

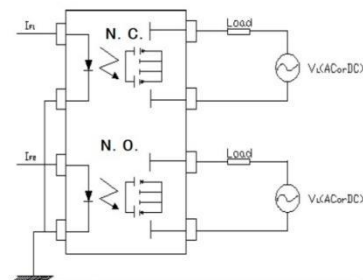
## Dimensions 外形尺寸



## Terminal Identification 引脚标识



## Wiring Diagram 接线图



通讯地址：陕西省西安市国家民用航天产业基地航天中路385号众创广场11层1101、1102、1104室

生产地址：陕西省宝鸡市陈仓区群力路1号邮政编码：721300

电话：(0917)-6293969 (0917)-6293785

传真：(0917)-6293969



## 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%)	$I_{FP}$	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	$V_L$	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)	$I_{PEAK}$	600mA
	Output Power Dissipation 输出功耗	$P_{OUT}$	450mW
Total Power Dissipation 总功耗	$P_T$	500mW	
I/O Breakdown Voltage 输入输出间隔离电压 (RH=60%, 1min)	$V_{I/O}$	3750Vrms	

## 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	1.5	V	$I_F=10mA$
	Operation LED Current 接通电流	$I_{F ON}$	0.5	5.0	mA	
	Recovery LED Voltage 关断电压	$V_{FOFF}$	0.5		V	
Output 输出	On-Resistance 导通电阻	$R_{ON}$	20 (N.O.) 20 (N.C.)	30 (N.O.) 50 (N.C.)	$\Omega$	$I_F=5mA$ (N.O.), $I_F=0mA$ (N.C.), $I_L=100mA$ within 1sec.
	Off-State Leakage Current 漏电流	$I_{LEAK}$		1 (N.O.) 10 (N.C.)	$\mu A$	$I_F=0mA$ (N.O.), $I_F=5mA$ (N.C.), $V_L=400V$
	Output Capacitance 输出端容量	$C_{OUT}$		150	pF	$I_F=5mA, V_L=0V,$ $f=1MHz$
Time parameters 时间参数	Turn-On Time 接通时间	$T_{ON}$	0.23 (N.O.) 0.2 (N.C.)	0.5 (N.O.) 1.0 (N.C.)	ms	$I_F=5mA$ $I_L=50mA$
	Turn-Off Time 关断时间	$T_{OFF}$	0.03 (N.O.) 0.5 (N.C.)	0.2 (N.O.) 3.0 (N.C.)	ms	
I/O 输入输出	I/O Insulation Resistance 绝缘电阻	$R_{I/O}$	$10^{10}$		$\Omega$	DC=500V
	I/O Capacitance 隔离电容	$C_{I/O}$		0.8	pF	f=1MHz

通讯地址: 陕西省西安市国家民用航天产业基地航天中路385号众创广场11层1101、1102、1104室

生产地址: 陕西省宝鸡市陈仓区群力路1号邮政编码: 721300

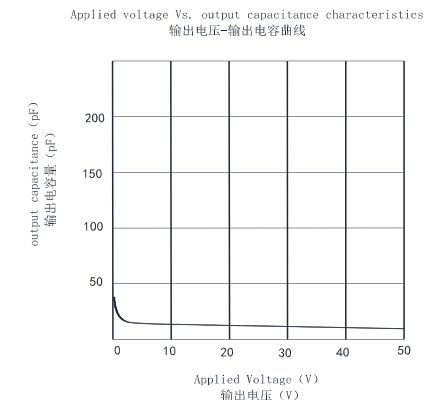
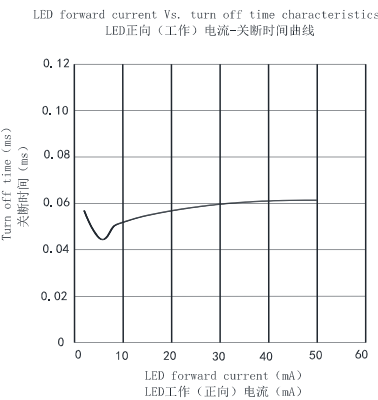
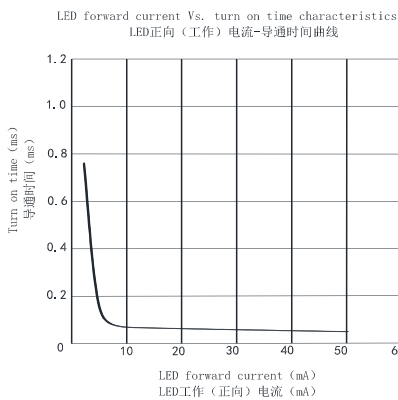
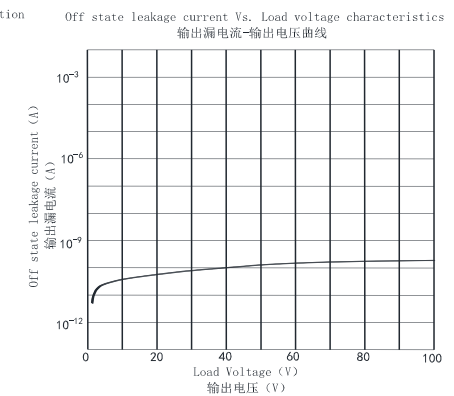
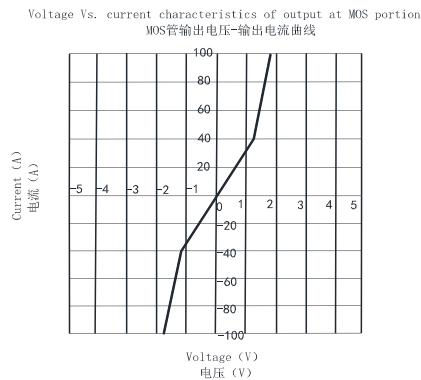
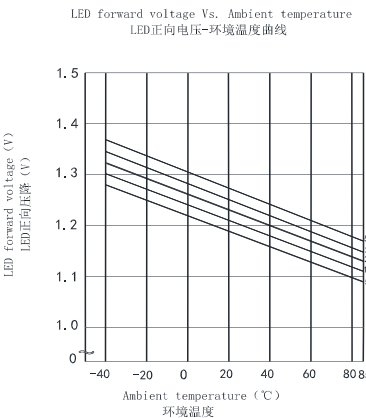
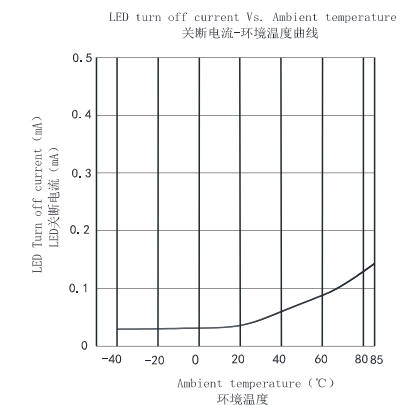
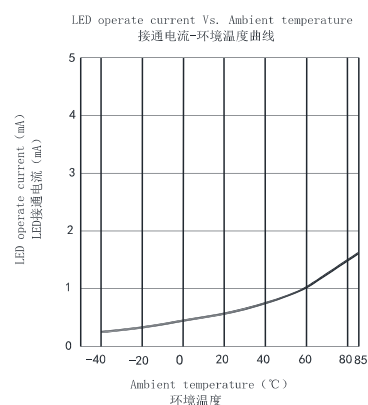
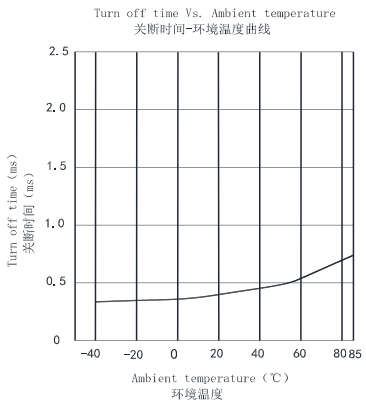
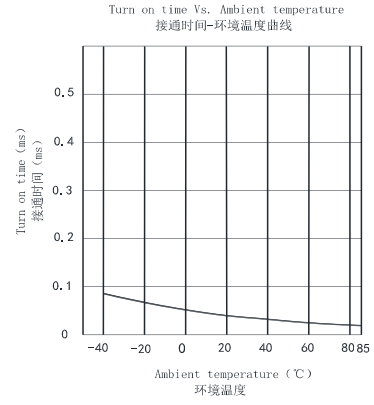
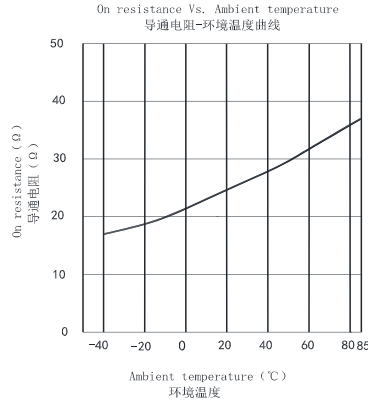
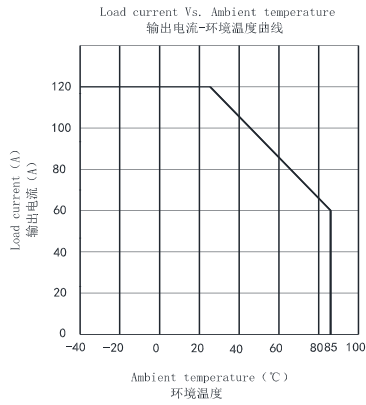
电话: (0917)-6293969 (0917)-6293785

传真: (0917)-6293969



# BCW614S 型光 MOS 继电器

## Reference Data 参考数值 (BCW614S)



通讯地址: 陕西省西安市国家民用航天产业基地航天中路385号众创广场11层1101、1102、1104室

生产地址: 陕西省宝鸡市陈仓区群力路1号邮政编码: 721300

电话: (0917)-6293969 (0917)-6293785

传真: (0917)-6293969