





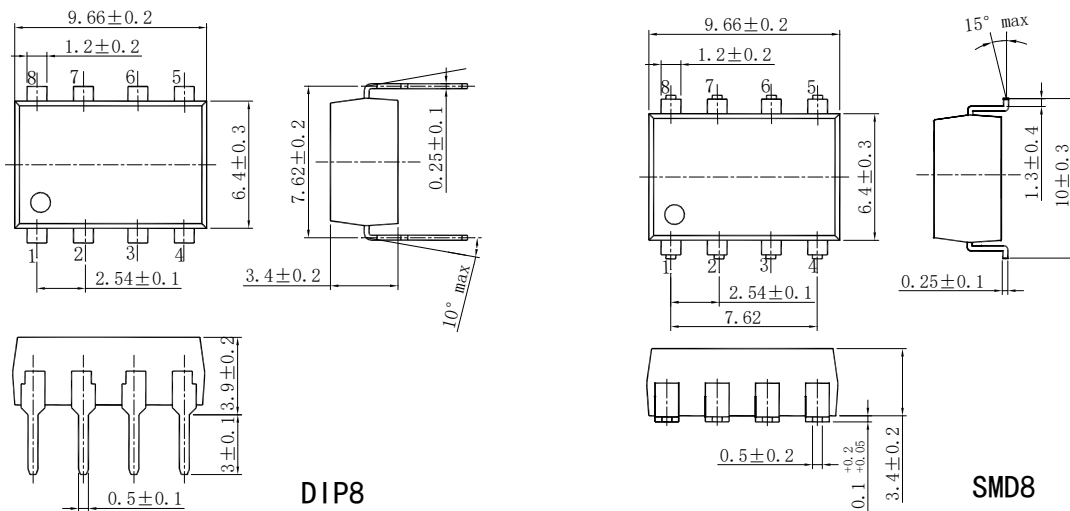
产品图片	Features 产品特性	Application 应用
 DIP8  SMD8	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Contact Form 触点形式 2a</li> <li>●Load Voltage 输出电压 40V</li> <li>●Load Current 输出电流 2A</li> <li>●Low Off-State Leakage Current 漏电流 1μA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Automatic Test Equipment 自动检测设备</li> <li>●Telephone Equipment 通信设备</li> <li>●Sensing Equipment 传感设备</li> <li>●Security Equipment 安全设备</li> <li>●I/O Modules I/O 模块</li> <li>●Modem 调制解调器</li> </ul>

## Type 种类

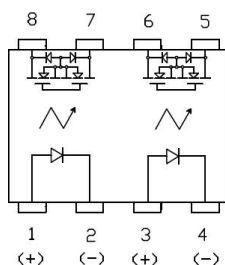
Output rating 输出额定		Marking model 标 刻型号	Part No. 订货型号	
Load voltage 负载电压	Load current 负载电流		DIP 双列直插	SMD 表面贴装
40V	2A	BCW251	BCW251	BCW251A

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。

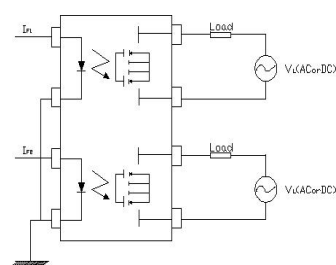
## Dimensions 外形尺寸



## Terminal Identification 引脚标识



## Wiring Diagram 接线图



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 18609177833

传 真：(0917)-6293969



# PhotoMOS 光 MOS 继电器 (SMD8/DIP8)

## 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	BCW251	
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	$V_L$	40V (AC peak or DC)
	Load Current 输出电流 MAX. 最大值	$I_L$	2A
	Peak Load Current 峰值输出电流 (100ms, 1shot) MAX. 最大值	$I_{PEAK}$	2.5A
	Output Power Dissipation 输出功耗 MAX. 最大值	$P_{OUT}$	800mW
Total Power Dissipation 总功耗 MAX. 最大值	$P_T$	950mW	
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	BCW251	Conditions 条件	
Input 输入	LED Forward Voltage 正向电压	TYP. 典型值	1.3V	
		MAX. 最大值	1.5V	
	Operation LED Current 接通电流	TYP. 典型值	0.5mA	$I_F=10mA$
		MAX. 最大值	3mA	
Recovery LED Voltage 关断电压	MIN. 最小值	0.5V		
Output 输出	On-Resistance 导通电阻	TYP. 典型值	0.06Ω	
		MAX. 最大值	0.1Ω	
	Off-State Leakage Current 漏电流	MAX. 最大值	1μA	$V_L=Rating$
Output Capacitance 输出端容量	TYP. 典型值	190pF	$V_L=0V, f=1MHz$	
Timeparameters 时间参数	Turn-On Time 接通时间	TYP. 典型值	0.8ms	
		MAX. 最大值	1.5ms	
	Turn-Off Time 关断时间	TYP. 典型值	0.02ms	$I_F=10mA, I_L=100mA$
		MAX. 最大值	0.5ms	
I/O 输入输出	I/O Insulation Resistance 绝缘电阻	MIN. 最小值	1000MΩ	DC500V
		TYP. 典型值	0.8pF	f=1MHz
	I/O Capacitance 隔离电容	MAX. 最大值	1.5pF	

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

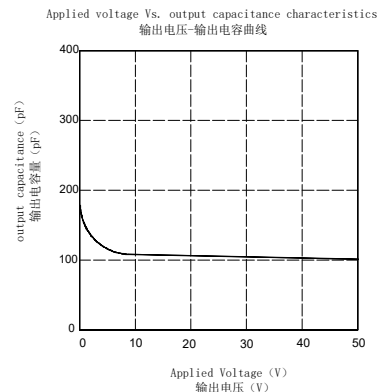
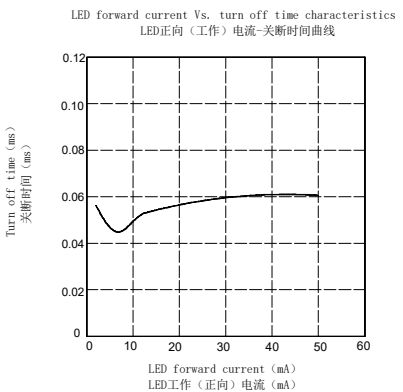
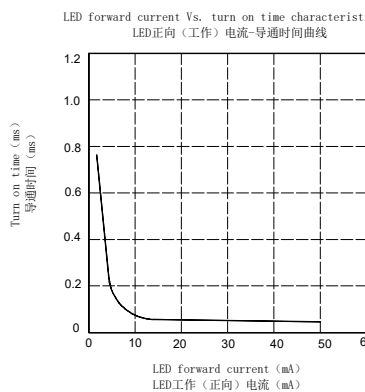
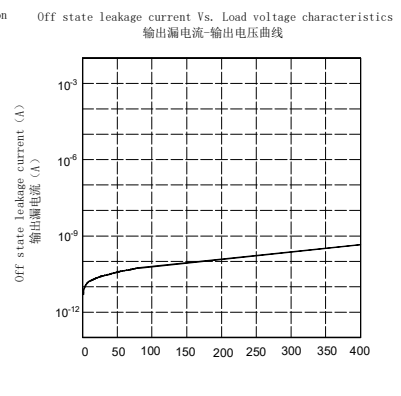
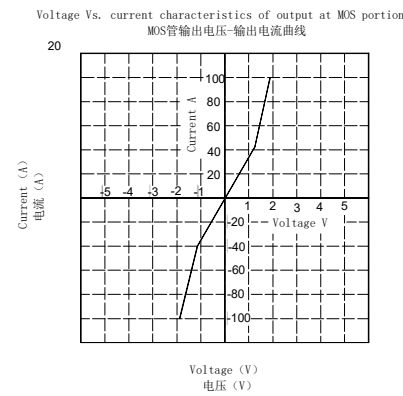
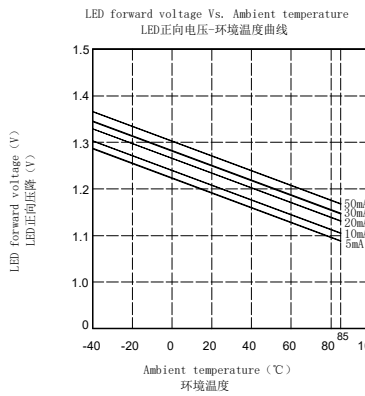
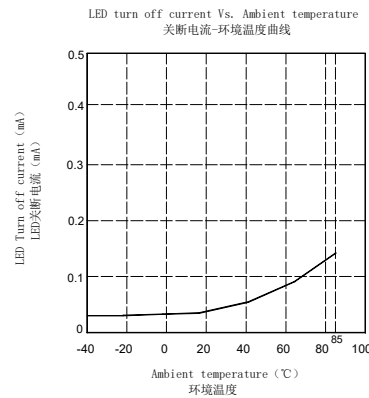
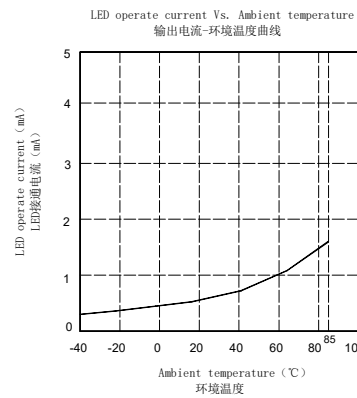
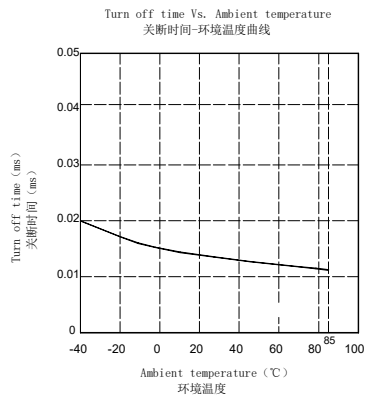
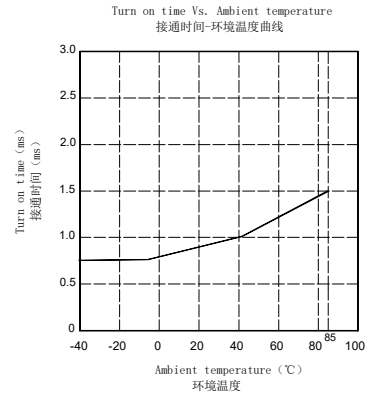
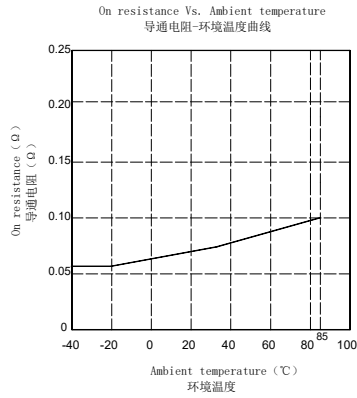
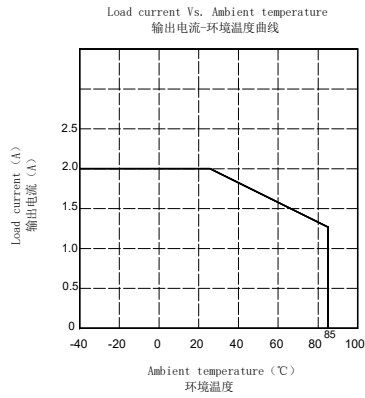
电话: (0917)-6293969 18609177833

传 真: (0917)-6293969



# PhotoMOS 光 MOS 继电器 (SMD8/DIP8)

## Reference Data 参考数值 (BCW251)



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 18609177833

传 真: (0917)-6293969