



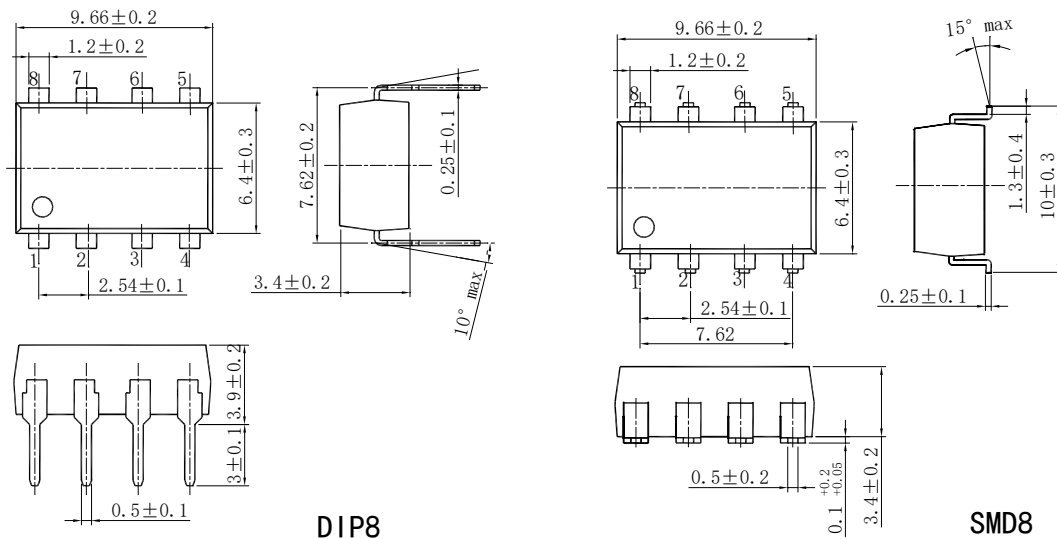
产品图片	Features 产品特性	Application 应用
 <b>DIP8</b>   <b>SMD8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Contact Form 触点形式 2a</li> <li>●Load Voltage 输出电压 60V</li> <li>●Load Current 输出电流 200mA</li> <li>●Low Off-State Leakage Current 漏电流 1μA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Automatic Test 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
60V	200mA	BCW212E	BCW212E	BCW212EA

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。

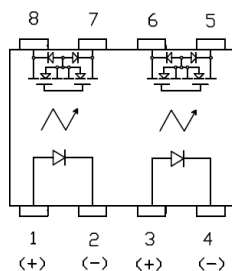
## Dimensions 外形尺寸



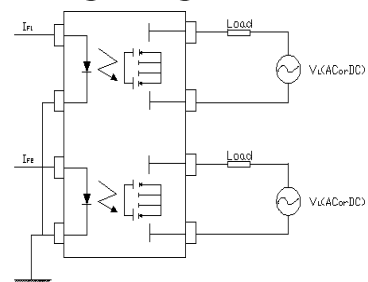
DIP8

SMD8

## 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	BCW212E		
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	$I_L$	200mA
	Peak Load Current 峰值输出电流 (100ms, 1shot)	MAX. 最大值	$I_{PEAK}$	600mA
	Output Power Dissipation 输出功耗	MAX. 最大值	$P_{OUT}$	800mW
Total Power Dissipation 总功耗	MAX. 最大值	$P_T$	850mW	
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	BCW212E	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	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	2Ω	
		MAX. 最大值	8Ω	
	Off-State Leakage Current 漏电流	MAX. 最大值	$I_{LEAK}$	1μA
Output Capacitance 输出端容量	TYP. 典型值	$C_{OUT}$	115pF	
Timeparameters 时间参数	Turn-On Time 接通时间	TYP. 典型值	0.5ms	
		MAX. 最大值	1ms	
	Turn-Off Time 关断时间	TYP. 典型值	$T_{OFF}$	0.05ms
		MAX. 最大值	0.5ms	
I/O 输入输出	I/O Insulation Resistance 绝缘电阻	MIN. 最小值	$R_{I/O}$	1000MΩ
	I/O Capacitance 隔离电容	TYP. 典型值	$C_{I/O}$	0.8pF



# PhotoMOS 光 MOS 继电器 (SMD8/DIP8)

## Reference Data 参考数值 (BCW212E)

