

ST3M-W212

光耦继电器 PhotoMOS Relay

特性 Features

- 触点形式 Contact Form : 两组常开 2 Form A
- 负载电压 Load Voltage : 60V
- 负载电流 Load Current : 0.5A
- 漏电流 Low Off-State Leakage Current : 1μA

典型应用 Application

自动检测设备 Automatic Test Equipment	安全设备 Security Equipment
通信设备 Telephone Equipment	I/O 模块 I/O Modules
传感设备 Sensing Equipment	调制解调器 Modem

绝对最大额定值 Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

项目 Item	符号 Symbol	ST3M-W221	备注 Remarks
输入 Input	工作电流 LED Forward Current	I _F	50mA
	正向峰值电流 Peak Forward Current	I _{FP}	500mA
	反向电压 LED Reverse Voltage	V _R	5V
	输入功耗 Input Power Dissipation	P _{in}	75mW
输出 Output	负载电压 Load Voltage	V _L	60V
	连续负载电流 Continuous Load Current	I _L	0.5A
	峰值负载电流 Peak Load Current	I _{peak}	1A
	输出功耗 Output Power Dissipation	P _{out}	450mW
总功耗 Total Power Dissipation		P _T	500mW
输入输出间隔离电压 I/O Isolation Voltage		V _{I/O}	3750Vrms
工作温度 Ambient Temperature(Operating)		T _{opr}	-40°C ~ +85°C
储存温度 Ambient Temperature(Storage)		T _{stg}	-40°C ~ +100°C

电气性能概要 Electrical Specifications (Ta=25°C)

项目 Item	符号 Symbol		ST3M-W212	测定条件 Conditions
输入 Input	正向电压 LED Forward Voltage	典型值 Typ.	1.2V	I _F =10mA
		最大值 Max.	1.5V	
	导通电流 LED Turn-on Current	典型值 Typ.	0.5mA	
		最大值 Max.	3mA	
输出 Output	关断电压 LED Turn-off Voltage	最小值 Min.	0.7V	
	导通电阻 On-Resistance	典型值 Typ.	1Ω	I _F =10mA,I _L =Rating(A) within 1 sec
		最大值 Max.	1.4Ω	
	断态漏电流 Off-State Leakage Current	最大值 Max.	1μA	V _L =Rating
传输特性 Transfer Characteristics	输出端电容 Output Capacitance	典型值 Typ.	115pF	V _L =0V,f=1MHz
	导通时间 Turn-on Time	典型值 Typ.	0.5ms	I _F =10mA, I _L =100mA
		最大值 Max.	0.8ms	
	关断时间 Turn-off Time	典型值 Typ.	0.35ms	
		最大值 Max.	0.5ms	
	输入输出间绝缘电阻 Initial I/O Isolation Resistance	最小值 Min.	1000MΩ	500VDC
	隔离电容 I/O Isolation Capacitance	典型值 Typ.	0.8pF	f=1MHz
			最大值 (1.5pF)	

ST3M-W212 光耦继电器 PhotoMOS Relay

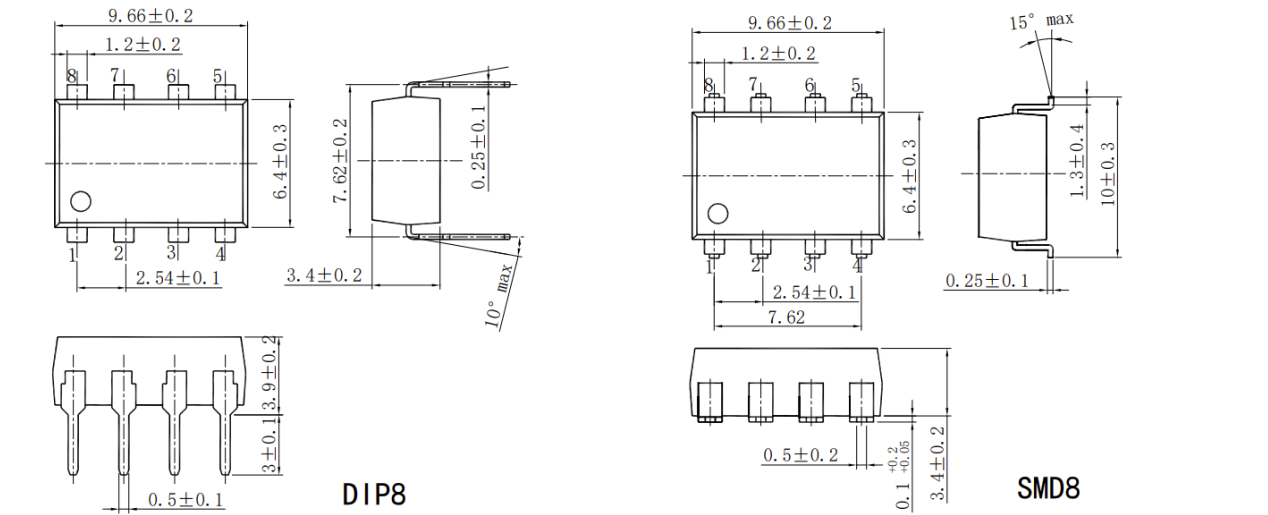
型号命名标准 Model Number Legend

	ST3M	-Y	2	1	2	D	S	TR
基本型号 Basic Type:								
ST3M: 光耦继电器 PhotoMOS								
回路构成 Channel Configuration:								
Y: 1回路(4脚型) 1 Channel(4-pin)								
输出构成 Output Configuration:								
2: 1路/2路常开(AC/DC) 1A/2A (AC/DC)								
类型 Type:								
1: 普通型 Normal; 5: 低导通电阻型 Low On-resistance								
负载电压 Load Voltage:								
2: 60V								
驱动方式 Driving Method:								
无 Blank: 电流驱动 Current-driven; D: 功率电压驱动 Power Voltage-driven								
封装 Package:								
S: SOP 封装 SOP Package								
包装形态 Packing style:								
无 Blank: 管装 Tube; TR: Tape and Reel								

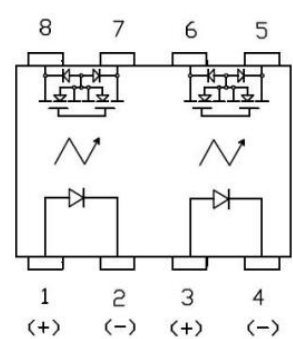
具体型号列表 List of Models

类别 Category	额定输出 Output Rating		标刻型号 Marking Model	订货型号 Part No.
	负载电压 Load Voltage	负载电流 Load Current		
AC/DC 两用 Dual Use	60V	0.5A	ST3M-W212	ST3M-W212
				ST3M-W212ATR

外形尺寸 Outline Dimensions



引脚标识 Terminal Identification



接线图 Wiring Diagram

