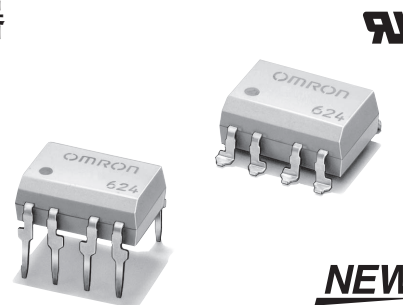


G3VM-62C1/F1

MOS FET继电器

最适合应用于模拟信号开关的MOS FET继电器
 可对应AC2.5kV的输入输出间耐压
 和开闭大电流场合

- 负载电压60V系列中增加了双通道型。
- 可用于微小模拟信号的开关。
- 输入输出间耐压2500Vrms。
- 表面安装型的系列化。



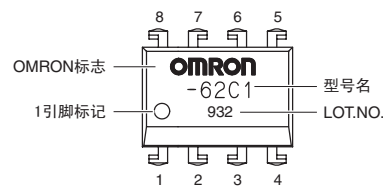
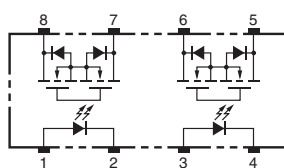
※ 标记内容与实际商品有所不同。

符合RoHS

■ 用途示例

- 计测仪器
- 安全系统

■ 端子配置/内部接线图



注. 产品的型号中没有标明“G3VM”。

■ 种类

形状	接点结构	端子种类	负载电压 (最大) *	型号	最小包装单位	
					每杆装数量	每卷装数量
DIP8	2a	印刷基板用端子	60V	G3VM-62C1	50	—
		表面安装端子		G3VM-62F1		
				G3VM-62F1(TR)		

* 负载电压 (最大): 表示峰值AC、DC。

■ 绝对最大额定 (Ta = 25°C)

项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	IF	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	IFP	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔIF/°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电流	VR	5	V	
粘合部位温度		Tj	125	°C	
输出侧	负载电压 (峰值AC/DC)	V _{OFF}	60	V	
	连续负载电流 (峰值AC/DC)	Io	500	mA	
	导通电流降低比率	ΔIo/°C	-5.0	mA/°C	Ta ≥ 25°C
粘合部位温度		Tj	125	°C	
输入输出间耐压 (注1)		V _{I-O}	2500	Vrms	AC持续1分钟
使用环境温度		Ta	-40~+85	°C	无结冰、无凝露
贮藏温度		Tstg	-55~+125	°C	无结冰、无凝露
焊接温度条件		—	260	°C	10s

(注1): 测量输入输出间的耐压时, 分别对LED引脚、受光侧引脚统一地施加电压。

■ 电气性能 (Ta = 25°C)

项目	符号	最小	标准	最大	单位	条件	
输入侧	LED正向电压	V _F	1.0	1.15	1.3	V	IF=10mA
	反向电流	IR	—	—	10	μA	VR=5V
	端子间电容	CT	—	30	—	pF	V=0、f=1MHz
触发LED反向电压		IFT	—	1.6	3	mA	Io=500mA
输出侧	最大输出导通电阻	R _{on}	—	1.0	2.0	Ω	IF=5mA、Io=500mA
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA	V _{OFF} =60V
输入输出间电容		C _{I-O}	—	0.8	—	pF	f=1MHz、Vs=0V
输入输出间电容绝缘电阻		R _{I-O}	1000	—	—	MΩ	V _{I-O} =500VDC RoH ≤ 60%
动作时间		t _{ON}	—	0.8	2.0	ms	IF=5mA、RL=200Ω、VDD=20V (注2)
复位时间		t _{OFF}	—	0.1	0.5	ms	

(注2): 动作·复位时间

