

形 G3VM-61G1

MOS FETリレー

CSM_G3VM-61G1_DS_J_1_4

微小信号やアナログ信号開閉用途に適したMOS FETリレー



- 形G3VM-S1シリーズをリニューアル。
- 連続負荷電流400mA。
- 入出力間耐電圧1500Vrms。



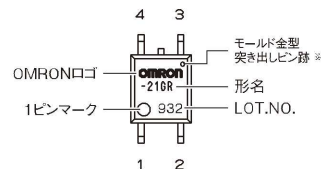
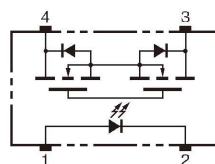
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

RoHS適合

■用途例

- 半導体製造装置
- 各種計測機器
- 通信機器
- データロガー

■端子配置/内部接続図



注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示していません。
※ 1ピンマークと対角側の窪みはモールド金型突き出しピン跡となります。

■種類 (○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先にお問い合わせください)

形状	接点構成	端子種類	負荷電圧(最大) *	形式	最小梱包単位	
					スティック数量	テーピング数量
SOP4	1a	サーフェス・マウント端子	60V	○形G3VM-61G1	100	—
				形G3VM-61G1 (TR)	—	2,500

* 負荷電圧 (最大): ピークAC、DCを表わします。

■絶対最大定格 (Ta = 25°C)

項目	記号	定格	単位	条件	
入力側	LED順電流	IF	50	mA	
	直流順電流低減率	$\Delta I_F/C$	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED逆電圧	VR	5	V	
出力側	接合部温度	TJ	125	°C	
	負荷電圧 (ピークAC/DC)	V _{OFF}	60	V	
	連続負荷電流 (ピークAC/DC)	Io	400	mA	
	オン電流低減率	$\Delta I_o/C$	-4.0	mA/°C	Ta ≥ 25°C
接合部温度	TJ	125	°C		
入出力間耐電圧 (注1)	V _{I-O}	1500	V _{rms}	AC1分間	
使用周囲温度	Ta	-40 ~ +85	°C	氷結・結露のないこと	
保管温度	T _{stg}	-55 ~ +125	°C	氷結・結露のないこと	
はんだ付け温度条件	—	260	°C	10s	

(注1): 入出力間耐電圧の測定は、LEDピン、受光側ピンをそれぞれ一括し、電圧を印加する。

■電気的性能 (Ta = 25°C)

項目	記号	最小	標準	最大	単位	条件	
入力側	LED順電圧	V _F	1.0	1.15	1.3	V	IF = 10mA
	逆電流	I _R	—	—	10	μA	VR = 5V
	端子間容量	C _T	—	30	—	pF	V = 0, f = 1MHz
出力側	トリガLED順電流	I _{FT}	—	1.6	3	mA	Io = 400mA
	最大出力オン抵抗	R _{ON}	—	1	2	Ω	IF = 5mA, Io = 400mA
	開路時漏れ電流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA	V _{OFF} = 60V
	端子間容量	C _{off}	—	130	—	pF	V = 0, f = 1MHz
入出力間容量	C _{I-O}	—	0.8	—	pF	f = 1MHz, Vs = 0V	
入出力間容量絶縁抵抗	R _{I-O}	1000	—	—	MΩ	V _{I-O} = 500VDC, RoH ≤ 60%	
動作時間	t _{ON}	—	0.8	2.0	ms	IF = 5mA, RL = 200Ω, VDD = 20V (注2)	
復帰時間	t _{OFF}	—	0.1	0.5	ms		

(注2): 動作・復帰時間

