

形G3VM-61GR1

MOS FETリレー

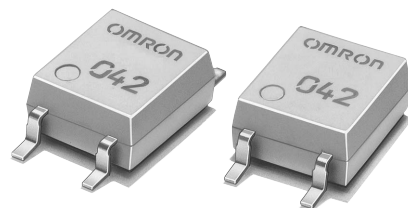
CSM_G3VM-61GR1_DS_J_1_4

微小信号やアナログ信号開閉用途に適したMOS FETリレー。



1A開閉

- ・形G3VM-S1シリーズをリニューアル。
- ・連続負荷電流1A。
- ・入出力間耐電圧1500Vrms。



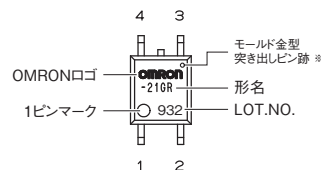
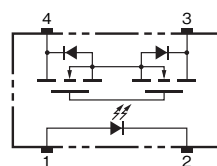
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

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」は表示しておりません。
※ 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会社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-61GR1	100	—
				形G3VM-61GR1 (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℃)

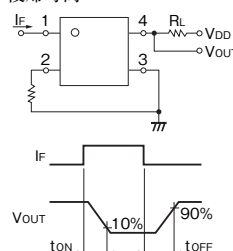
項目	記号	定格	単位	条件
入力側	LED順電流	IF	50	mA
	緑り返しピークLED順電流	IFP	1	A
	直流順電流低減率	$\Delta I_F / ^\circ\text{C}$	-0.5	mA/°C
	LED逆電圧	VR	5	V
	接合部温度	TJ	125	°C
出力側	負荷電圧 (ピークAC/DC)	V _{OFF}	60	V
	連続負荷電流 (ピークAC/DC)	IO	1000	mA
	オン電流低減率	$\Delta I_O / ^\circ\text{C}$	-13.3	mA/°C
	接合部温度	TJ	125	°C
入出力間耐電圧 (注1)	V _{IO}	1500	Vrms	AC1分間
使用周囲温度	Ta	-20 ~ +85	°C	氷結・結露のないこと
保管温度	Tstg	-40 ~ +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℃)

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
	逆電流	I _R	—	—	10	μA
	端子間容量	C _T	—	15	—	pF
	トリガLED順電流	I _{FT}	—	1.0	3	mA
出力側	最大出力オン抵抗	R _{ON}	—	0.25	0.7	Ω
	開路時漏れ電流	I _{LEAK}	—	0.2	100	nA
	端子間容量	C _{off}	—	90	—	pF
	入出力間容量	C _{LO}	—	0.8	—	pF
入出力間容量絶縁抵抗	R _{LO}	1000	—	—	MΩ	V _{IO} = 500VDC, RoH ≤ 60%
動作時間	t _{ON}	—	1.4	3.0	ms	I _F = 5mA, R _L = 200Ω, V _{DD} = 20V (注2)
復帰時間	t _{OFF}	—	0.6	1.0	ms	

(注2): 動作・復帰時間



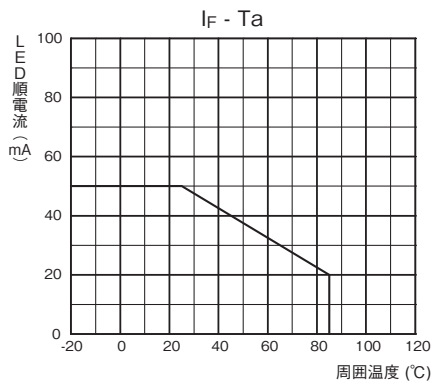
■推奨動作条件

リレーの動作・復帰を確実にするために次の条件でご使用ください。

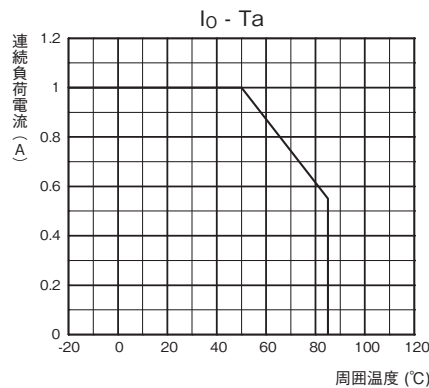
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧 (ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	48	V
動作LED順電流	I_F	5	10	20	mA
連続負荷電流 (ピークAC/DC)	I_O	—	—	1000	mA
動作温度	T_a	25	—	60	℃

■参考データ

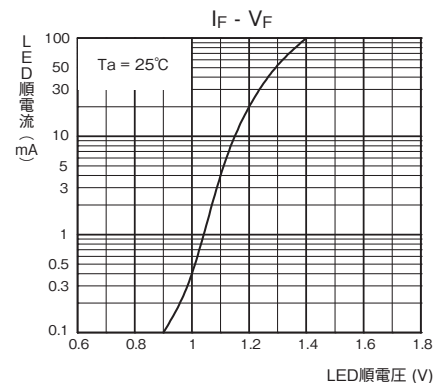
LED順電流－周囲温度



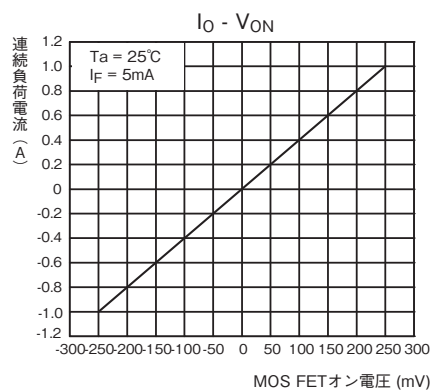
連続負荷電流－周囲温度



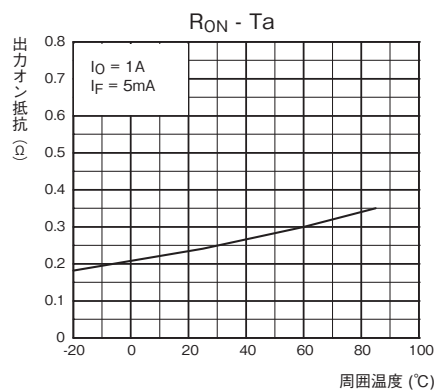
LED順電流－LED順電圧



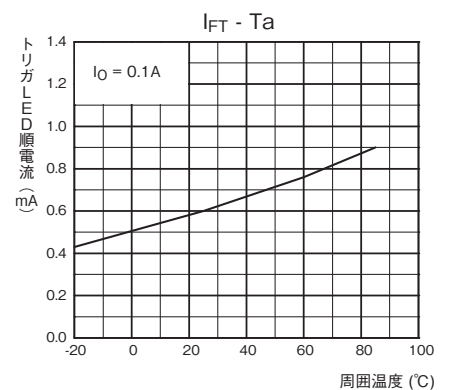
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



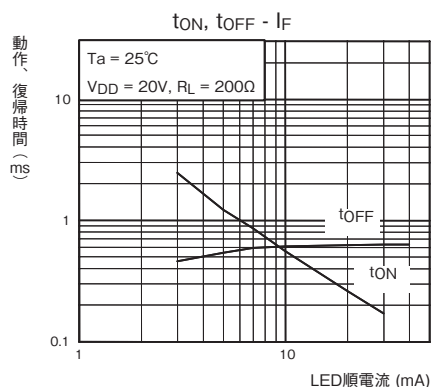
出力オン抵抗－周囲温度



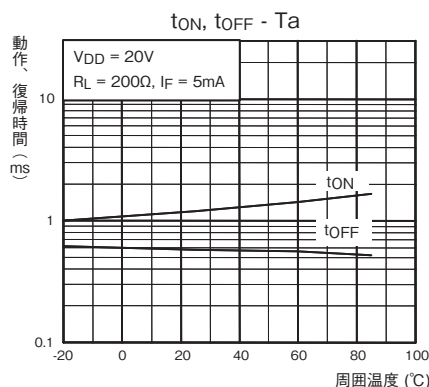
トリガLED順電流－周囲温度



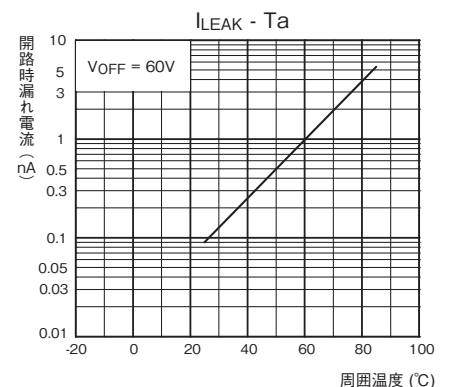
動作、復帰時間－LED順電流



動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－周囲温度



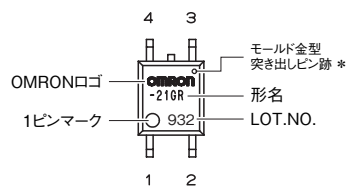
■正しくお使いください

・共通の注意事項は、「MOS FETリレー 共通の注意事項」をご覧ください。

■外観

SOP (Small Outline Package)

SOP4ピン

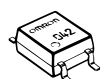


注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示していません。

* 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。

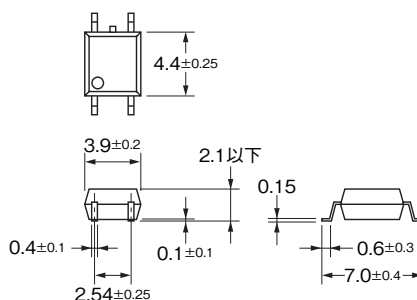
■外形寸法

(単位：mm)

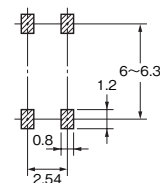


サーフェス・マウント端子

質量:0.1g



実装パッド寸法(推奨値)(TOP VIEW)



注. マーキングの内容は各商品で異なります。