

形G3VM-601G

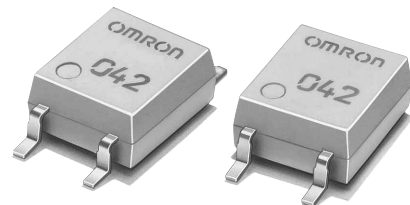
MOS FETリレー

CSM_G3VM-601G_DS_J_1_4

機器の省電力化に適した超高感度MOS FETリレー 負荷電圧600Vタイプ



- ・負荷電圧600VシリーズにSOP4ピンタイプを追加。
- ・トリガLED順電流1mA(最大)を実現し、機器の省電力化、電池の長寿命化に貢献。
- ・連続負荷電流90mA。



RoHS適合

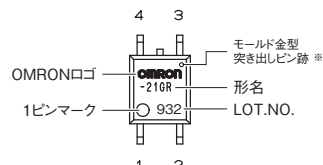
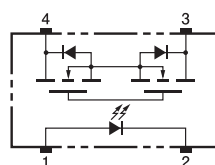
NEW

※マーキング内容については実際の商品と異なります。

■用途例

- ・通信機器
- ・各種計測機器
- ・セキュリティ機器
- ・アミューズメント機器
- ・産業機器
- ・各種電池駆動機器

■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

(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	600V	形G3VM-601G	100	—
				形G3VM-601G (TR)	—	2,500

* 負荷電圧 (最大) : ピークAC、DCを表します。

■絶対最大定格 (Ta = 25℃)

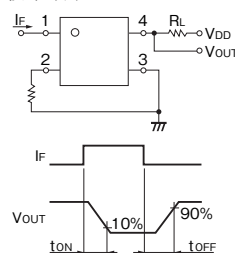
項目	記号	定格	単位	条件
入力側	LED順電流	If	50	mA
	繰り返しピークLED順電流	Ifp	1	A
	直流順電流低減率	$\Delta I_f / ^\circ\text{C}$	-0.5	mA/°C
	LED逆電圧	V _R	5	V
	接合部温度	T _J	125	°C
出力側	負荷電圧 (ピークAC/DC)	V _{OFF}	600	V
	連続負荷電流 (ピークAC/DC)	I _O	90	mA
	オン電流低減率	$\Delta I_O / ^\circ\text{C}$	-0.9	mA/°C
入出力間耐電圧 (注1)	V _{LO}	1500	V _{rms}	AC1分間
使用周囲温度	T _a	-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℃)

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	I _F = 10mA
	端子間容量	C _T	—	30	pF	V _R = 5V
	トリガLED順電流	I _{FT}	—	0.4	1	mA
出力側	最大出力オン抵抗	R _{ON}	—	45	60	Ω
	開路時漏れ電流	I _{LEAK}	—	1.0	μA	I _F = 2mA, I _O = 90mA
	端子間容量	C _{OFF}	—	75	pF	V _{OFF} = 600V
	入出力間容量	C _{LO}	—	0.8	pF	V = 0, f = 1MHz
入出力間容量絶縁抵抗	R _{LO}	1000	—	—	MΩ	f = 1MHz, V _S = 0V
動作時間	t _{ON}	—	2	8	ms	V _{LO} = 500VDC, RoH ≤ 60%
復帰時間	t _{OFF}	—	0.5	3	ms	I _F = 2mA, R _L = 200Ω, V _{DD} = 10V (注2)

(注2): 動作・復帰時間



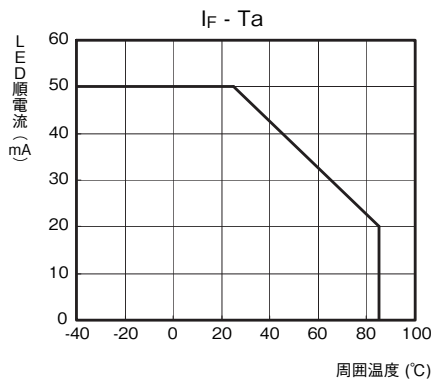
■推奨動作条件

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。

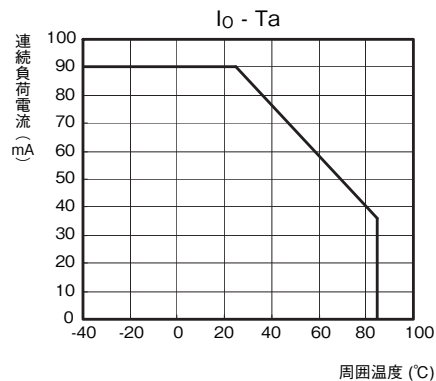
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	480	V
動作LED順電流	I_F	—	2	25	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I_O	—	—	70	mA
動作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考データ

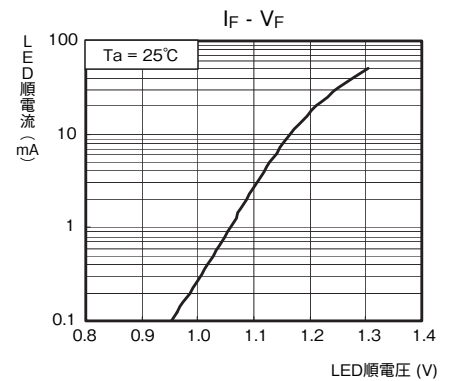
LED順電流－周囲温度



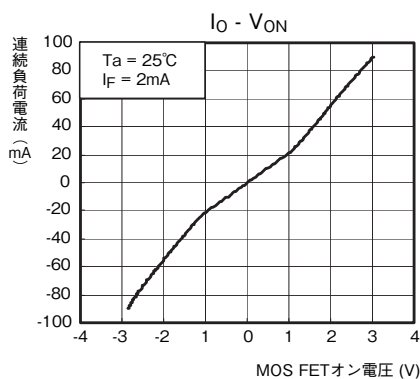
連続負荷電流－周囲温度



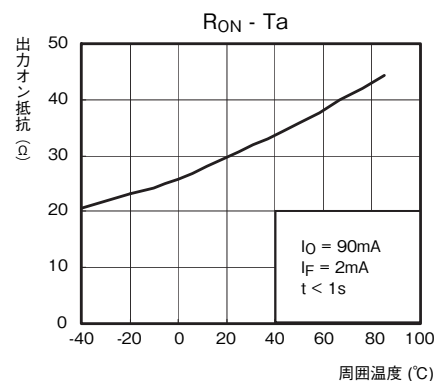
LED順電流－LED順電圧



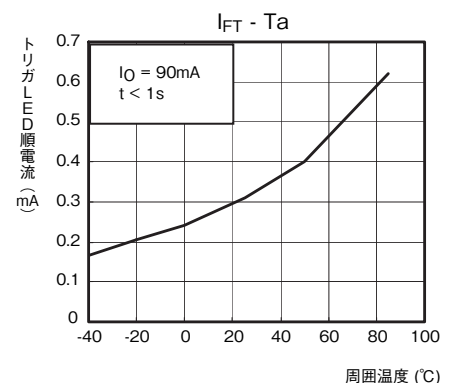
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



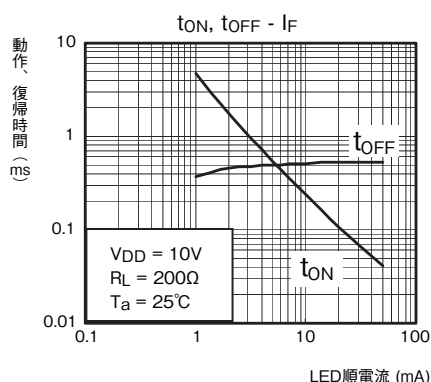
出力オン抵抗－周囲温度



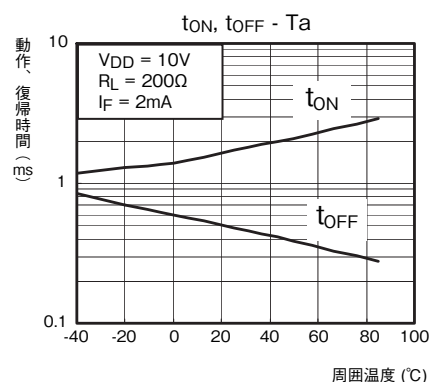
トリガLED順電流－周囲温度



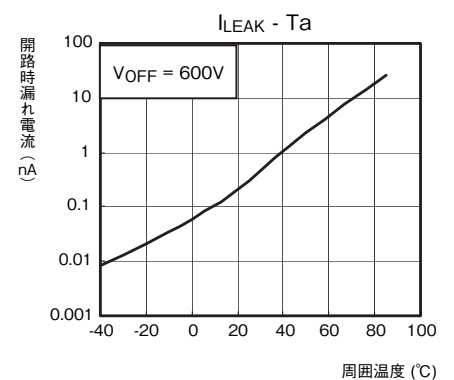
動作、復帰時間－LED順電流



動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－周囲温度

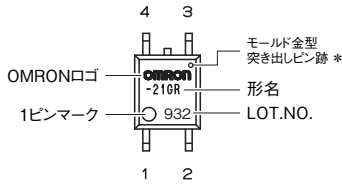


■正しくお使いください

・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



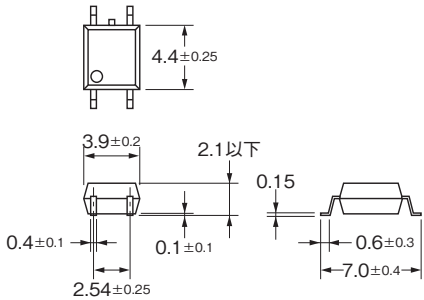
注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示していません。
* 1ピンマークと対角側の窪みはモールド金型突き出しピン跡となります。

■外形寸法

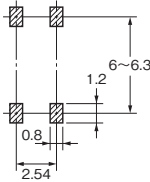
(単位：mm)



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。