

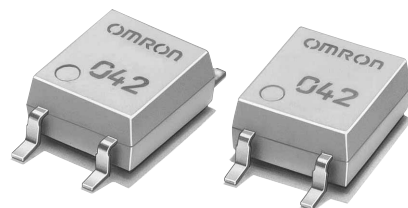
形G3VM-201G1

MOS FETリレー

CSM_G3VM-201G1_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200Vタイプ

- ・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200mA。



RoHS適合

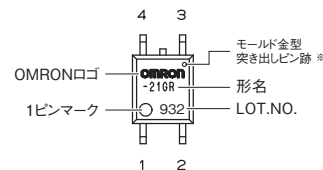
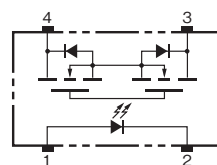
NEW

※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	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	200V	形G3VM-201G1	100	—
				形G3VM-201G1 (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℃)

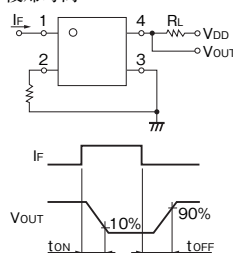
項目	記号	定格	単位	条件
入力側	LED順電流	If	50	mA
	繰り返しピークLED順電流	Ifp	1	A
	直流順電流低減率	$\Delta I_f / ^\circ\text{C}$	-0.5	mA/°C
	LED逆電圧	V _R	5	V
出力側	接合部温度	T _J	125	°C
	負荷電圧 (ピークAC/DC)	V _{OFF}	200	V
	連続負荷電流 (ピークAC/DC)	I _O	200	mA
	オン電流低減率	$\Delta I_o / ^\circ\text{C}$	-2.0	mA/°C
接合部温度		T _J	125	°C
入出力間耐電圧 (注1)		V _{IO}	1500	V _{rms}
使用周囲温度		T _a	-40 ~ +85	°C
保管温度		T _{stg}	-55 ~ +125	°C
はんだ付け温度条件		—	260	°C

(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	—	30	—	pF
	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}	—	5	8	Ω
	開路時漏れ電流	I _{LEAK}	—	1	1000	nA
	端子間容量	C _{OFF}	—	90	—	pF
	入出力間容量	C _{IO}	—	0.8	—	pF
入出力間容量絶縁抵抗		R _{IO}	1000	—	—	MΩ
動作時間		t _{ON}	—	3	8	ms
復帰時間		t _{OFF}	—	0.6	3	ms

(注2): 動作・復帰時間



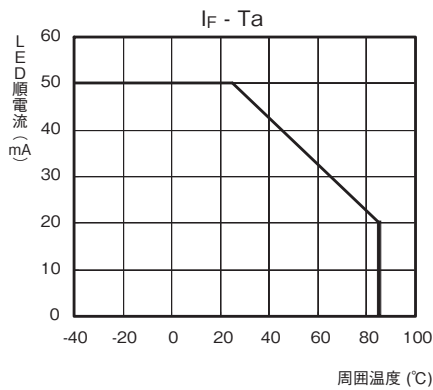
■推奨動作条件

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。

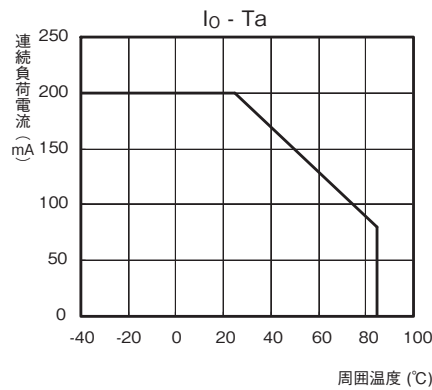
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	160	V
動作LED順電流	I_F	—	2	25	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I_O	—	—	160	mA
動作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考データ

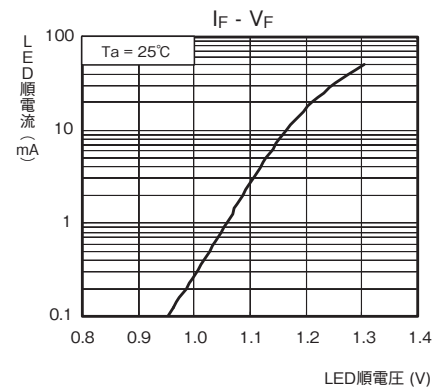
LED順電流－周囲温度



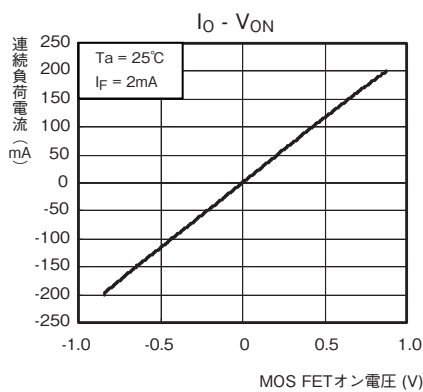
連続負荷電流－周囲温度



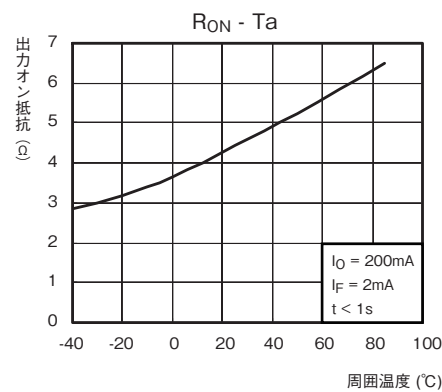
LED順電流－LED順電圧



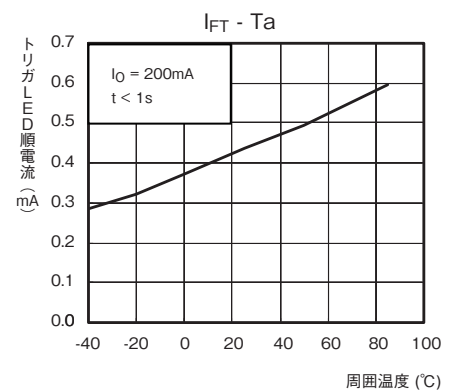
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



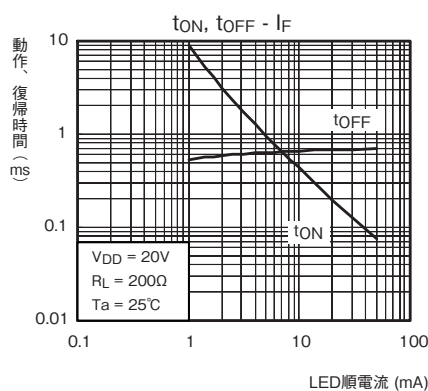
出力オン抵抗－周囲温度



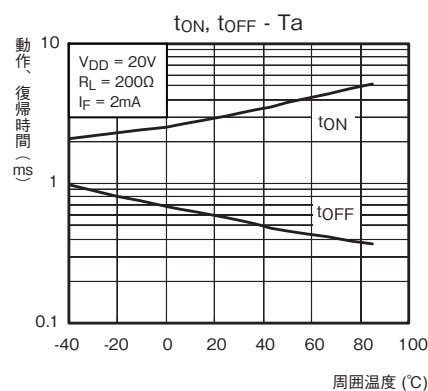
トリガLED順電流－周囲温度



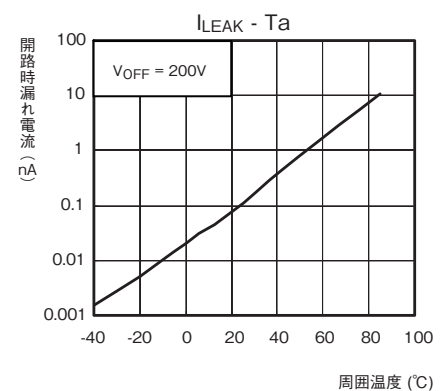
動作、復帰時間－LED順電流



動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－周囲温度

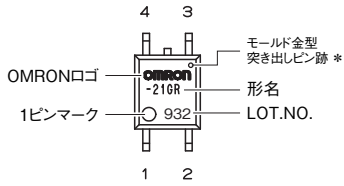


■正しくお使いください

・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



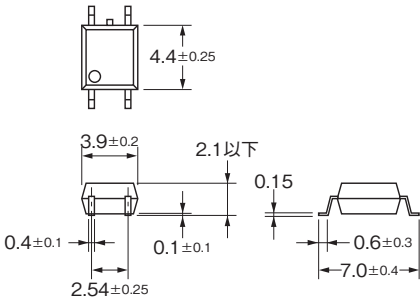
注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示していません。
* 1ピンマークと対角側の窪みはモールド金型突き出しピン跡となります。

■外形寸法

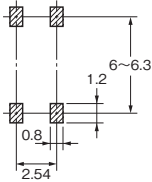
(単位：mm)



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。