

形G3VM-62C1/F1

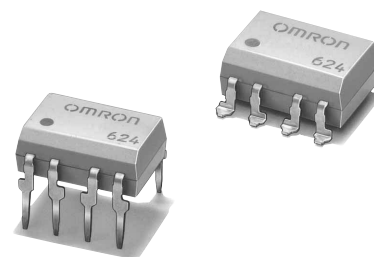
MOS FETリレー

CSM_G3VM-62C1_F1_DS_J_1_4

アナログ信号開閉用途に適したMOS FETリレー 入出力間耐電圧AC2.5kV、高開閉電流対応



- ・負荷電圧60Vシリーズに2チャンネルタイプを追加。
- ・微小アナログ信号の開閉が可能。
- ・入出力間耐電圧2500Vrms。
- ・サーフェス・マウントタイプをシリーズ化。



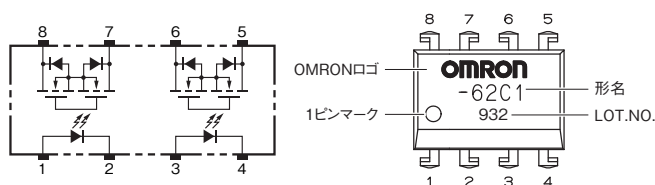
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

RoHS適合

■用途例

- ・各種計測機器
- ・セキュリティー機器

■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。

■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
DIP8	2a	プリント基板用端子	60V	○形G3VM-62C1	50	—
		サーフェス・マウント端子		○形G3VM-62F1		
				形G3VM-62F1 (TR)	—	1,500

* 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℃)

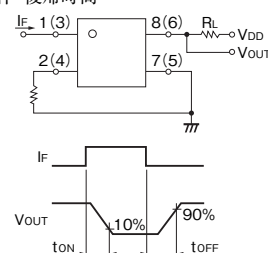
項目	記号	定格	単位	条件
入力側	LED順電流	If	50	mA
	繰り返しピークLED順電流	Ifp	1	A
	直流順電流低減率	$\Delta I_f / ^\circ\text{C}$	-0.5	mA/°C
	LED逆電圧	V _R	5	V
出力側	接合部温度	T _J	125	°C
	負荷電圧 (ピークAC/DC)	V _{OFF}	60	V
	連続負荷電流 (ピークAC/DC)	I _O	500	mA
	オン電流低減率	$\Delta I_o / ^\circ\text{C}$	-5.0	mA/°C
入出力間耐電圧 (注1)	接合部温度	T _J	125	°C
	V _{IO}	2500	V _{rms}	AC1分間
	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
			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。

■電氣的性能 (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}	—	1.6	3	mA
出力側	最大出力オン抵抗	R _{ON}	—	1.0	2.0	Ω
	開路時漏れ電流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA
	端子間容量	C _{OFF}	—	130	—	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
動作時間		t _{ON}	—	0.8	2.0	ms
復帰時間		t _{OFF}	—	0.1	0.5	ms

(注2): 動作・復帰時間



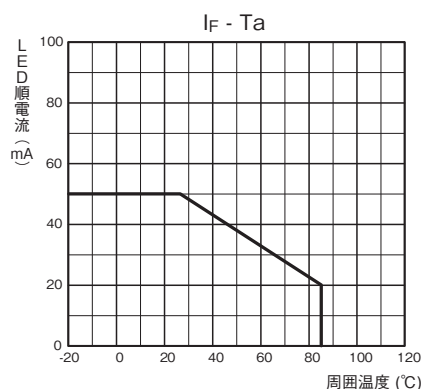
■推奨動作条件

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。

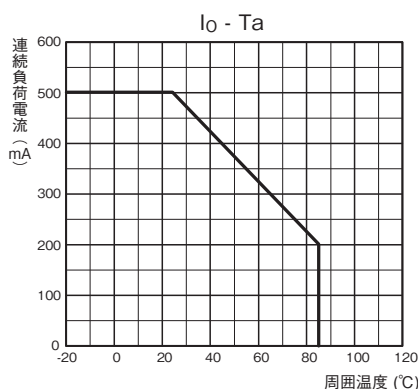
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	48	V
動作LED順電流	I_F	5	7.5	25	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I_O	—	—	500	mA
動作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考データ

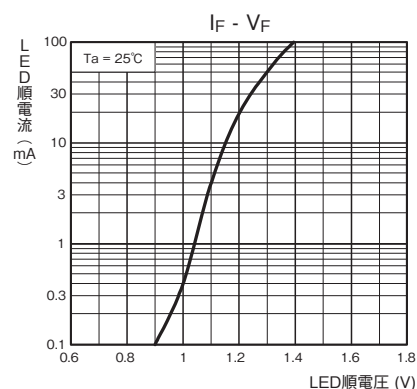
LED順電流－周囲温度



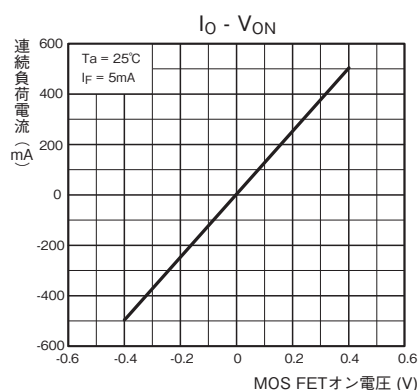
連続負荷電流－周囲温度



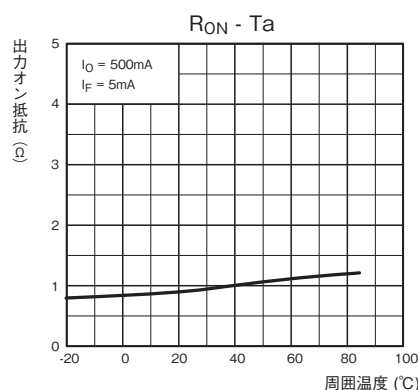
LED順電流－LED順電圧



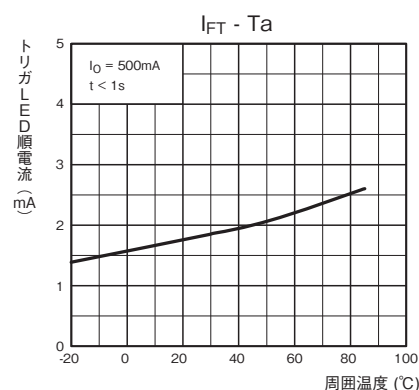
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



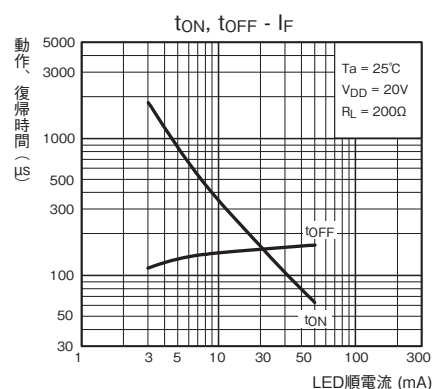
出力オン抵抗－周囲温度



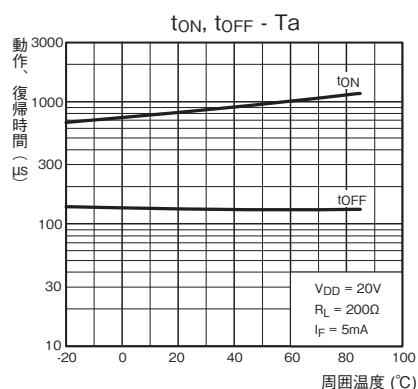
トリガLED順電流－周囲温度



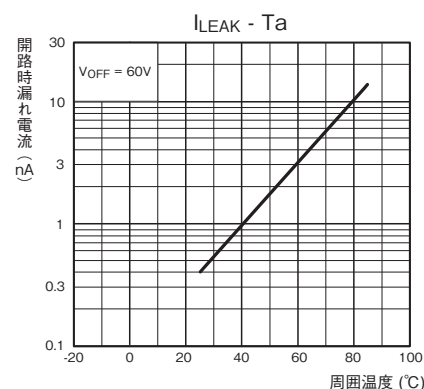
動作、復帰時間－LED順電流



動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－周囲温度

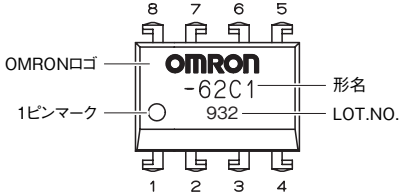


■正しくお使いください

・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

DIP (Dual Inline Package)
DIP8ピン



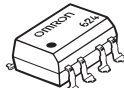
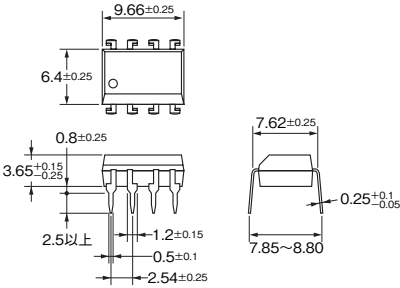
注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。

■外形寸法

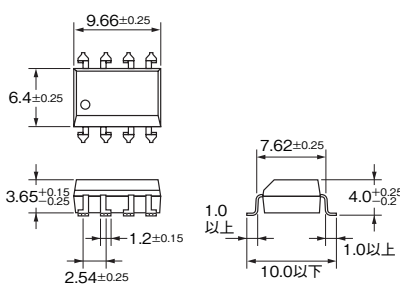
(単位 : mm)



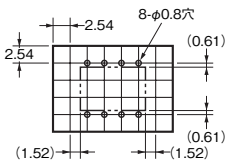
プリント基板用端子
質量:0.54g



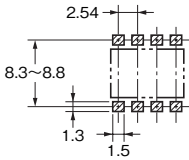
サーフェス・マウント端子
質量:0.54g



プリント基板加工寸法(BOTTOM VIEW)



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。