

形G3VM-62J1

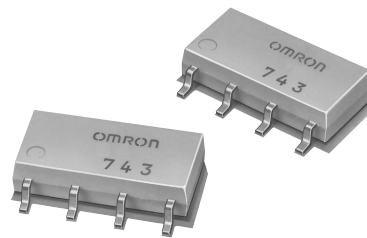
MOS FETリレー

CSM_G3VM-62J1_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。
負荷電圧60Vシリーズに
2チャンネルタイプを追加

- 連続負荷電流400mA。
- 入出力間耐電圧1500Vrms。

RoHS適合

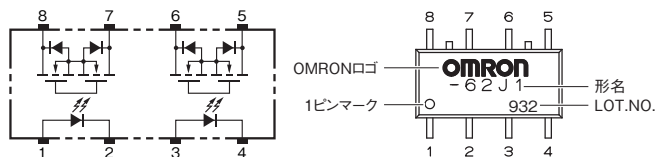


※マーキング内容については実際の商品と異なります。

■用途例

- 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。

■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
SOP8	2a	サーフェス・マウント端子	60V	◎形G3VM-62J1	50	—
				形G3VM-62J1 (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℃)

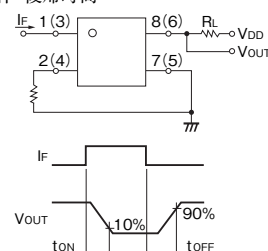
項目	記号	定格	単位	条件
入力側	LED順電流	IF	50	mA
	繰り返しピークLED順電流	IFP	1	A
	直流順電流低減率	$\Delta I_F / ^\circ C$	-0.5	mA/°C
	LED逆電圧	VR	5	V
	接合部温度	TJ	125	°C
出力側	負荷電圧 (ピークAC/DC)	VOFF	60	V
	連続負荷電流 (ピークAC/DC)	IO	400	mA
	オン電流低減率	$\Delta I_O / ^\circ C$	-4.0	mA/°C
	入出力間耐電圧 (注1)	VIO	1500	Vrms
使用周囲温度	Ta	-40 ~ +85	°C	氷結・結露のないこと
保管温度	Tstg	-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	VF	1.0	1.15	1.3	V
	逆電流	IR	—	—	10	μA
	端子間容量	CT	—	30	—	pF
	トリガLED順電流	IFT	—	1.6	3	mA
出力側	最大出力オン抵抗	RON	—	1.0	2.0	Ω
	開路時漏れ電流	ILEAK	—	—	1.0	μA
	端子間容量	Coff	—	130	—	pF
	入出力間容量	CIO	—	0.8	—	pF
入出力間容量絶縁抵抗	RIO	1000	—	—	MΩ	VIO = 500VDC, RoH ≤ 60%
動作時間	ton	—	0.8	2.0	ms	IF = 5mA, RL = 200Ω, VDD = 20V (注2)
復帰時間	toff	—	0.1	0.5	ms	

(注2): 動作・復帰時間



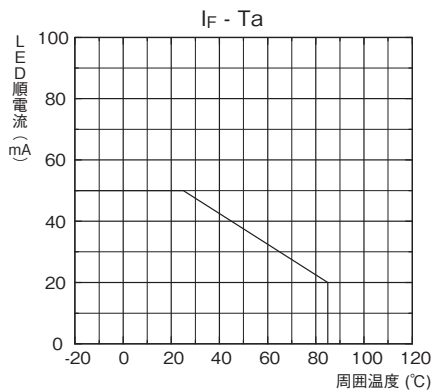
■推奨動作条件

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。

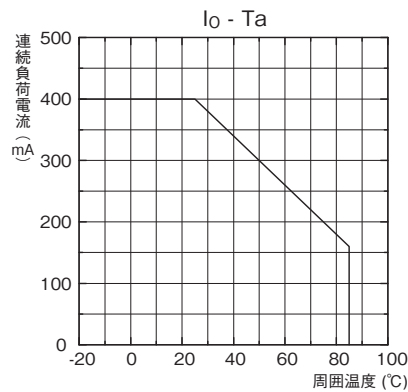
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧 (ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	48	V
動作LED順電流	I_F	5	7.5	25	mA
連続負荷電流 (ピークAC/DC)	I_O	—	—	400	mA
動作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考データ

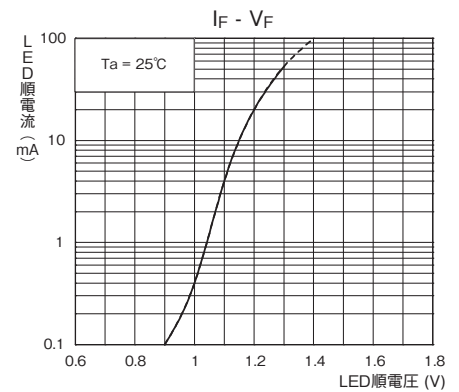
LED順電流－周囲温度



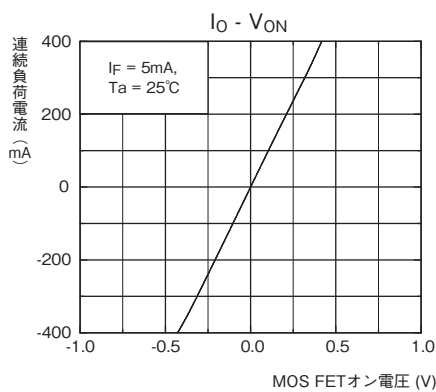
連続負荷電流－周囲温度



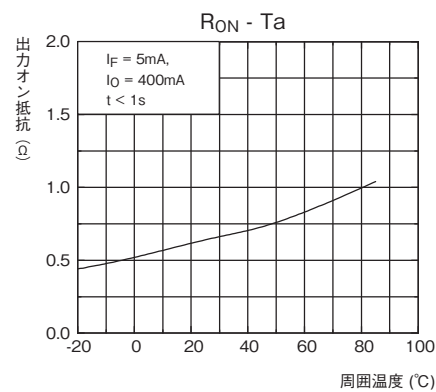
LED順電流－LED順電圧



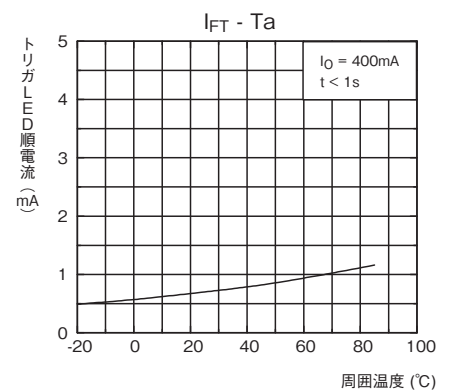
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



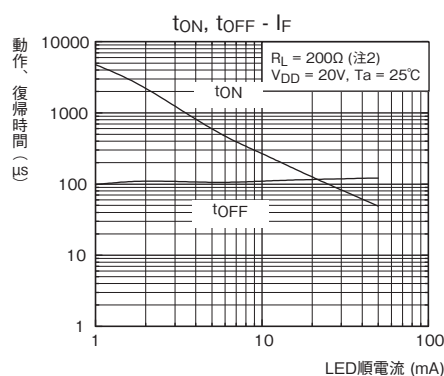
出力オン抵抗－周囲温度



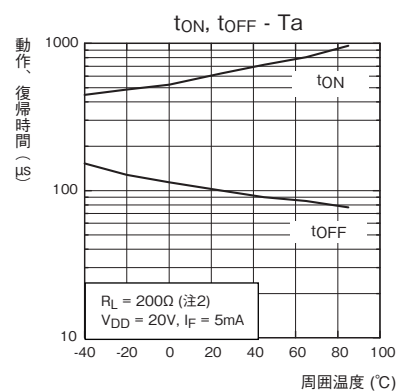
トリガLED順電流－周囲温度



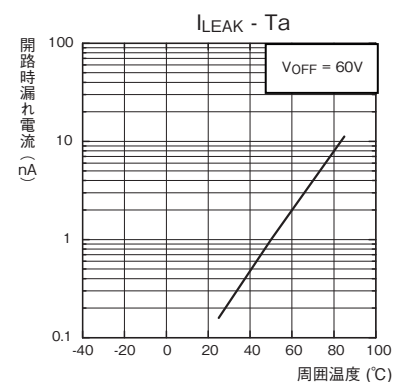
動作、復帰時間－LED順電流



動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－周囲温度



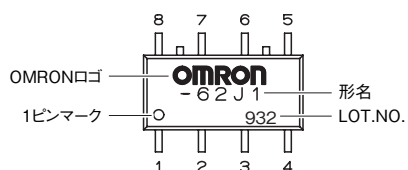
■正しくお使いください

・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)

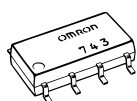
SOP8ピン



注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。

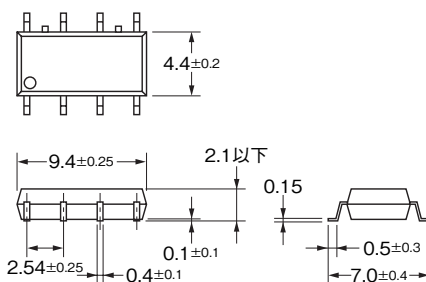
■SOP8

(単位 : mm)

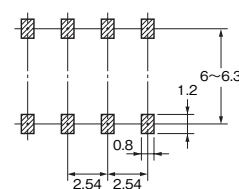


サーフェス・マウント端子

質量:0.2g



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。