

形G3VM-402J

MOS FETリレー

CSM_G3VM-402J_DS_J_1_4

アナログ信号の開閉に適したMOS FETリレー 負荷電圧400Vシリーズもラインナップを充実

- 負荷電圧400Vシリーズに2チャンネルタイプを追加、SOP8ピン。
- 連続負荷電流120mA。
- 入出力間耐電圧1500Vrms。



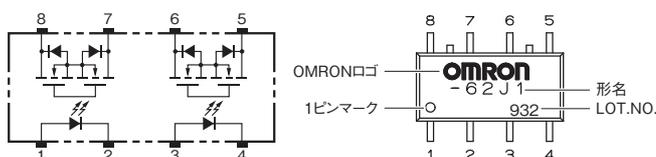
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

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」は表示していません。

■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
SOP8	2a	サーフェス・マウント端子	400V	形G3VM-402J	50	—
				形G3VM-402J (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℃)

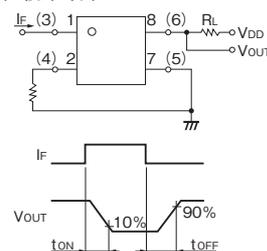
項目	記号	定格	単位	条件
入力側	LED順電流	IF	50	mA
	繰り返しピークLED順電流	IFP	1	A
	直流順電流低減率	$\Delta I_F/\text{℃}$	-0.5	mA/℃
	LED逆電圧	VR	5	V
接合部温度	TJ	125	℃	
出力側	負荷電圧(ピークAC/DC)	VOFF	400	V
	連続負荷電流(ピークAC/DC)	Io	120	mA
	オン電流低減率	$\Delta I_o/\text{℃}$	-1.2	mA/℃
入出力間耐電圧(注1)	VLO	1500	Vrms	AC1分間
使用周囲温度	Ta	-40~+85	℃	氷結・結露のないこと
保管温度	Tstg	-55~+125	℃	氷結・結露のないこと
はんだ付け温度条件	—	260	℃	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	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	3	mA
出力側	最大出力オン抵抗	RON	—	17	35	Ω
	開路時漏れ電流	ILEAK	—	—	1.0	μA
	端子間容量	COFF	—	70	—	pF
入出力間容量	CLO	—	0.8	—	pF	
入出力間容量絶縁抵抗	RLO	1000	—	—	MΩ	
動作時間	TON	—	0.3	1	ms	
復帰時間	TOFF	—	0.1	1	ms	

(注2): 動作・復帰時間



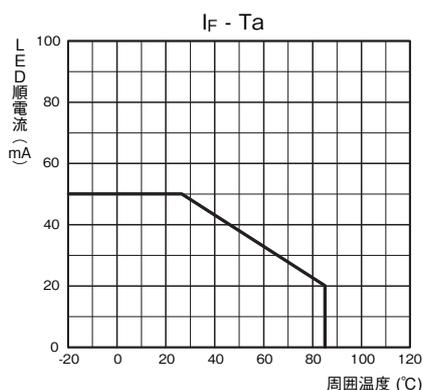
■推奨動作条件

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。

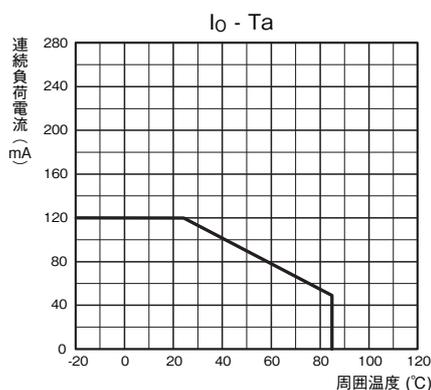
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	320	V
動作LED順電流	I_F	5	7.5	25	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I_O	—	—	120	mA
動作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考データ

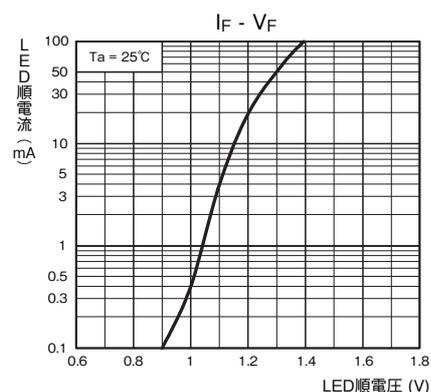
LED順電流－周囲温度



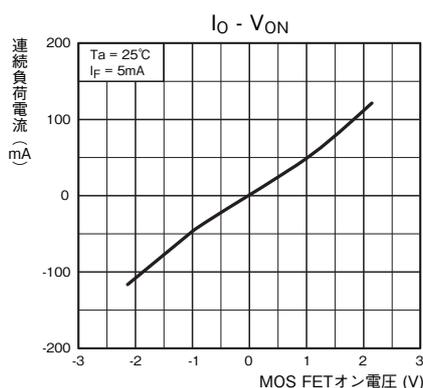
連続負荷電流－周囲温度



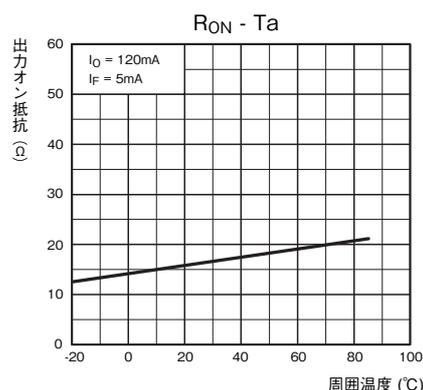
LED順電流－LED順電圧



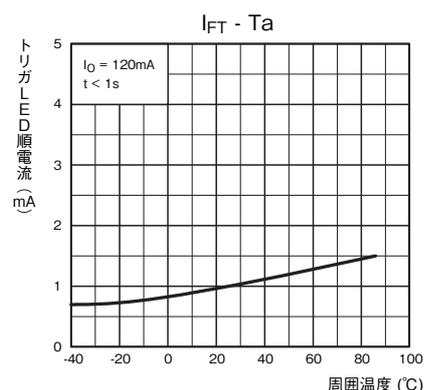
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



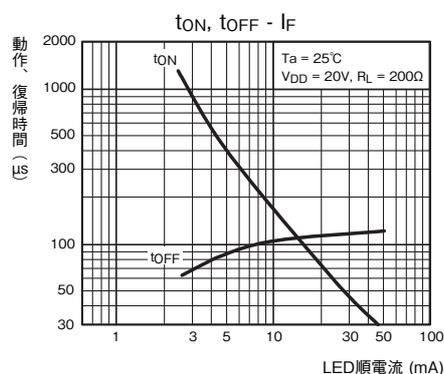
出力オン抵抗－周囲温度



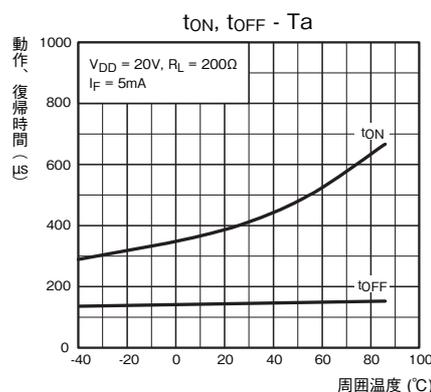
トリガLED順電流－周囲温度



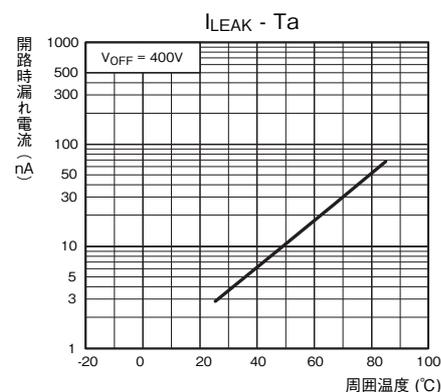
動作、復帰時間－LED順電流



動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－周囲温度



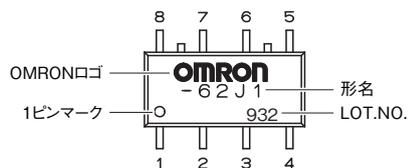
■正しくお使いください

- 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。

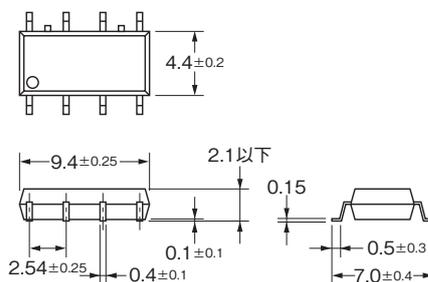
■SOP8

(単位 : mm)

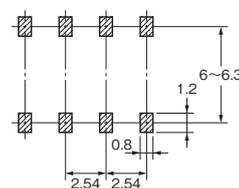


サーフェス・マウント端子

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。