

形G3VM-81HR

MOS FETリレー

CSM_G3VM-81HR_DS_J_1_4

MOS FETと赤外発光ダイオードを 光結合させたMOS FETリレー 負荷電圧80Vシリーズを新たにラインナップ、 SOP6ピンパッケージ

- ・連続負荷電流1250mA。
- ・入出力間耐電圧1500Vrms。

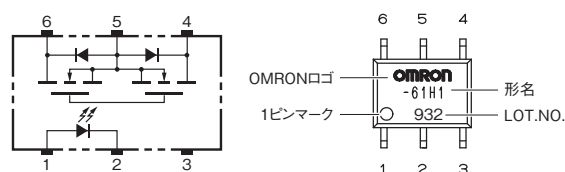
RoHS適合

※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
SOP6	1a	サーフェス・マウント端子	80V	○形G3VM-81HR	75	—
				形G3VM-81HR (TR)	—	2,500

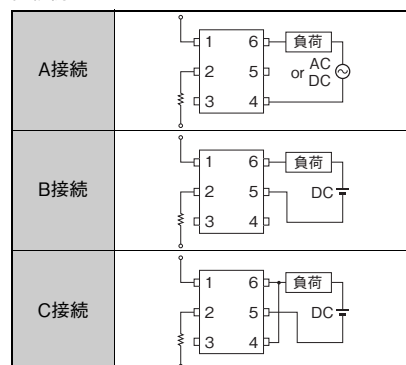
* 負荷電圧 (最大) : ピークAC、DCを表わします。

■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
	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)	V _{OFF}	80	V
	連続負荷電流	Io	1250	mA
			1250	
			2500	
	オン電流低減率	$\Delta I_o / ^\circ C$	-12.5	mA/°C
			-12.5	
			-25.0	
	接合部温度	Tj	125	°C
入出力間耐電圧 (注1)		V _{LO}	1500	Vrms
使用周囲温度		Ta	-20 ~ +85	°C
保管温度		Tstg	-40 ~ +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。

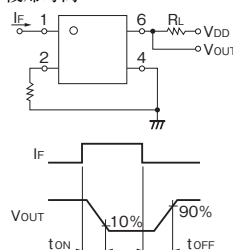
接続例



■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	—	15	—	pF
	トリガLED順電流	I _{FT}	—	2	5	mA
出力側	最大出力 オン抵抗	RON	—	0.11	0.15	Ω
			—	0.06	0.08	Ω
			—	0.03	0.04	Ω
	開路時漏れ電流	I _{LEAK}	—	1.2	1.5	nA
端子間容量		C _{off}	—	460	1000	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}	—	2.0	3.0	ms
復帰時間		t _{OFF}	—	0.7	1.0	ms

(注2): 動作・復帰時間



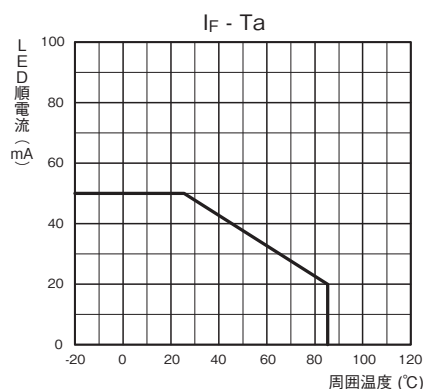
■推奨動作条件

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。

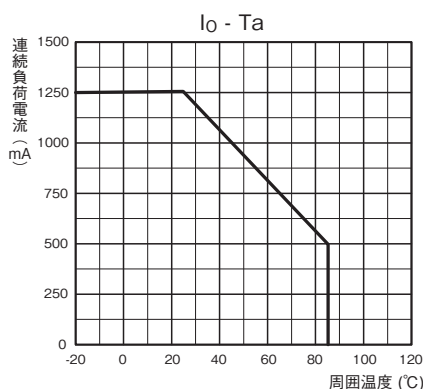
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	64	V
動作LED順電流	I_F	5	—	30	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I_O	—	—	1250	mA
動作温度	T_a	25	—	60	℃

■参考データ

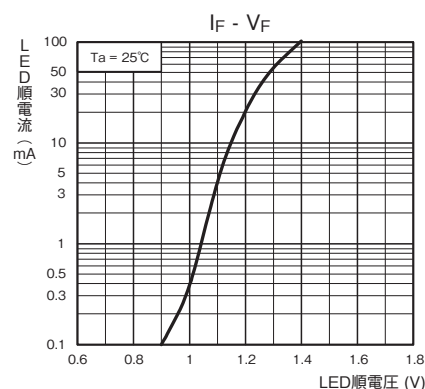
LED順電流－周囲温度



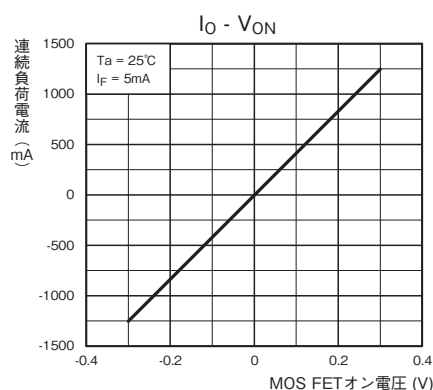
連続負荷電流－周囲温度



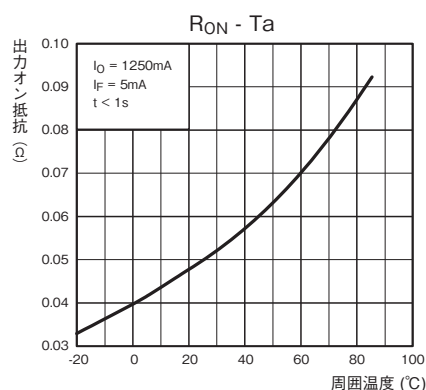
LED順電流－LED順電圧



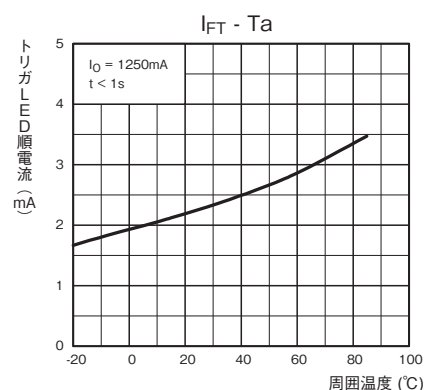
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



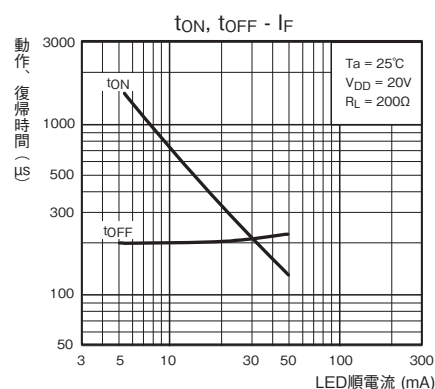
出力オン抵抗－周囲温度



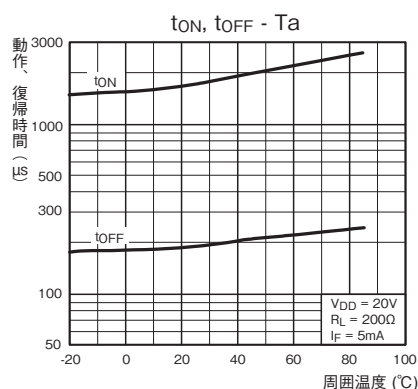
トリガLED順電流－周囲温度



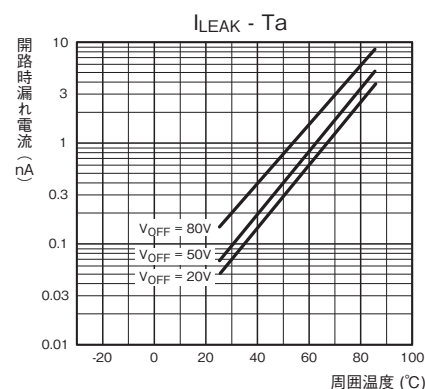
動作、復帰時間－LED順電流



動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－周囲温度



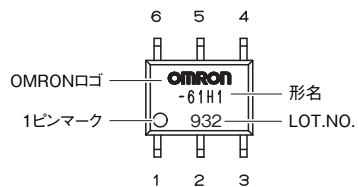
■正しくお使いください

・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)

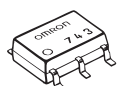
SOP6ピン



注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。

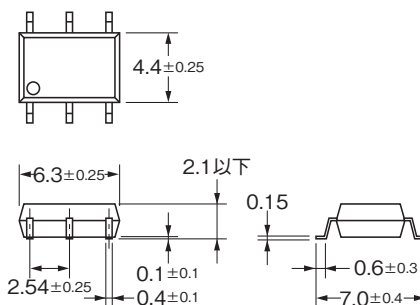
■外形寸法

(単位 : mm)

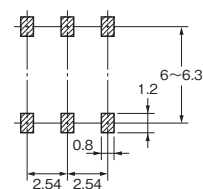


サーフェス・マウント端子

質量:0.13g



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。