

形G3VM-61H1

MOS FETリレー

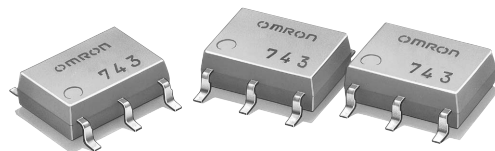
CSM_G3VM-61H1_DS_J_1_4

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SOP6ピンタイプを追加



- 連続負荷電流400mA。
- 入出力間耐電圧1500Vrms。

RoHS適合

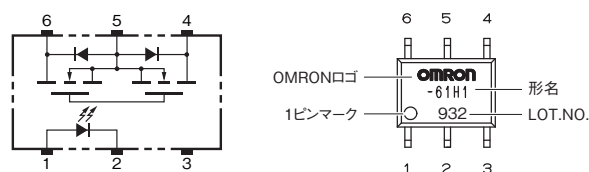


※マーキング内容については実際の商品と異なります。

■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 弊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
SOP6	1a	サーフェス・マウント端子	60V	○形G3VM-61H1	75	—
				形G3VM-61H1 (TR)	—	2,500

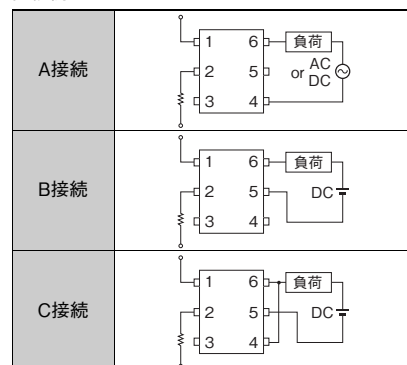
* 負荷電圧 (最大) : ピーク AC、DC を表わします。

■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		I _F	50	mA	
	繰り返しピークLED順電流		I _{FP}	1	A	100μsパルス、100pps
	直流順電流低減率		Δ I _F /℃	−0.5	mA/℃	T _a ≧25℃
	LED逆電圧		V _R	5	V	
出力側	接合部温度		T _J	125	℃	
	負荷電圧（ピークAC/DC）		V _{OFF}	60	V	
	連続負荷電流	A接続	I _O	400	mA	A接続：ピーク AC/DC B、C接続：DC
		B接続		400		
		C接続		800		
	オン電流低減率	A接続	Δ I _O /℃	−4.0	mA/℃	T _a ≧25℃
		B接続		−4.0		
		C接続		−8.0		
	接合部温度		T _J	125	℃	
	入出力間耐電圧（注1）		V _{L-O}	1500	V _{rms}	AC1分間
	使用周囲温度		T _a	−40～＋85	℃	氷結・結露のないこと
	保管温度		T _{stg}	−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。

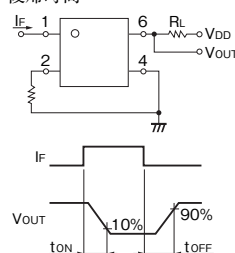
接続例



■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	—	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	A接続	RON	—	1	2	Ω
		B接続	—	0.5	1	Ω	
		C接続	—	0.25	—	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	f = 1MHz、V _S = 0V
入出力間容量絶縁抵抗		R _{LO}	1000	—	—	MΩ	V _{LO} = 500VDC、RoH ≤ 60%
動作時間		t _{ON}	—	0.8	2.0	ms	I _F = 5mA、R _L = 200Ω、V _{DD} = 20V (注2)
復帰時間		t _{OFF}	—	0.1	0.5	ms	

(注2): 動作・復帰時間



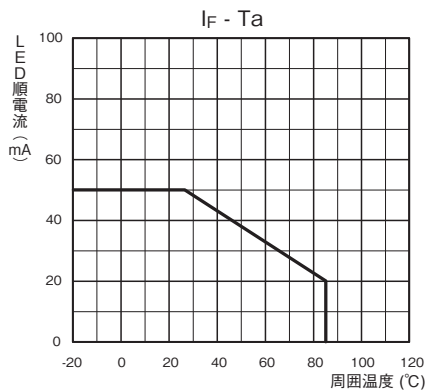
■推奨動作条件

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。

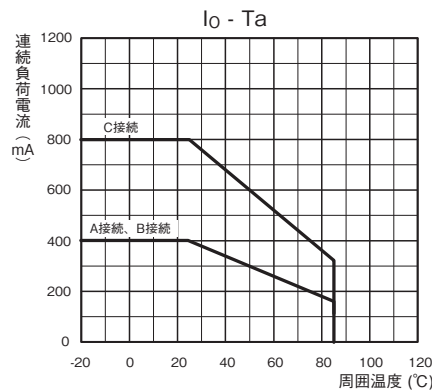
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	48	V
動作LED順電流	I_F	5	7.5	25	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I_O	—	—	400	mA
動作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考データ

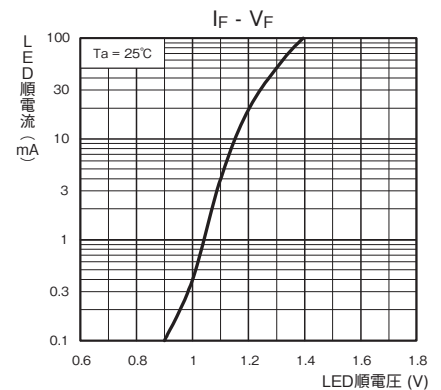
LED順電流－周囲温度



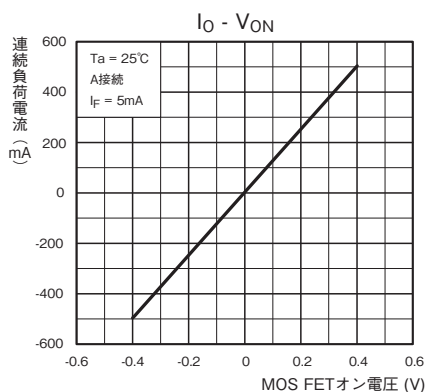
連続負荷電流－周囲温度



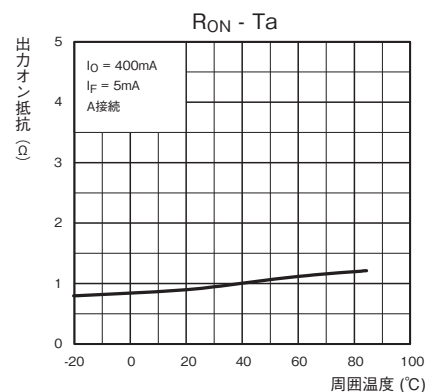
LED順電流－LED順電圧



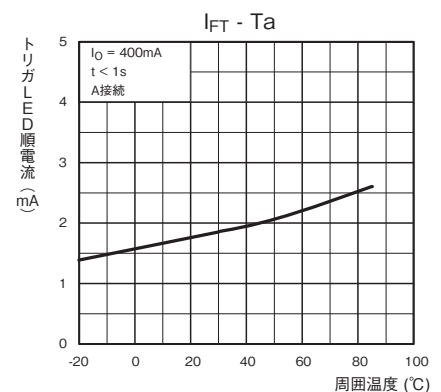
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



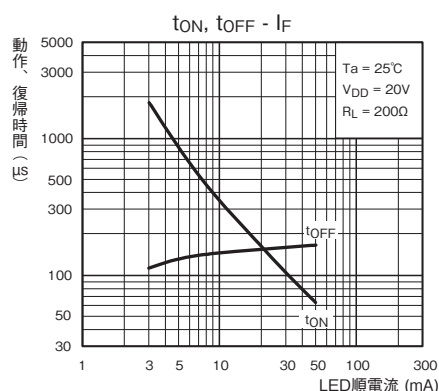
出力オン抵抗－周囲温度



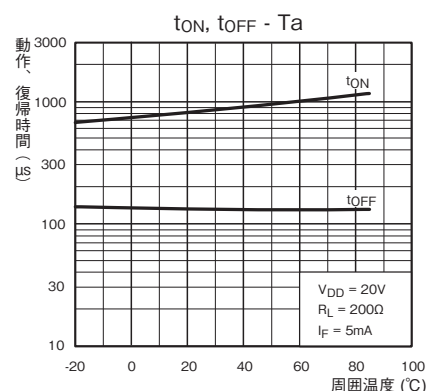
トリガLED順電流－周囲温度



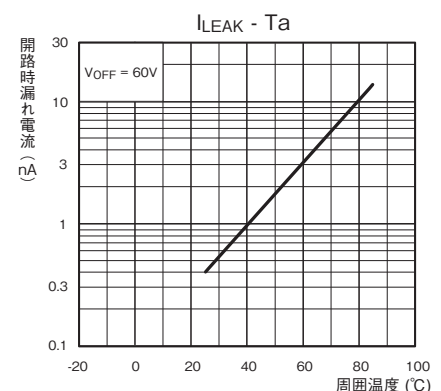
動作、復帰時間－LED順電流



動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－周囲温度



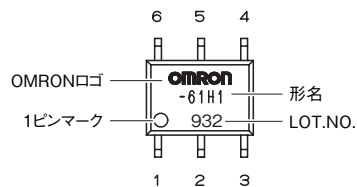
■正しくお使いください

・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)

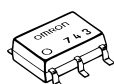
SOP6ピン



注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。

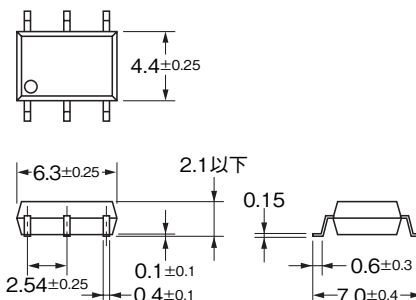
■外形寸法

(単位 : mm)

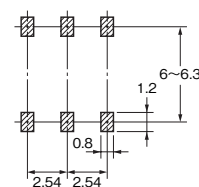


サーフェス・マウント端子

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。