

形G3VM-61PR

MOS FETリレー

CSM_G3VM-61PR_DS_J_1_3

業界最小クラスUSOPパッケージ
低 $C \times R = 20\text{pF} \cdot \Omega$ を実現した新型MOS FET
リレー (C_{OFF} (標準) = 20pF 、 R_{ON} (標準) = 1Ω)
負荷電圧60Vタイプ

- 出力信号の減衰を抑えたオン抵抗 = 1Ω (標準)。

**NEW**

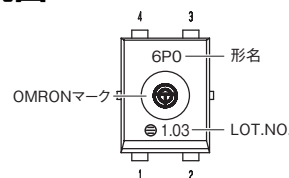
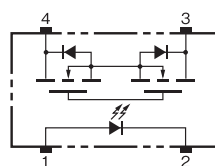
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

RoHS適合

■用途例

- 半導体検査装置
- 計測機器
- ブロードバンド
- 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商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
					テーピング数量
USOP4	1a	サーフェス・マウント端子	60V	形G3VM-61PR	—
				形G3VM-61PR (TR05)	500
				形G3VM-61PR (TR)	1,500

(注) : 500個、1,500個未満のご注文についてはお取引先商社にお問い合わせください。テーピングカット品にて対応いたします。

また、テーピングカット品にてご購入のUSOP品は無防湿梱包のため、実装の際は手付けはんだにてお願いいたします。

共通の注意事項を合わせてご参照ください。

* 負荷電圧 (最大) : ピークAC、DCを表わします。

■絶対最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

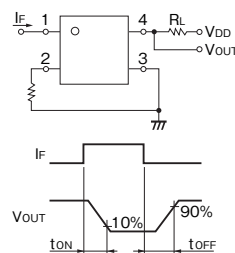
項目	記号	定格	単位	条件
入力側	LED順電流	I_F	50	mA
	直流順電流低減率	$\Delta I_F / ^\circ\text{C}$	-0.5	mA/ $^\circ\text{C}$
	LED逆電圧	V_R	5	V
出力側	接合部温度	T_J	125	$^\circ\text{C}$
	負荷電圧 (ピークAC/DC)	V_{OFF}	60	V
	連続負荷電流 (ピークAC/DC)	I_O	400	mA
	オン電流低減率	$\Delta I_O / ^\circ\text{C}$	-4.0	mA/ $^\circ\text{C}$
はんだ付け温度条件	接合部温度	T_J	125	$^\circ\text{C}$
	入出力間耐電圧 (注1)	V_{LO}	500	Vrms AC1分間
	使用周囲温度	T_a	-40 ~ +85	$^\circ\text{C}$
	保管温度	T_{stg}	-40 ~ +125	$^\circ\text{C}$
	はんだ付け温度条件	—	260	$^\circ\text{C}$

(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。

■電気的性能 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

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}	—	0.5	3	mA
出力側	最大出力オン抵抗	R_{ON}	—	1.0	1.5	Ω
	開路時漏れ電流	I_{LEAK}	—	—	1	nA
	端子間容量	C_{OFF}	—	20	30	pF
	入出力間容量	C_{LO}	—	0.3	—	pF
動作時間	入出力間容量絶縁抵抗	R_{LO}	1000	—	—	M Ω
	動作時間	t_{ON}	—	0.3	0.5	ms
	復帰時間	t_{OFF}	—	0.3	0.5	ms

(注2) : 動作・復帰時間



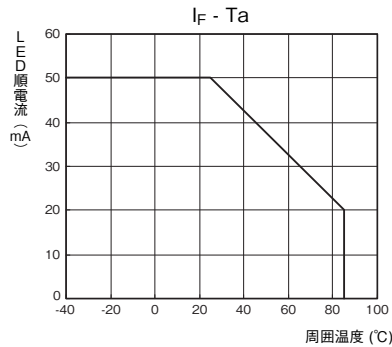
■推奨動作条件

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。

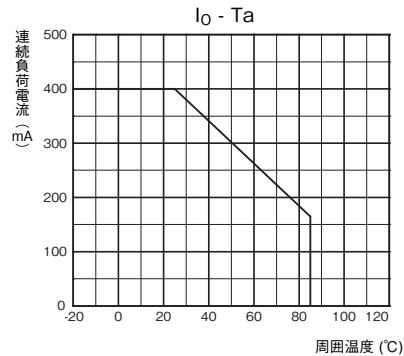
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧 (ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	48	V
動作LED順電流	I_F	5	7.5	20	mA
連続負荷電流 (ピークAC/DC)	I_O	—	—	400	mA
動作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考データ

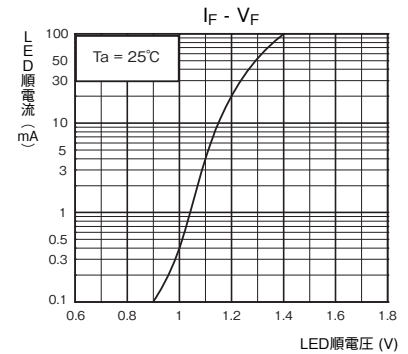
LED順電流－周囲温度



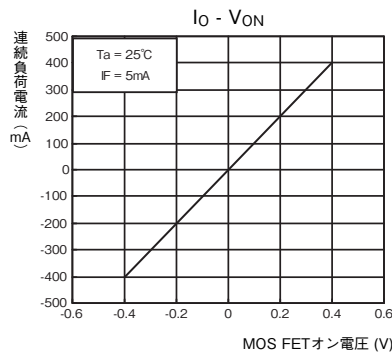
連続負荷電流－周囲温度



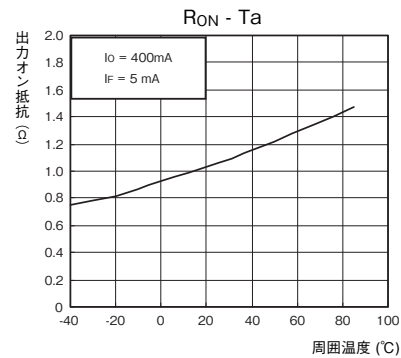
LED順電流－LED順電圧



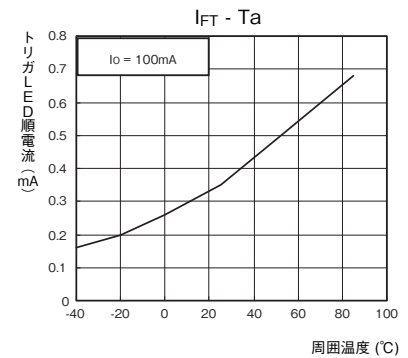
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



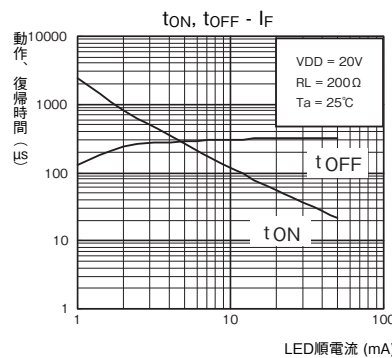
出力オン抵抗－周囲温度



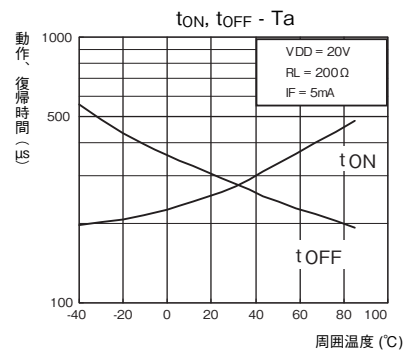
トリガLED順電流－周囲温度



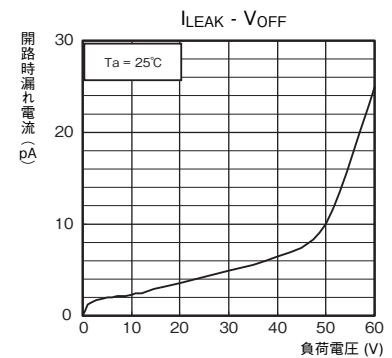
動作、復帰時間－LED順電流



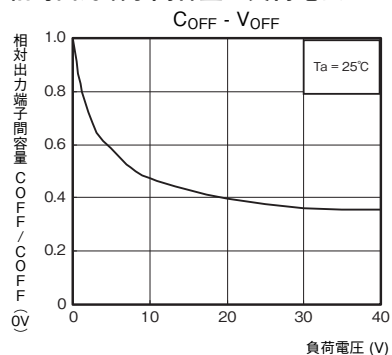
動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－負荷電圧



相対出力端子間容量－負荷電圧

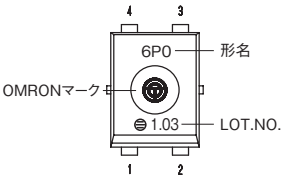


■正しくお使いください

・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

USOP (Ultra Small Outline Package)
USOP4ピン



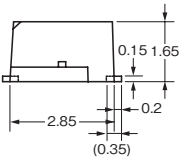
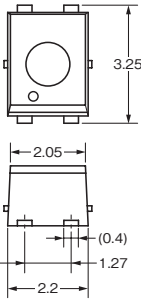
注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。

■外形寸法

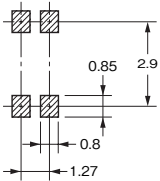
(単位：mm)



サーフェス・マウント端子
質量:0.03g



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。