形G3VM-61LR

MOS FETリレー

CSM_G3VM-61LR_DS_J_1_5

世界最小※SSOPパッケージ 低C×R=20pF・Ωを実現した新型MOS FETリレー（COFF（標準）＝20pF、RON（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）。

※2011年3月現在。当社調べ。

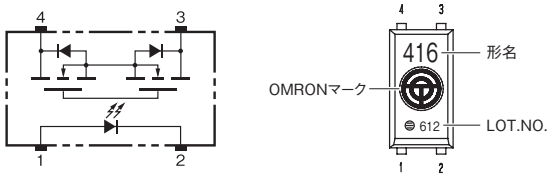
RoHS適合

※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

- 半導体検査装置
- 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」は表示しておりません。

■種類（納期についてはお取引き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
SSOP4	1a	サーフェス・マウント端子	60V	形G3VM-61LR	——
				形G3VM-61LR（TR05）	500
				形G3VM-61LR（TR）	1,500

（注）：500個、1,500個未満のご注文についてはお取引き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SSOP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（Ta＝25℃）

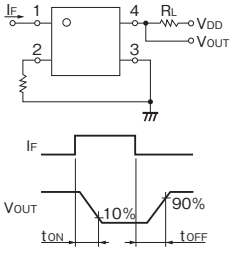
項目		記号	定格	単位	条件
入力側	LED順電流	IF	50	mA	
	直流順電流低減率	ΔIF/℃	−0.5	mA/℃	Ta≧25℃
	LED逆電圧	VR	5	V	
	接合部温度	TJ	125	℃	
出力側	負荷電圧（ピークAC/DC）	VOFF	60	V	
	連続負荷電流（ピークAC/DC）	IO	400	mA	
	オン電流低減率	ΔIO/℃	−4.0	mA/℃	Ta≧25℃
	接合部温度	TJ	125	℃	
入出力間耐電圧（注1）		VI-O	1500	Vrms	AC1分間
使用周囲温度		Ta	−20〜＋85	℃	氷結・結露のないこと
保管温度		Tstg	−40〜＋125	℃	氷結・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	IF＝10mA
	逆電流	IR	—	—	10	μA	VR＝5V
	端子間容量	CT	—	15	—	pF	V＝0、f＝1MHz
	トリガLED順電流	IFT	—	2	5	mA	IO＝100mA、RON＜1.5Ω
出力側	最大出力オン抵抗	RON	—	1.0	1.5	Ω	IF＝5mA、IO＝400mA
	開路時漏れ電流	ILEAK	—	—	1	μA	VOFF＝60V、Ta＝25℃
	端子間容量	COFF	—	20	30	pF	V＝0、f＝100MHz、t＜1s
入出力間容量		CI-O	—	0.3	—	pF	f＝1MHz、VS＝0V
入出力間容量絶縁抵抗		RI-O	1000	—	—	MΩ	VI-O＝500VDC、RoH≦60%
動作時間		tON	—	0.3	1	ms	IF＝5mA、RL＝200Ω、VDD＝20V（注2）
復帰時間		tOFF	—	0.2	1	ms	

（注2）：動作・復帰時間



SSOP

G3VM-61LR

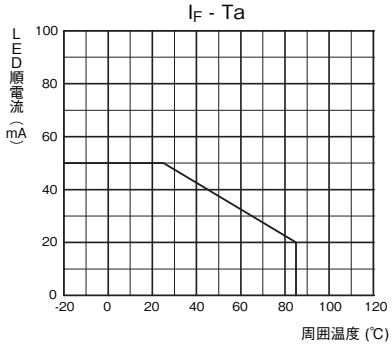
■推奨動作条件

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。

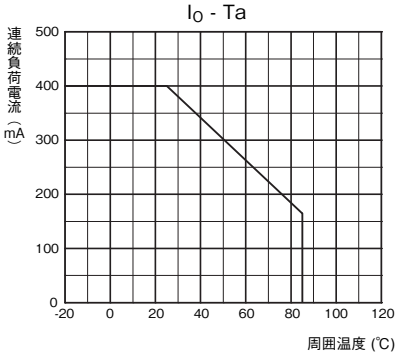
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	48	V
動作LED順電流	I_F	10	—	20	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I_O	—	—	400	mA
動作温度	Ta	−20	—	70	℃

■参考データ

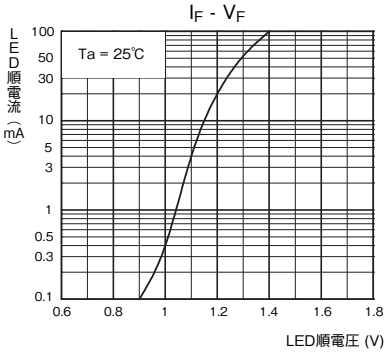
LED順電流－周囲温度



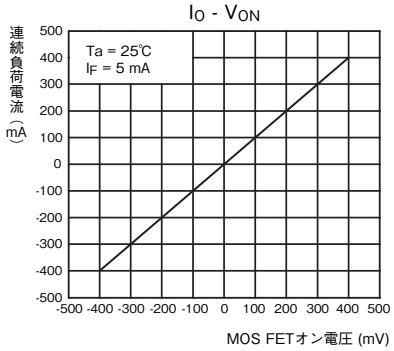
連続負荷電流－周囲温度



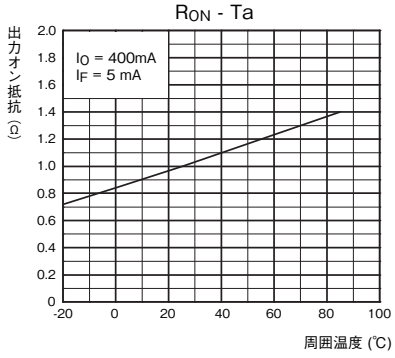
LED順電流－LED順電圧



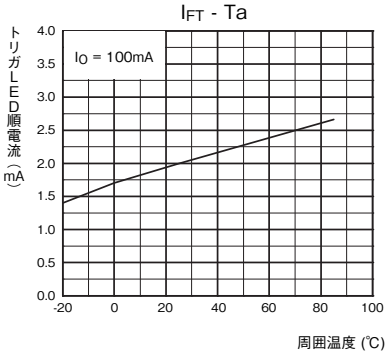
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



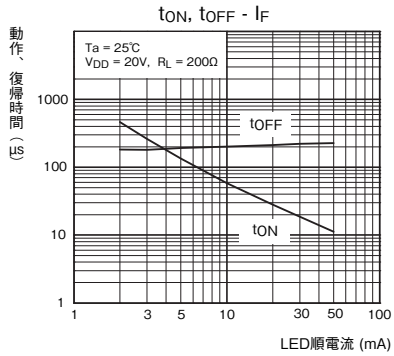
出力オン抵抗－周囲温度



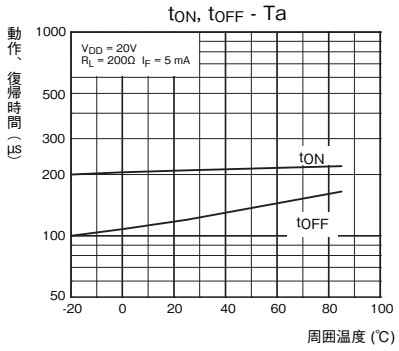
トリガLED順電流－周囲温度



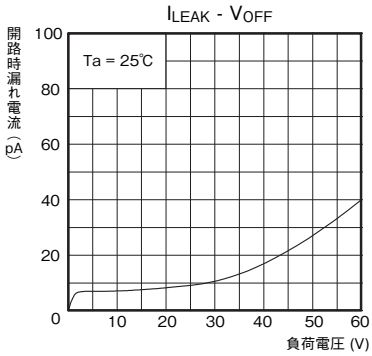
動作、復帰時間－LED順電流



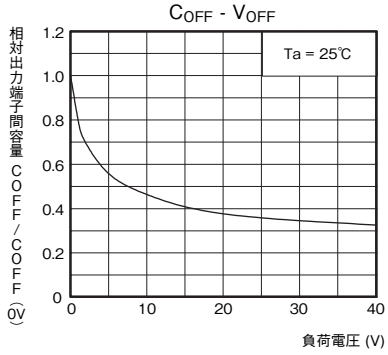
動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－負荷電圧



相対出力端子間容量－負荷電圧



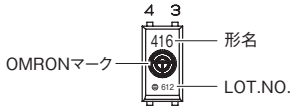
■正しくお使いください

• 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／外形寸法

■外観

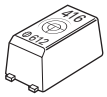
SSOP (Shrink Small Outline Package)
SSOP4ピン



注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。

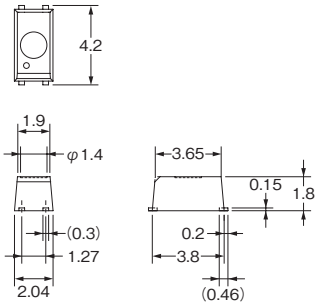
■外形寸法

（単位：mm）

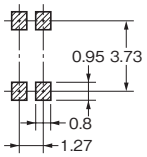


サーフェス・マウント端子

質量：0.03g



実装パッド寸法(推奨値)(TOP VIEW)



指定のない寸法公差は±0.1mmです。

注. マーキングの内容は各商品で異なります。