

形G3VM-101LR

MOS FETリレー

CSM_G3VM-101LR_DS_J_1_5

世界最小※SSOPパッケージ 高負荷電圧100Vを実現

- ・開路時漏れ電流200pA以下。

※2011年3月現在。当社調べ。

RoHS適合

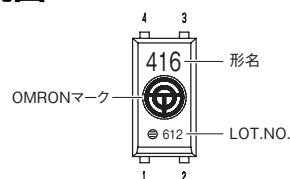
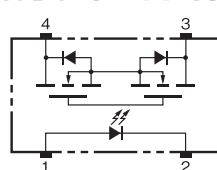


※マーキング内容については実際の商品と異なります。

■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	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	100V	形G3VM-101LR	—
				形G3VM-101LR (TR05)	500
				形G3VM-101LR (TR)	1,500

(注) : 500個、1500個未満のご注文についてはお取引先会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℃)

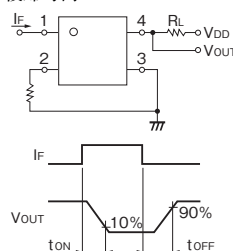
項目	記号	定格	単位	条件
入力側	LED順電流	If	50	mA
	直流順電流低減率	$\Delta I_f / ^\circ\text{C}$	-0.5	mA/°C
	LED逆電圧	VR	5	V
	接合部温度	TJ	125	°C
出力側	負荷電圧 (ピークAC/DC)	V _{OFF}	100	V
	連続負荷電流 (ピークAC/DC)	Io	80	mA
	オン電流低減率	$\Delta I_o / ^\circ\text{C}$	-0.8	mA/°C
	接合部温度	TJ	125	°C
入出力間耐電圧 (注1)	V _{IO}	1500	V _{rms}	AC1分間
使用周囲温度	Ta	-20 ~ +85	°C	氷結・結露のないこと
保管温度	T _{stg}	-40 ~ +125	°C	氷結・結露のないこと
はんだ付け温度条件	—	260	°C	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	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}	—	1	5	mA
出力側	最大出力オン抵抗	R _{ON}	—	8	14	Ω
	開路時漏れ電流	I _{LEAK}	—	—	200	pA
	端子間容量	C _{OFF}	—	6	8	pF
	入出力間容量	C _{LO}	—	0.6	—	pF
入出力間容量絶縁抵抗	R _{LO}	1000	—	—	—	MΩ
動作時間	t _{ON}	—	0.1	0.3	—	ms
復帰時間	t _{OFF}	—	0.1	0.3	—	ms

(注2) : 動作・復帰時間



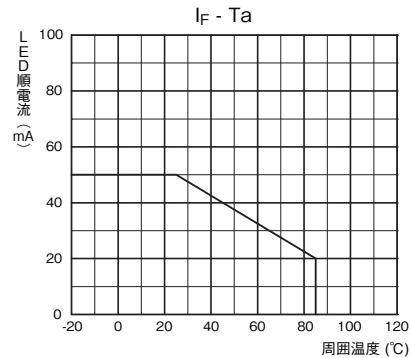
■推奨動作条件

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。

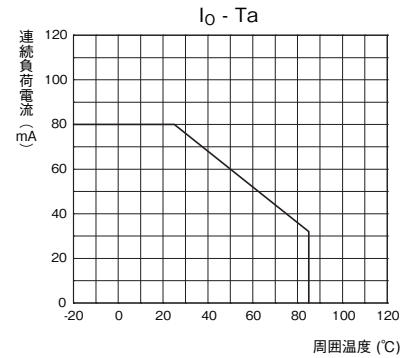
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	80	V
動作LED順電流	I_F	10	—	30	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I_O	—	—	80	mA
動作温度	T_a	25	—	60	℃

■参考データ

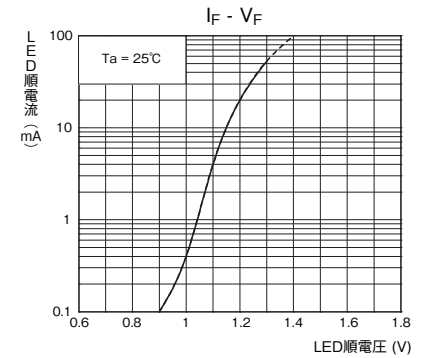
LED順電流－周囲温度



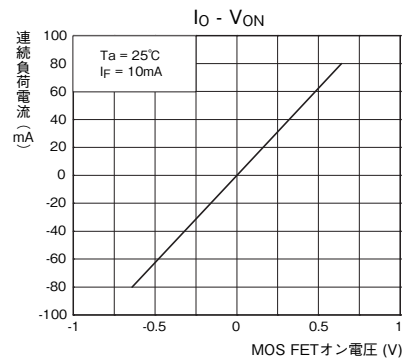
連続負荷電流－周囲温度



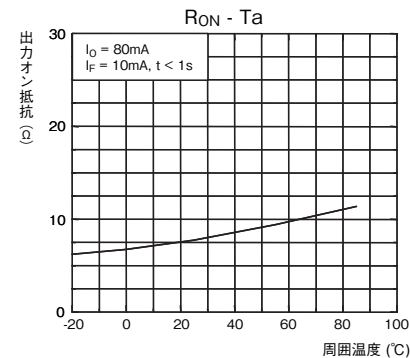
LED順電流－LED順電圧



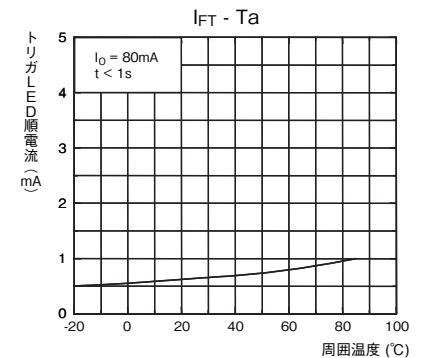
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



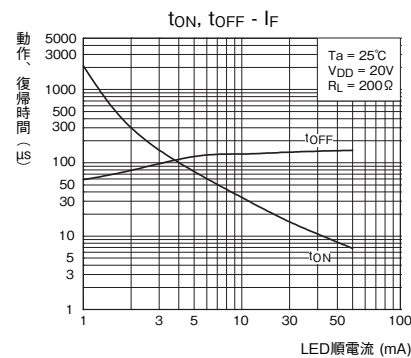
出力オン抵抗－周囲温度



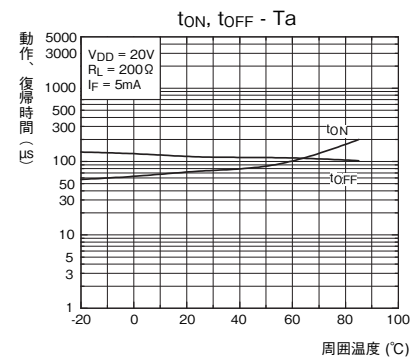
トリガLED順電流－周囲温度



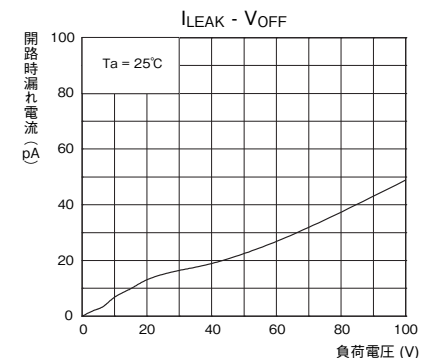
動作、復帰時間－LED順電流



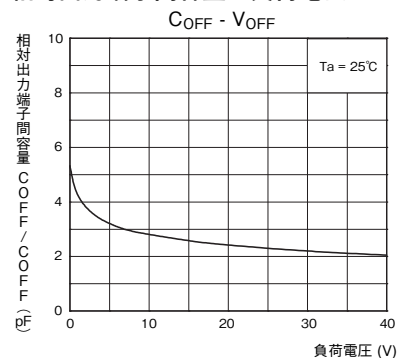
動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－負荷電圧



相対出力端子間容量－負荷電圧

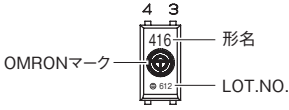


■正しくお使いください

・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

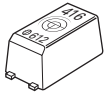
SSOP (Shrink Small Outline Package)
SSOP4ピン



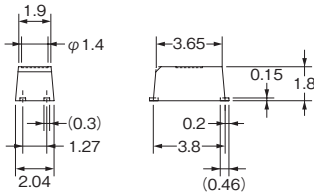
注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。

■外形寸法

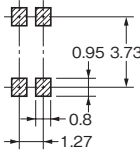
(単位：mm)



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)



注. マーキングの内容は各商品で異なります。