

形G3VM-41LR10

MOS FETリレー

CSM_G3VM-41LR10_DS_J_1_5

世界最小※SSOPパッケージ

低C×R=5pF・Ωを実現した新型MOS FET

リレー(COFF(標準)=0.45pF、RON(標準)=12Ω)

負荷電圧40Vタイプ

・高周波特性を重視した出力端子間容量=0.45pF(標準)。

※2011年3月現在。当社調べ。

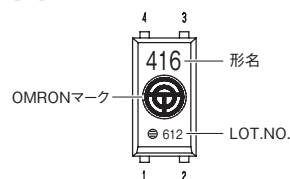
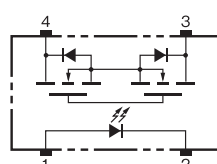
RoHS適合

※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	40V	形G3VM-41LR10	—
				形G3VM-41LR10 (TR05)	500
				形G3VM-41LR10 (TR)	1,500

(注) : 500個、1,500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℃)

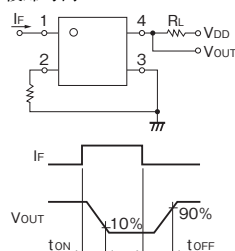
項目	記号	定格	単位	条件
入力側	LED順電流	If	30	mA
	直流順電流低減率	ΔIf/℃	-0.3	mA/℃
	LED逆電圧	VR	5	V
	接合部温度	TJ	125	℃
出力側	負荷電圧 (ピークAC/DC)	VOFF	40	V
	連続負荷電流 (ピークAC/DC)	Io	120	mA
	オン電流低減率	ΔIo/℃	-1.2	mA/℃
	接合部温度	TJ	125	℃
入出力間耐電圧 (注1)	VLO	1500	Vrms	AC1分間
使用周囲温度	Ta	-20~+85	℃	氷結・結露のないこと
保管温度	Tstg	-40~+125	℃	氷結・結露のないこと
はんだ付け温度条件	—	260	℃	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	1.15	1.35	1.45	V
	逆電流	IR	—	—	10	μA
	端子間容量	CT	—	70	—	pF
	トリガLED順電流	IFT	—	—	3	mA
出力側	最大出力オン抵抗	RON	—	12	14	Ω
	開路時漏れ電流	ILEAK	—	10	200	pA
	端子間容量	COFF	—	0.45	0.8	pF
	入出力間容量	CLO	—	0.3	—	pF
入出力間容量絶縁抵抗	RLO	1000	—	—	—	MΩ
動作時間	TON	—	—	0.2	ms	If=5mA, RL=200Ω, VDD=10V (注2)
復帰時間	TOFF	—	—	0.3	ms	

(注2) : 動作・復帰時間



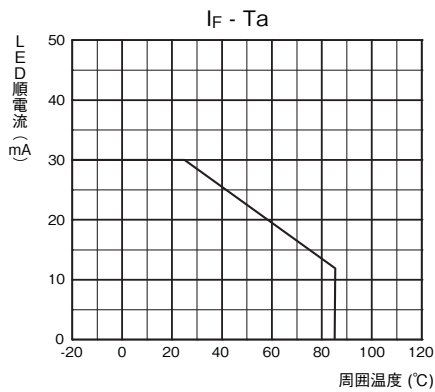
■推奨動作条件

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。

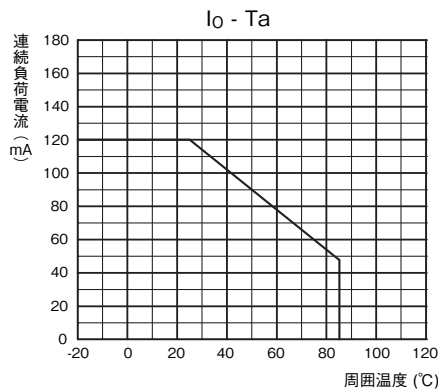
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	32	V
動作LED順電流	I_F	—	—	20	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I_O	—	—	120	mA
動作温度	T_a	25	—	60	℃

■参考データ

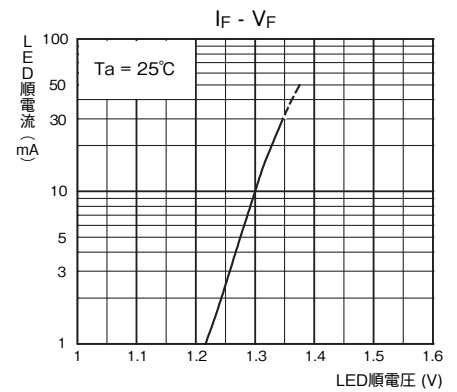
LED順電流－周囲温度



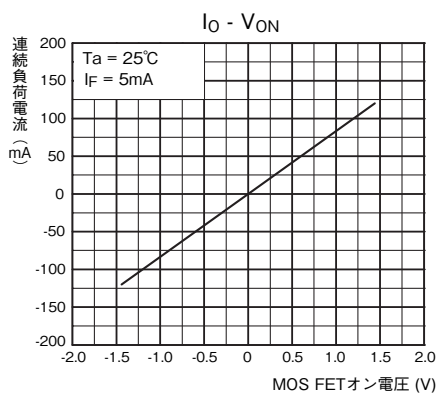
連続負荷電流－周囲温度



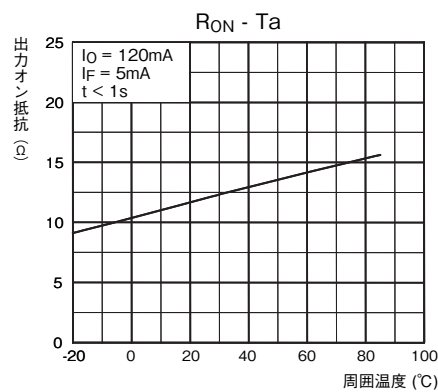
LED順電流－LED順電圧



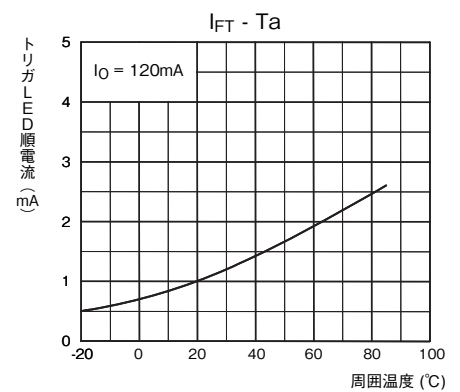
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



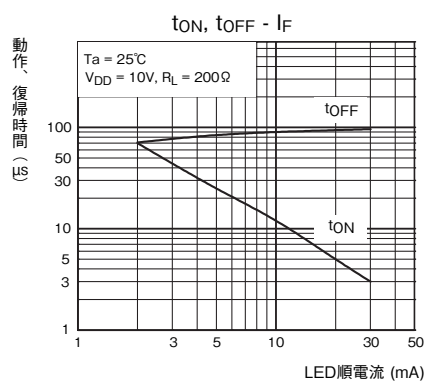
出力オン抵抗－周囲温度



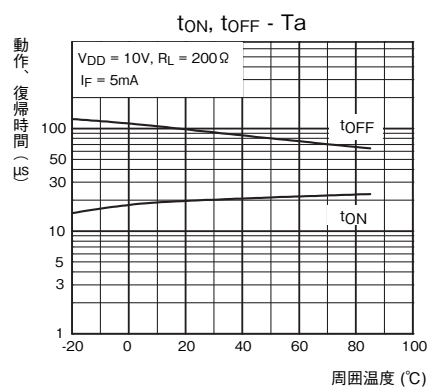
トリガLED順電流－周囲温度



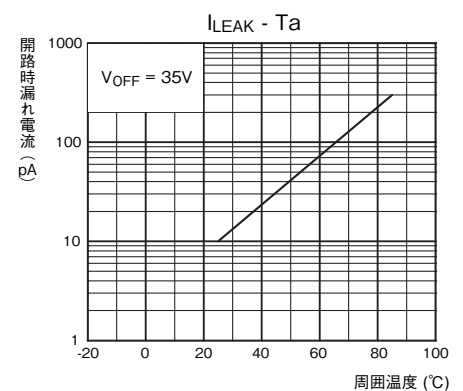
動作、復帰時間－LED順電流



動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－周囲温度

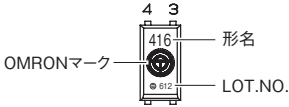


■正しくお使いください

・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

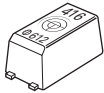
SSOP (Shrink Small Outline Package)
SSOP4ピン



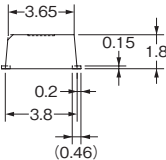
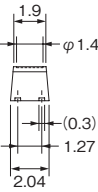
注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。

■外形寸法

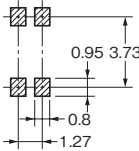
(単位：mm)



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。