

# 形G3VM-21LR11

MOS FETリレー

CSM\_G3VM-21LR11\_DS\_J\_1\_5

## SSOPで大電流0.9A開閉を実現したMOS FETリレー 負荷電圧20Vタイプ



**NEW**

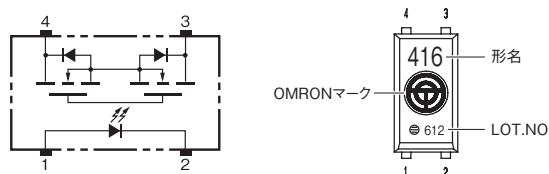
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

RoHS適合

### ■用途例

- 半導体検査装置
- 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	20V	形G3VM-21LR11	—
				形G3VM-21LR11 (TR05)	500
				形G3VM-21LR11 (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°C)

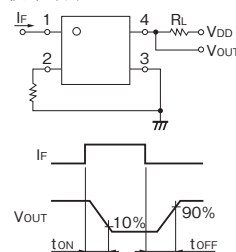
項目	記号	定格	単位	条件	
入力側	LED順電流	If	50	mA	
	直流順電流低減率	$\Delta I_f / ^\circ C$	-0.5	mA/°C	Ta $\geq$ 25°C
	LED逆電圧	Vr	5	V	
	接合部温度	Tj	125	°C	
出力側	負荷電圧(ピークAC/DC)	Voff	20	V	
	連続負荷電流(ピークAC/DC)	Io	900	mA	
	オン電流低減率	$\Delta I_o / ^\circ C$	-12	mA/°C	Ta $\geq$ 50°C
	接合部温度	Tj	125	°C	
入出力間耐電圧(注1)	Vlo	1500	Vrms	AC1分間	
使用周囲温度	Ta	-20 ~ +85	°C	氷結・結露のないこと	
保管温度	Tstg	-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°C)

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	$\mu A$	Vr = 5V
	端子間容量	Ct	—	15	—	pF	V = 0, f = 1MHz
	トリガLED順電流	IfT	—	—	3	mA	Io = 100mA
出力側	最大出力オン抵抗	Ron	—	0.18	0.22	$\Omega$	If = 5mA, Io = 900mA, t < 1s
	開路時漏れ電流	Ileak	—	—	1	nA	Voff = 20V
	端子間容量	Coff	—	40	—	pF	V = 0, f = 100MHz, t < 1s
	入出力間容量	Clo	—	0.3	—	pF	f = 1MHz, Vs = 0V
入出力間容量絶縁抵抗	Rlo	1000	—	—	M $\Omega$	Vlo = 500VDC, RoH $\leq$ 60%	
動作時間	ton	—	0.3	2	ms	If = 5mA, Rl = 200 $\Omega$ , VDD = 10V (注2)	
復帰時間	toff	—	0.2	1	ms		

(注2): 動作・復帰時間



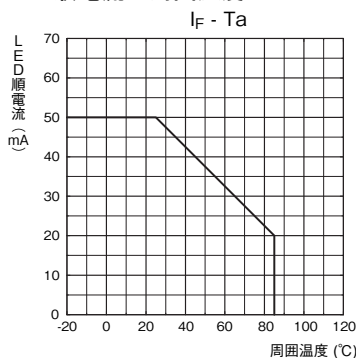
## ■推奨動作条件

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。

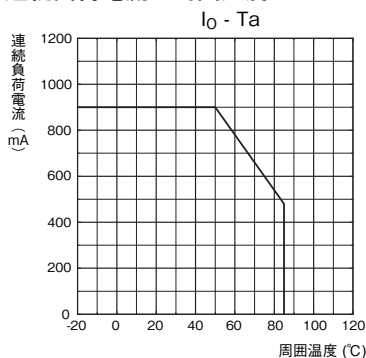
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V <sub>DD</sub>	—	—	20	V
動作LED順電流	I <sub>F</sub>	—	—	20	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I <sub>O</sub>	—	—	900	mA
動作温度	T <sub>a</sub>	-20	—	65	℃

## ■参考データ

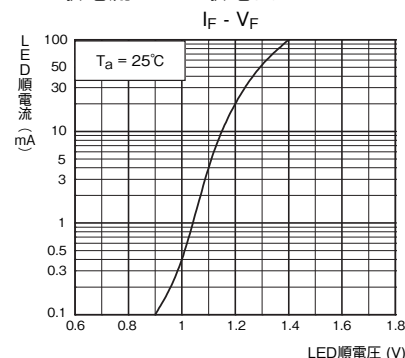
LED順電流－周囲温度



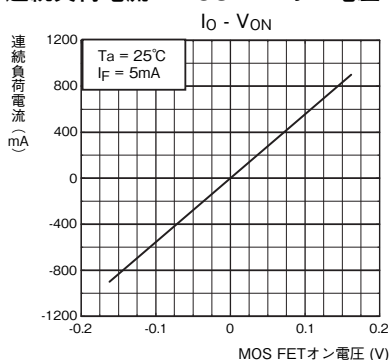
連続負荷電流－周囲温度



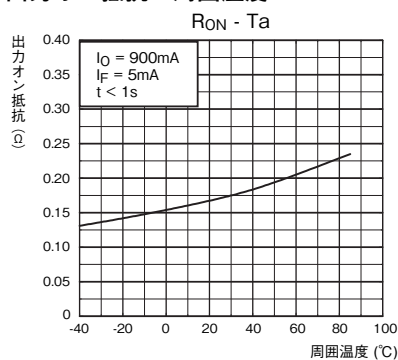
LED順電流－LED順電圧



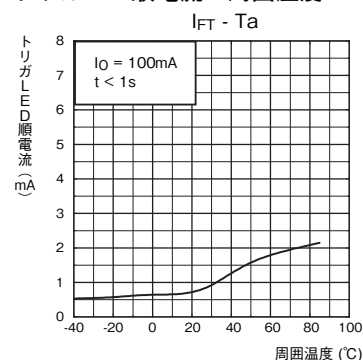
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



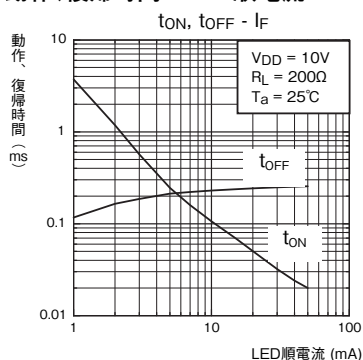
出力オン抵抗－周囲温度



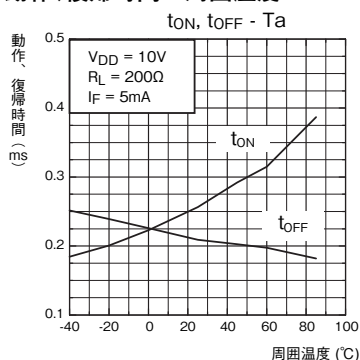
トリガLED順電流－周囲温度



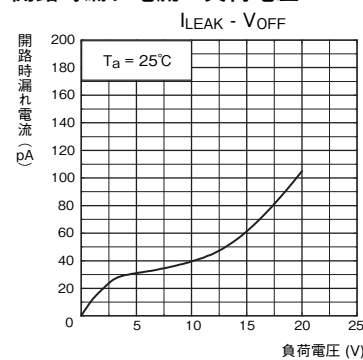
動作、復帰時間－LED順電流



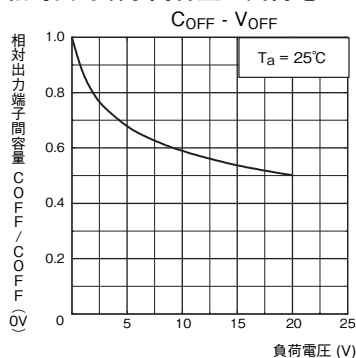
動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－負荷電圧



相対出力端子間容量－負荷電圧

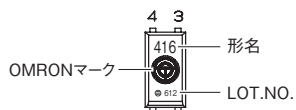


## ■正しくお使いください

・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

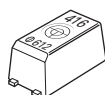
SSOP (Shrink Small Outline Package)  
SSOP4ピン



注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示していません。

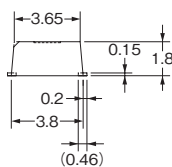
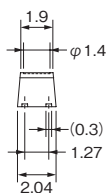
## ■外形寸法

(単位: mm)

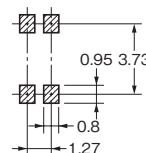


サーフェス・マウント端子

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 $\pm 0.1\text{mm}$ です。

注. マーキングの内容は各商品で異なります。