

# 形 G3VM-61VY

MOS FETリレー

CSM\_G3VM-61VY\_DS\_J\_1\_5

## SOP4ピン特殊パッケージ 入出力間耐電圧 AC3.75kV

- トリガLED順電流2mA (最大) を実現し、機器の省電力化、電池の長寿命化に貢献。
- 連続負荷電流70mA。



**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

- 通信機器
- セキュリティ機器
- 産業機器
- 各種計測機器
- アミューズメント機器
- 電池駆動機器

### ■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	
					スティック数量	テーピング数量
SOP4(特殊)	1a	サーフェス・マウント端子	60V	形G3VM-61VY	150	—
				形G3VM-61VY (TR)	—	3,000

\*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℃)

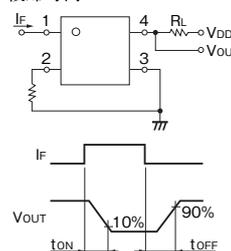
項目	記号	定格	単位	条件	
入力側	LED順電流	IF	50	mA	
	繰り返しピークLED順電流	IFP	1	A	
	直流順電流低減率	$\Delta I_F / ^\circ C$	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED逆電圧	VR	5	V	
出力側	負荷電圧 (ピークAC/DC)	V <sub>OFF</sub>	60	V	
	連続負荷電流 (ピークAC/DC)	Io	70	mA	
	オン電流低減率	$\Delta I_o / ^\circ C$	-0.7	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	接合部温度	T <sub>J</sub>	125	°C	
入出力間耐電圧(注1)	V <sub>LO</sub>	3750	V <sub>rms</sub>	AC1分間	
使用周囲温度	Ta	-40 ~ +85	°C	氷結・結露のないこと	
保管温度	T <sub>stg</sub>	-55 ~ +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 <sub>F</sub>	1.0	1.15	1.3	V	IF = 10mA
	逆電流	I <sub>r</sub>	—	—	10	μA	VR = 5V
	端子間容量	C <sub>T</sub>	—	30	—	pF	V = 0, f = 1MHz
	トリガLED順電流	IFT	—	0.6	2	mA	Io = 70mA
出力側	最大出力オン抵抗	RON	—	25	50	Ω	IF = 3mA, Io = 70mA
	開路時漏れ電流	I <sub>LEAK</sub>	—	1	1000	nA	V <sub>OFF</sub> = 60V
	端子間容量	C <sub>off</sub>	—	10	—	pF	V = 0, f = 1MHz
入出力間容量	C <sub>LO</sub>	—	0.4	—	pF	f = 1MHz, Vs = 0V	
入出力間容量絶縁抵抗	R <sub>LO</sub>	1000	—	—	MΩ	V <sub>LO</sub> = 500VDC, RoH ≤ 60%	
動作時間	t <sub>ON</sub>	—	1	5	ms	IF = 3mA, RL = 200Ω, V <sub>DD</sub> = 10V (注2)	
復帰時間	t <sub>OFF</sub>	—	0.5	5	ms		

(注2): 動作・復帰時間



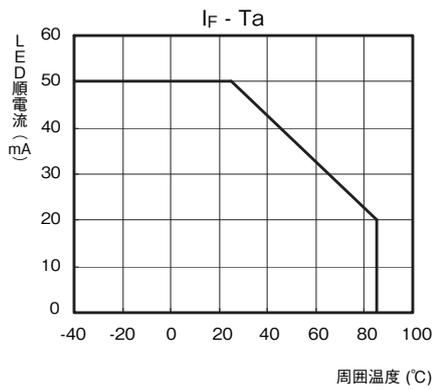
## ■推奨動作条件

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。

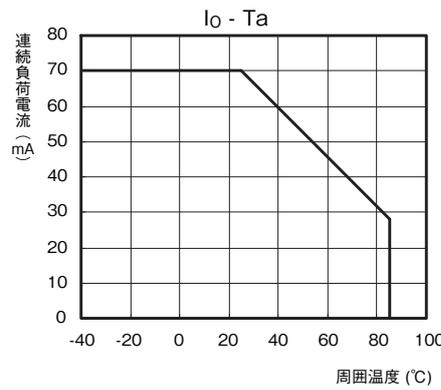
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V <sub>DD</sub>	—	—	48	V
動作LED順電流	I <sub>F</sub>	—	3	25	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I <sub>o</sub>	—	—	60	mA
動作温度	T <sub>a</sub>	-20	—	65	℃

## ■参考データ

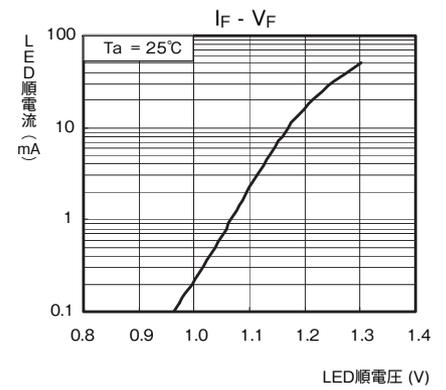
LED順電流—周囲温度



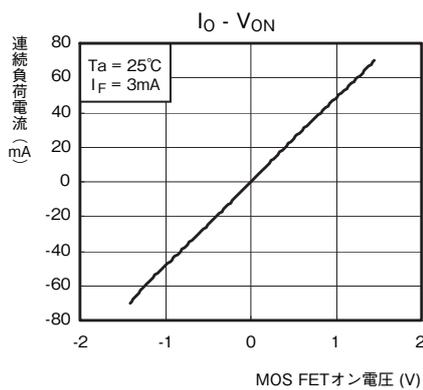
連続負荷電流—周囲温度



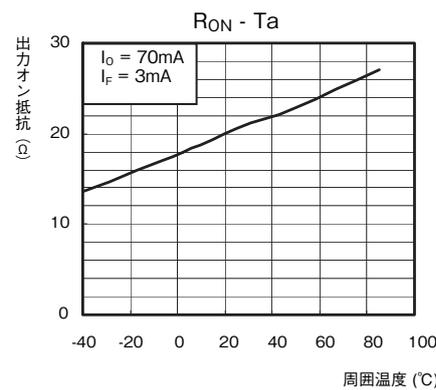
LED順電流—LED順電圧



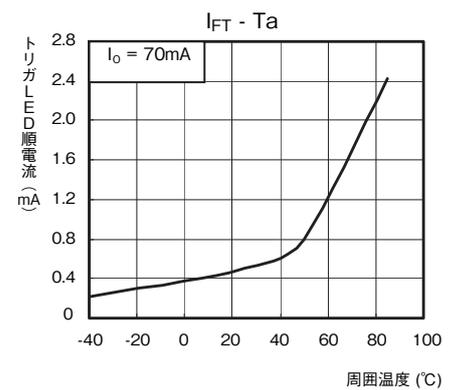
連続負荷電流—MOS FETオン電圧



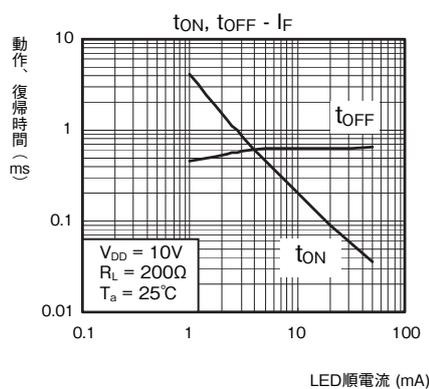
出力オン抵抗—周囲温度



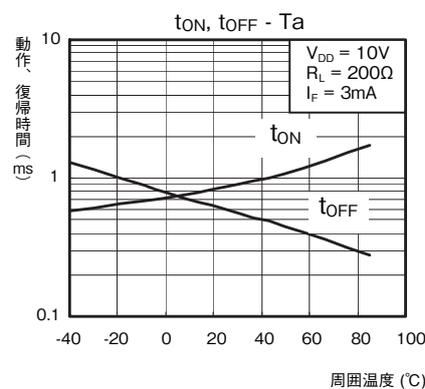
トリガLED順電流—周囲温度



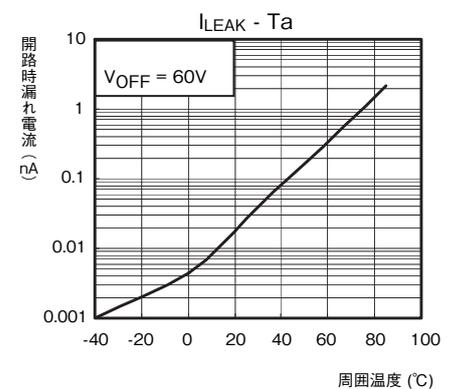
動作、復帰時間—LED順電流



動作、復帰時間—周囲温度



開路時漏れ電流—周囲温度



## ■正しくお使いください

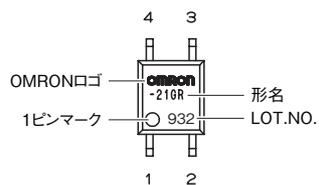
- 共通の注意事項は、「MOS FETリレー 共通の注意事項」をご覧ください。

SOP G3VM-61VY

## ■外観

### SOP (Small Outline Package)

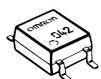
SOP4ピン(特殊)



注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示していません。

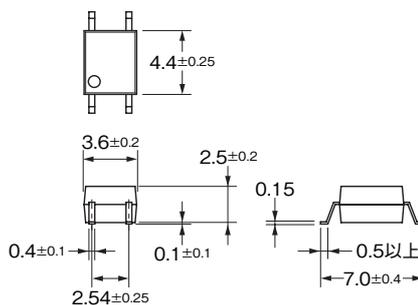
## ■外形寸法

(単位: mm)

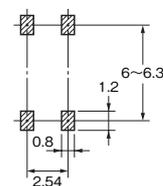


### サーフェス・マウント端子

質量: 0.1g



### 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。