

# 形G3VM-61BR1/ER1

MOS FETリレー

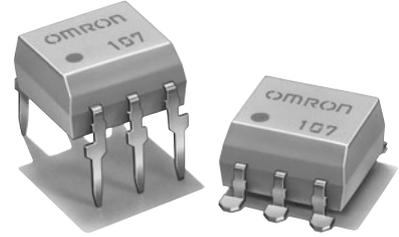
CSM\_G3VM-61BR1\_ER1\_DS\_J\_1\_1

メカニカルリレー並みのオン抵抗40mΩを実現!

DIP60V品で大電流3A開閉を実現した

MOS FETリレー

- 連続負荷電流3A (C接続6A)。
- 微小アナログ信号の開閉が可能。
- 入出力間耐電圧2500Vrms。



**NEW**

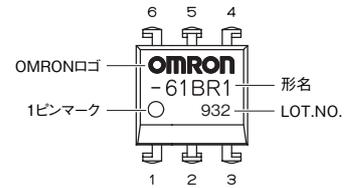
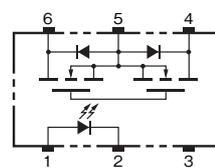
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

RoHS適合

## ■用途例

- 通信機器
- 各種計測機器
- セキュリティ機器
- FA機器
- 各種電源

## ■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 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印 (受注生産機種) の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	スティック数量	テーピング数量
DIP6	1a	プリント基板用端子	60V	◎形G3VM-61BR1	50	—
		サーフェス・マウント端子		◎形G3VM-61ER1		
				形G3VM-61ER1 (TR)	—	1,500

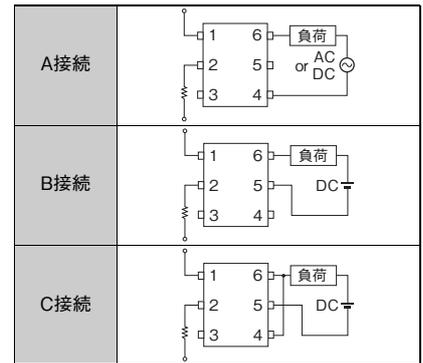
\*負荷電圧 (最大): ピークAC、DCを表わします。

## ■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
	繰り返しピークLED順電流	IFP	1	A
	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	℃	
負荷電圧(ピークAC/DC)	Voff	60	V	
出力側	連続負荷電流	A接続	3	A
		B接続	3	
		C接続	6	
	オン電流低減率	ΔIo/℃	-30	mA/℃
パルスオン電流	Iop	9	A	t=100ms, Duty=1/10
接合部温度	Tj	125	℃	
入出力間耐電圧(注1)	Vlo	2500	Vrms	AC1分間
使用周囲温度	Ta	-40 ~ +85	℃	氷結・結露のないこと
保管温度	Tstg	-55 ~ +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。

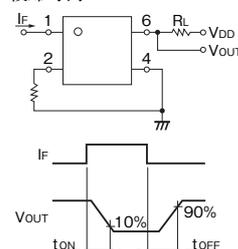
接続例



## ■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	1.18	1.33	1.48	V
	逆電流	Ir	—	—	10	μA
	端子間容量	Ct	—	70	—	pF
出力側	最大出力オン抵抗	A接続	—	40	70	mΩ
		B接続	—	20	—	mΩ
		C接続	—	10	—	mΩ
	開路時漏れ電流	Ileak	—	—	1.0	μA
端子間容量	Coff	—	1000	—	pF	
入出力間容量	Clo	—	0.8	—	pF	
入出力間容量絶縁抵抗	Rlo	1000	—	—	MΩ	
動作時間	ton	—	2	5	ms	
復帰時間	toff	—	0.1	1	ms	

(注2): 動作・復帰時間



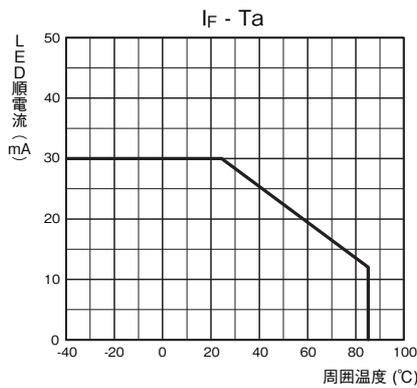
## ■推奨動作条件

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。

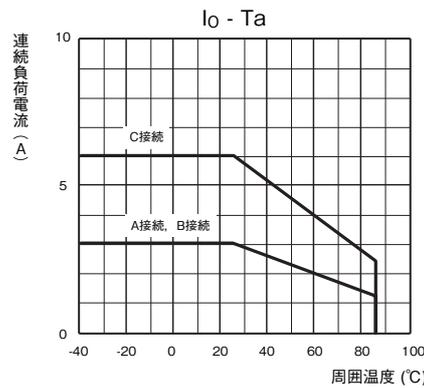
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V <sub>DD</sub>	—	—	48	V
動作LED順電流	I <sub>F</sub>	5	10	25	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I <sub>o</sub>	—	—	3	A
動作温度	T <sub>a</sub>	-20	—	65	℃

## ■参考データ

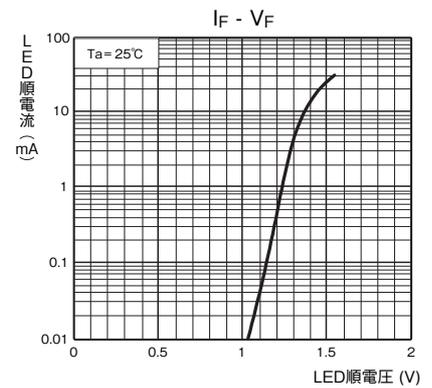
LED順電流－周囲温度



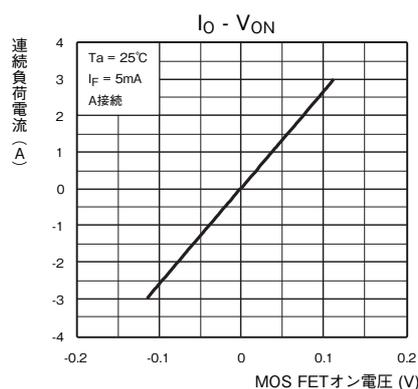
連続負荷電流－周囲温度



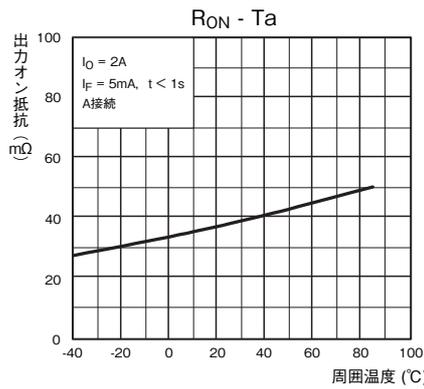
LED順電流－LED順電圧



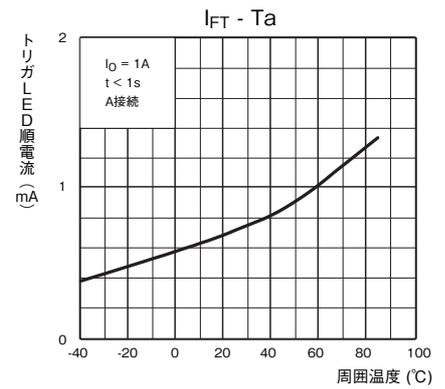
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



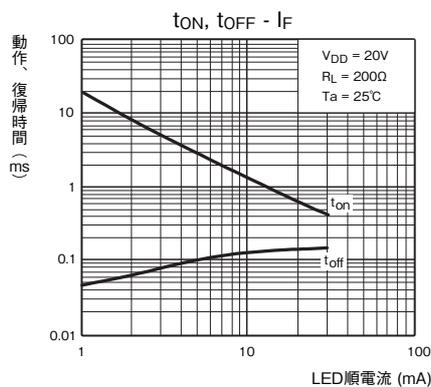
出力オン抵抗－周囲温度



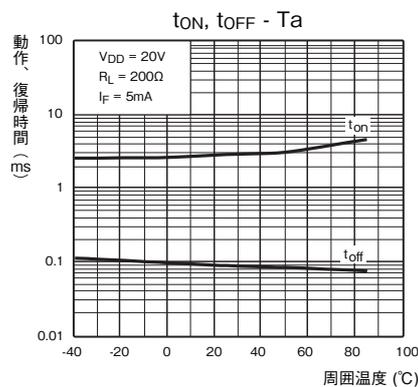
トリガLED順電流－周囲温度



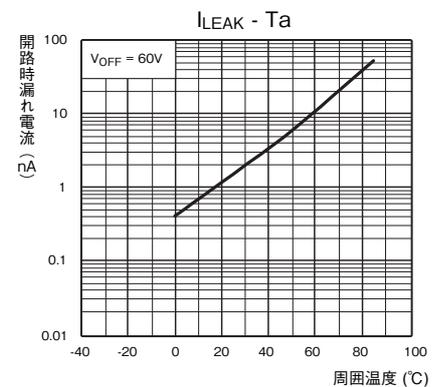
動作、復帰時間－LED順電流



動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－周囲温度



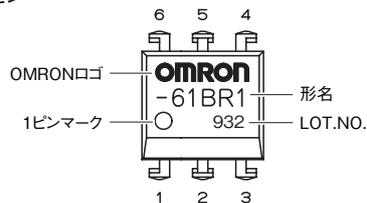
## ■正しくお使いください

- 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。

## ■外観

### DIP (Dual Inline Package)

DIP6ピン



注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。

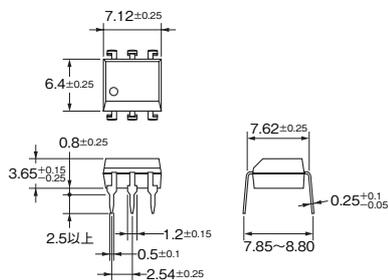
## ■外形寸法

(単位 : mm)



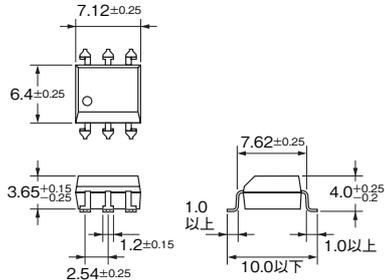
### プリント基板用端子

質量:0.4g

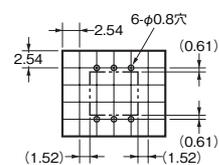


### サーフェス・マウント端子

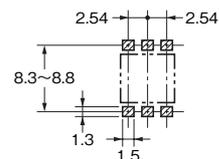
質量:0.4g



### プリント基板加工寸法(BOTTOM VIEW)



### 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。