

# 形 G3VM-41BR/ER

MOS FETリレー

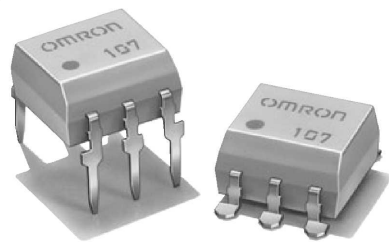
CSM\_G3VM-41BR\_ER\_DS\_J\_1\_1

メカニカルリレー並みのオン抵抗30mΩを実現！

DIP40V品で大電流3.5A開閉を実現した

MOS FETリレー

- 連続負荷電流3.5A (C接続7A)。
- 微小アナログ信号の開閉が可能。
- 入出力間耐電圧2500Vrms。



**NEW**

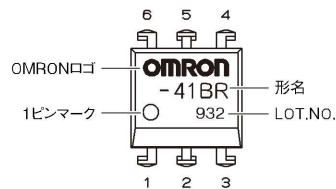
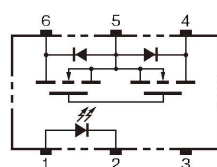
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

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	40V	○形G3VM-41BR	50	—
		サーフェス・マウント端子		○形G3VM-41ER		
		形G3VM-41ER (TR)		—		

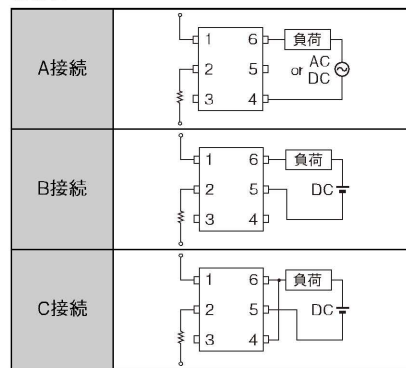
\*負荷電圧 (最大): ピークAC、DCを表わします。

## ■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/C	-0.3	mA/℃	Ta≥25℃
	LED逆電圧	VR	5	V	
接合部温度	Tj	125	℃		
負荷電圧(ピークAC/DC)	Voffr	40	V		
出力側	連続負荷電流	A接続	3.5	A	A接続: ピークAC/DC B, C接続: DC
		B接続	3.5		
		C接続	7		
	オン電流低減率	ΔIo/C	-35	mA/℃	Ta≥25℃
パルスオン電流	Iop	10.5	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	If = 10mA
	逆電流	Ir	—	—	10	μA	VR = 5V
	端子間容量	Ct	—	70	—	pF	V = 0, f = 1MHz
	トリガLED順電流	IfT	—	0.5	3	mA	Io = 1A
出力側	最大出力オン抵抗	A接続	—	30	60	mΩ	If = 5mA, Io = 2A, t < 1s
		B接続	—	15	—	mΩ	If = 5mA, Io = 2A, t < 1s
		C接続	—	8	—	mΩ	If = 5mA, Io = 4A, t < 1s
開路時漏れ電流	Ileak	—	—	1.0	μA	Voffr = 40V	
端子間容量	Coff	—	1000	—	pF	V = 0, f = 1MHz	
入出力間容量	Ci-o	—	0.8	—	pF	f = 1MHz, Vs = 0V	
入出力間容量絶縁抵抗	Ri-o	1000	—	—	MΩ	VLo = 500VDC, RoH ≤ 60%	
動作時間	ton	—	2	5	ms	If = 5mA, RL = 200Ω, VDD = 20V (注2)	
復帰時間	toff	—	0.1	1	ms		

(注2): 動作・復帰時間

