

形 G3VM-41GR6

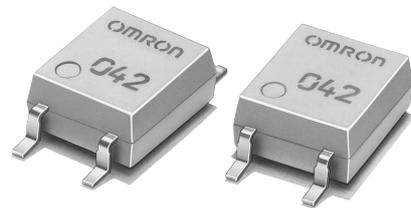
MOS FETリレー

CSM_G3VM-41GR6_DS_J_1_4

低C×R=10pF・Ωを実現した新型MOS FETリレー 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=1pF(標準)。
- 開路時漏れ電流1.0nA(最大)。



※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

- 半導体製造装置
- 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。
※ 1ピンマークと対角側の窪みはモールド金型突き出しピン跡となります。

■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	1a	サーフェス・マウント端子	40V	◎形G3VM-41GR6	100	—
				形G3VM-41GR6 (TR)	—	2,500

*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℃)

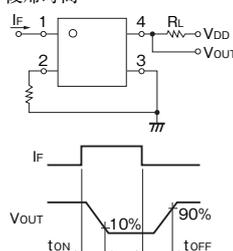
項目	記号	定格	単位	条件	
入力側	LED順電流	If	50	mA	
	直流順電流低減率	ΔIf/℃	-0.5	mA/℃	Ta≥25℃
	LED逆電圧	VR	5	V	
出力側	接合部温度	Tj	125	℃	
	負荷電圧(ピークAC/DC)	VOFF	40	V	
	連続負荷電流(ピークAC/DC)	Io	120	mA	
	オン電流低減率	ΔIo/℃	-1.2	mA/℃	Ta≥25℃
接合部温度	Tj	125	℃		
入出力間耐電圧(注1)	VIO	1500	Vrms	AC1分間	
使用周囲温度	Ta	-20~+85	℃	氷結・結露のないこと	
保管温度	Tstg	-55~+125	℃	氷結・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。

■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	1.0	1.15	1.3	V	If = 10mA
	逆電流	Ir	—	—	10	μA	VR = 5V
	端子間容量	CT	—	15	—	pF	V = 0, f = 1MHz
出力側	トリガLED順電流	IfT	—	—	4	mA	Io = 100mA
	最大出力オン抵抗	RON	—	10	15	Ω	If = 5mA, Io = 120mA, t < 1s
	開路時漏れ電流	I _{LEAK}	—	—	1.0	nA	VOFF = 30V, Ta = 50℃
	端子間容量	COFF	—	1	2	pF	V = 0, f = 100MHz, t < 1s
入出力間容量	ClO	—	0.8	—	pF	f = 1MHz, VS = 0V	
入出力間容量絶縁抵抗	RiO	1000	—	—	MΩ	VIO = 500VDC, RoH ≤ 60%	
動作時間	ton	—	—	0.5	ms	If = 10mA, RL = 200Ω, VDD = 20V (注2)	
復帰時間	toff	—	—	0.5	ms		

(注2): 動作・復帰時間



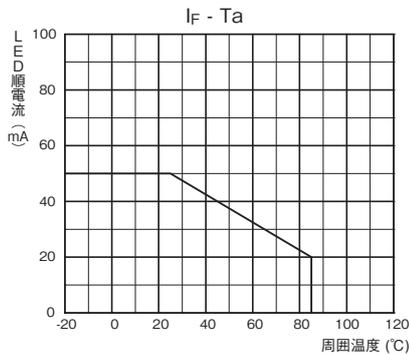
■推奨動作条件

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。

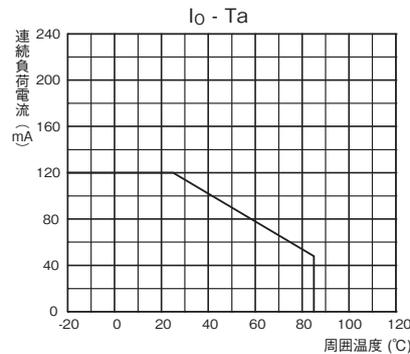
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V _{DD}	—	—	32	V
動作LED順電流	I _F	10	—	30	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I _O	—	—	120	mA
動作温度	T _a	25	—	60	℃

■参考データ

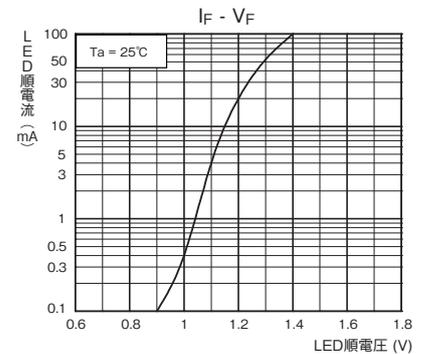
LED順電流－周囲温度



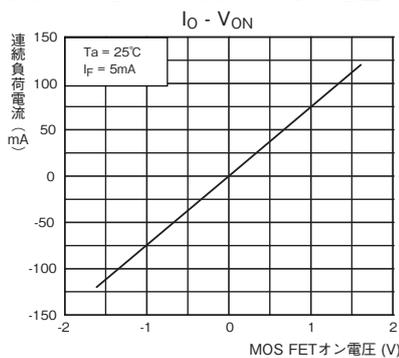
連続負荷電流－周囲温度



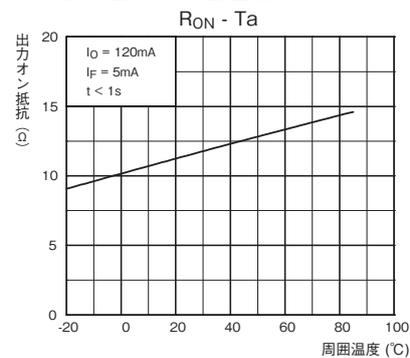
LED順電流－LED順電圧



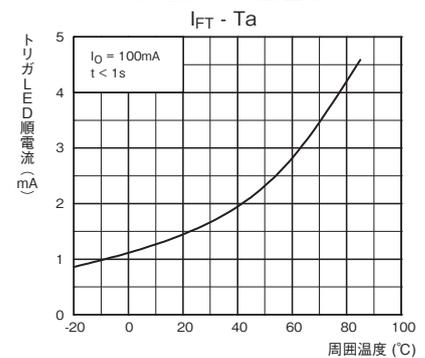
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



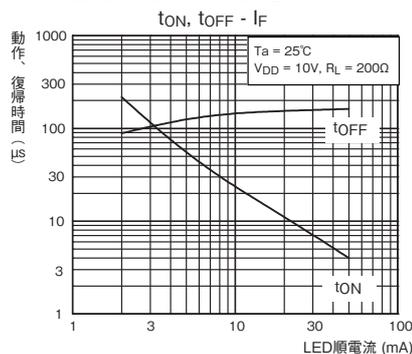
出力オン抵抗－周囲温度



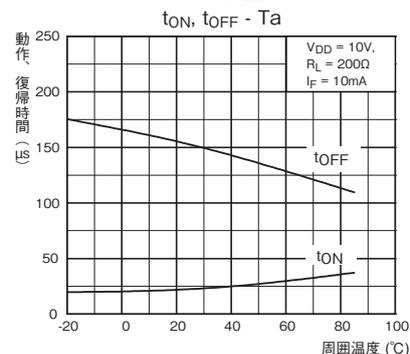
トリガLED順電流－周囲温度



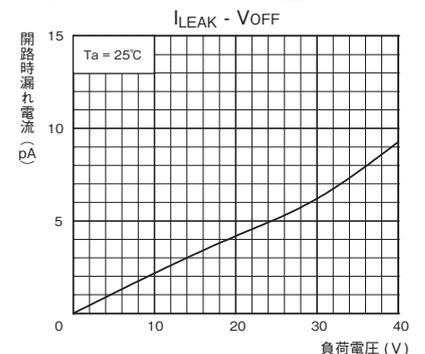
動作、復帰時間－LED順電流



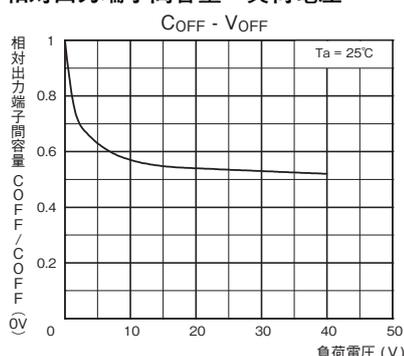
動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－負荷電圧



相対出力端子間容量－負荷電圧



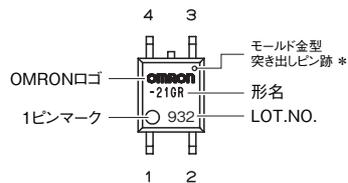
■正しくお使いください

・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

SOP (Small Outline Package)

SOP4ピン



注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示していません。

* 1ピンマークと対角側の窪みはモールド金型突き出しピン跡となります。

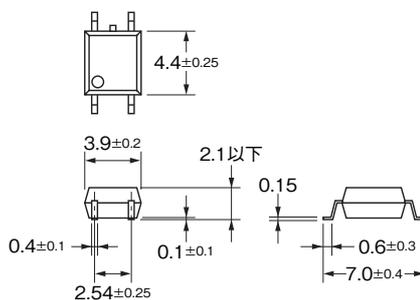
■外形寸法

(単位 : mm)

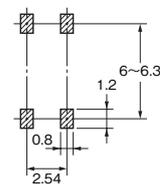


サーフェス・マウント端子

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。