

形 G3VM-401H

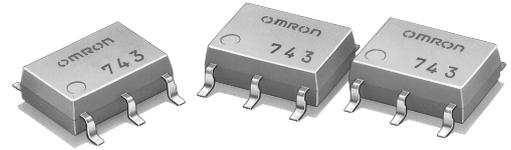
MOS FETリレー

CSM_G3VM-401H_DS_J_1_4

アナログ信号の開閉に適したMOS FETリレー 負荷電圧400Vシリーズもラインナップを充実



- 負荷電圧400VシリーズにSOP6ピンタイプを追加。
- 連続負荷電流120mA。
- 入出力間耐電圧1500Vrms。



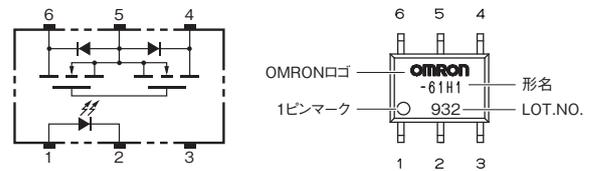
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

RoHS適合

■用途例

- ブロードバンド
- データロガー
- 計測機器
- 娯楽機器

■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	スティック数量	テーピング数量
SOP6	1a	サーフェス・マウント端子	400V	形G3VM-401H	75	—
				形G3VM-401H (TR)	—	2,500

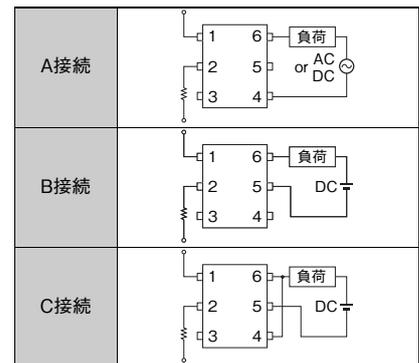
*負荷電圧(最大): ピークAC、DCを表します。

■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		
	繰り返しピークLED順電流	Ifp	1	A		
	直流順電流低減率	$\Delta I_f/\text{°C}$	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 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	400	V		
		連続負荷電流	A接続	120	mA	A接続: ピークAC/DC B、C接続: DC
			B接続	120		
	C接続		240			
	オン電流低減率	A接続	-1.2	mA/°C	Ta ≥ 25°C	
		B接続	-1.2			
C接続		-2.4				
接合部温度	Tj	125	°C			
入出力間耐電圧(注1)	Vio	1500	Vrms	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	Tstg	-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。

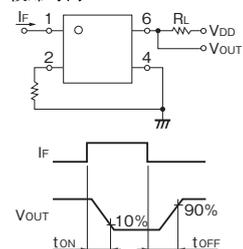
接続例



■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	μA	Vr = 5V
	端子間容量	Ct	—	30	—	pF	V = 0, f = 1MHz
	トリガLED順電流	IfT	—	1	3	mA	Io = 120mA
出力側	最大出力オン抵抗	A接続	—	17	35	Ω	If = 5mA, Io = 120mA
		B接続	—	11	20	Ω	If = 5mA, Io = 120mA
		C接続	—	6	—	Ω	If = 5mA, Io = 240mA
	開路時漏れ電流	Ileak	—	—	1.0	μA	Voff = 400V
端子間容量	Coff	—	70	—	pF	V = 0, f = 1MHz	
入出力間容量	Cio	—	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	—	0.3	1.0	ms	If = 5mA, RL = 200Ω, VDD = 20V (注2)	
復帰時間	toff	—	0.1	1.0	ms		

(注2): 動作・復帰時間



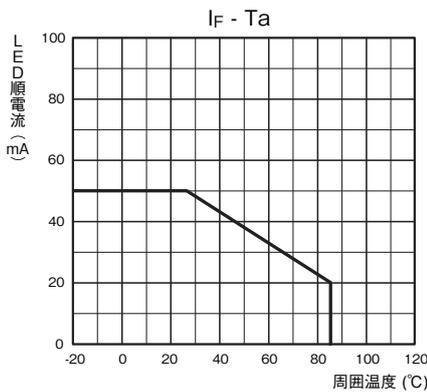
■推奨動作条件

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。

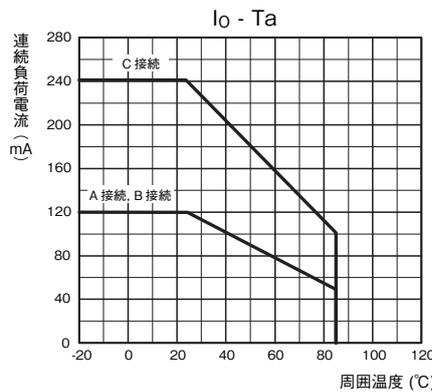
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V _{DD}	—	—	320	V
動作LED順電流	I _F	5	7.5	25	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I _O	—	—	120	mA
動作温度	T _a	-20	—	65	℃

■参考データ

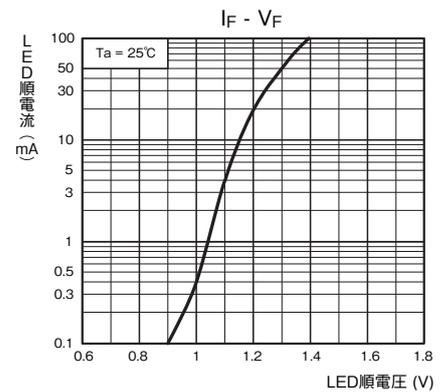
LED順電流－周囲温度



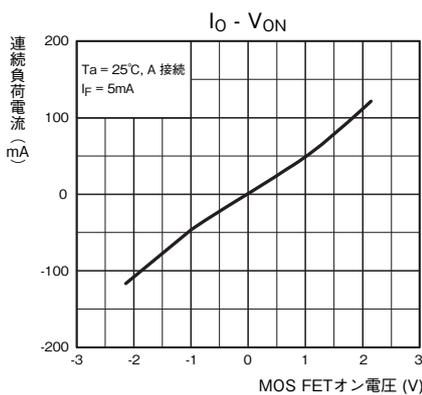
連続負荷電流－周囲温度



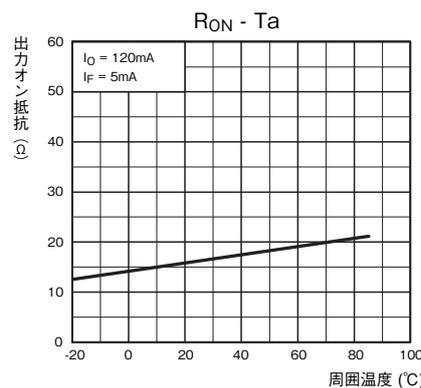
LED順電流－LED順電圧



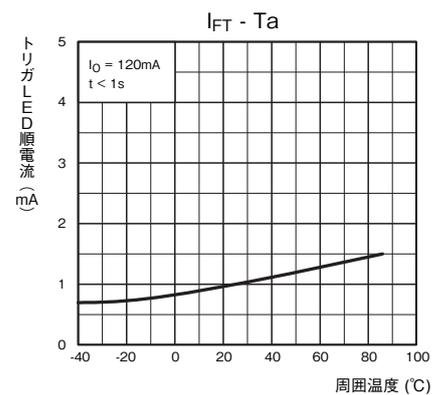
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



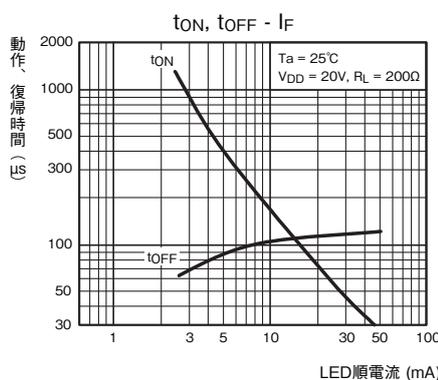
出力オン抵抗－周囲温度



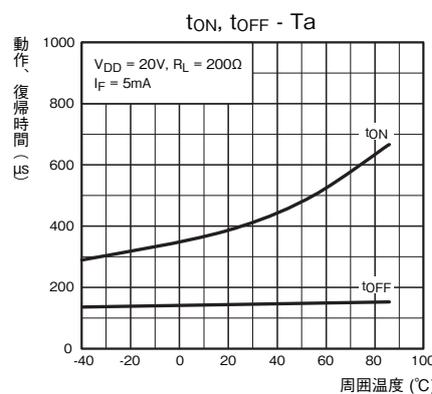
トリガLED順電流－周囲温度



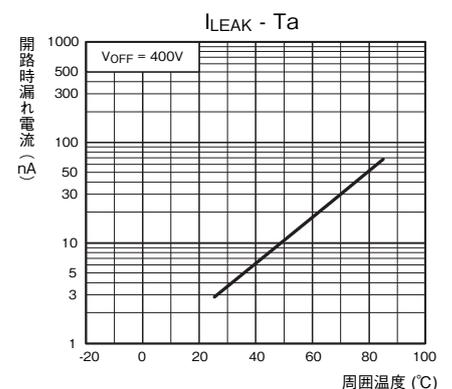
動作、復帰時間－LED順電流



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

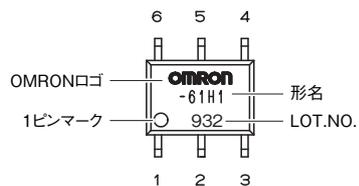
- 共通の注意事項は、「MOS FETリレー 共通の注意事項」をご覧ください。

SOP G3VM-401H

■外観

SOP (Small Outline Package)

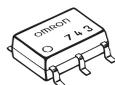
SOP6ピン



注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。

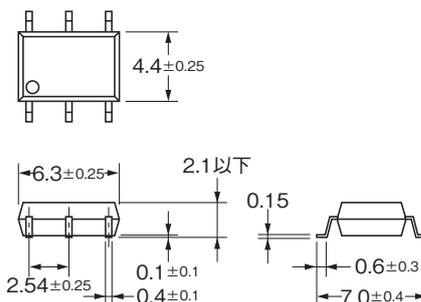
■外形寸法

(単位: mm)

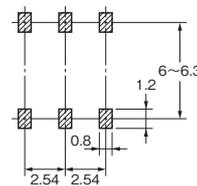


サーフェス・マウント端子

質量: 0.13g



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。