

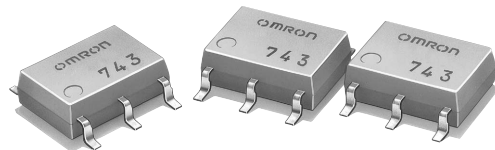
形G3VM-201H1

MOS FETリレー

CSM_G3VM-201H1_DS_J_1_4

高さ2.1mmの薄型ミニ・フラットタイプ、
スモール・アウトライン・パッケージの
6ピンMOS FETリレー

- ・負荷電圧200VシリーズにSOP6ピンタイプを追加。
- ・連続負荷電流200mA。
- ・入出力間耐電圧1500Vrms。



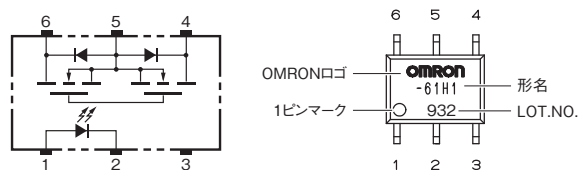
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

RoHS適合

■用途例

- ・通信機器
- ・各種計測機器
- ・データロガー
- ・アミューズメント機器

■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 (○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 当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	200V	◎形G3VM-201H1	75	—
				形G3VM-201H1 (TR)	—	2,500

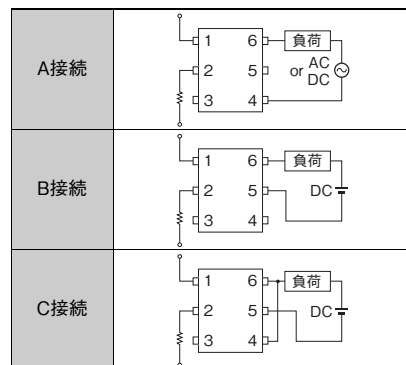
*負荷電圧 (最大): ピークAC、DCを表わします。

■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
緑り返しピークLED順電流	IfP	1	A	100μsパルス、100pps
直流順電流低減率	ΔIf/℃	-0.5	mA/℃	Ta≥25℃
LED逆電圧	VR	5	V	
接合部温度	TJ	125	℃	
出力側	負荷電圧(ピークAC/DC)	V _{OFF}	200	V
連続負荷電流	A接続 Io	200	mA	A接続: ピークAC/DC B、C接続: DC
オン電流低減率	B接続 ΔIo/℃	200	mA/℃	
	C接続	400	mA/℃	
接合部温度	TJ	-2.0 -2.0 -4.0	℃	Ta≥25℃
入出力間耐電圧(注1)	V _{IO}	1500	Vrms	AC1分間
使用周囲温度	Ta	125	℃	
保管温度	Tstg	-40~+85	℃	氷結・結露のないこと
はんだ付け温度条件	—	-55~+125	℃	氷結・結露のないこと
		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。

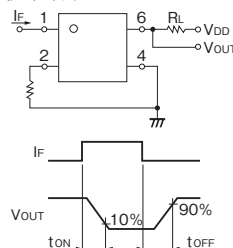
接続例



■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	V _F	1.0	1.15	1.3	V
逆電流	I _R	—	—	10	μA	If = 10mA
端子間容量	C _T	—	30	—	pF	V _R = 5V
トリガLED順電流	I _{FT}	—	1	3	mA	V = 0, f = 1MHz
出力側	最大出力	A接続 RON	—	5	Ω	Io = 200mA
オン抵抗	B接続	—	3	5	Ω	If = 5mA, Io = 200mA
	C接続	—	1.5	—	Ω	If = 5mA, Io = 400mA
開路時漏れ電流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA	V _{OFF} = 200V
端子間容量	C _{OFF}	—	100	—	pF	V = 0, f = 1MHz
入出力間容量	C _{LO}	—	0.8	—	pF	f = 1MHz, V _S = 0V
入出力間容量絶縁抵抗	R _{LO}	1000	—	—	MΩ	V _{IO} = 500VDC, RoH ≤ 60%
動作時間	t _{ON}	—	0.6	1.5	ms	If = 5mA, R _L = 200Ω, V _{DD} = 20V (注2)
復帰時間	t _{OFF}	—	0.1	1.0	ms	

(注2): 動作・復帰時間



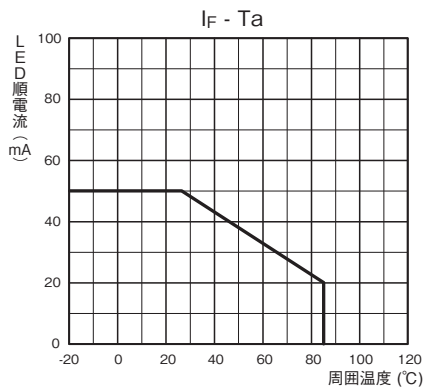
■推奨動作条件

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。

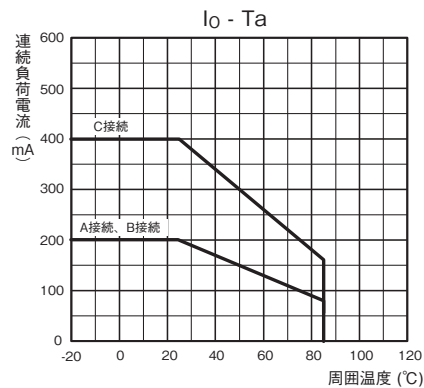
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	160	V
動作LED順電流	I_F	5	7.5	25	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I_O	—	—	130	mA
動作温度	T_a	-20	—	60	℃

■参考データ

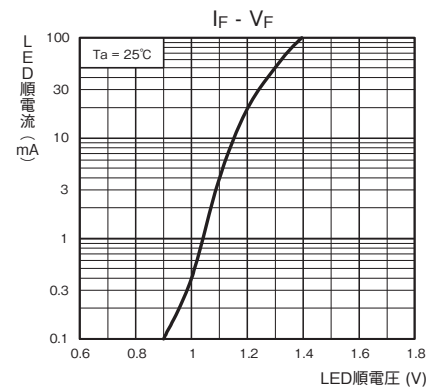
LED順電流－周囲温度



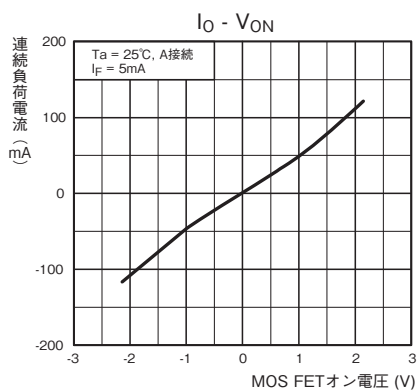
連続負荷電流－周囲温度



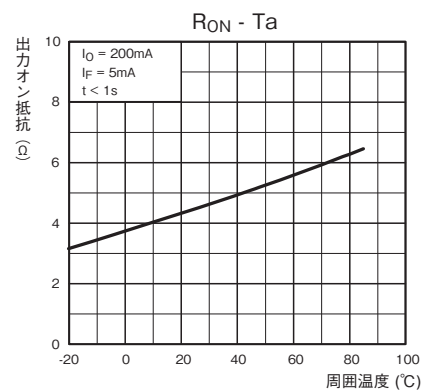
LED順電流－LED順電圧



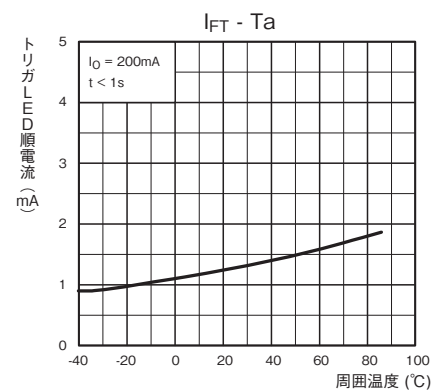
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



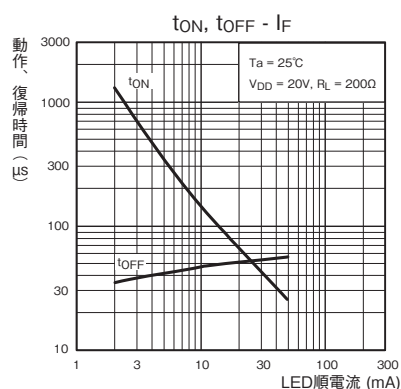
出力オン抵抗－周囲温度



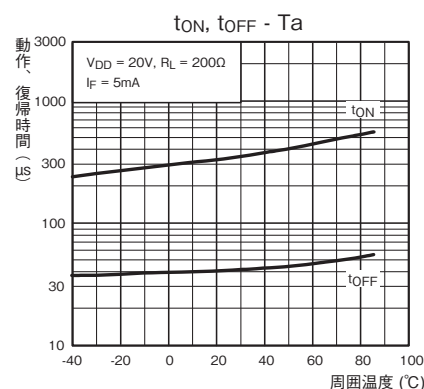
トリガLED順電流－周囲温度



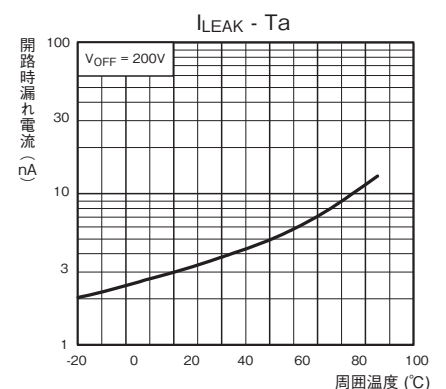
動作、復帰時間－LED順電流



動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－周囲温度



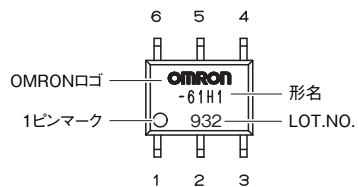
■正しくお使いください

・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

SOP (Small Outline Package)

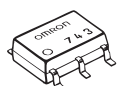
SOP6ピン



注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。

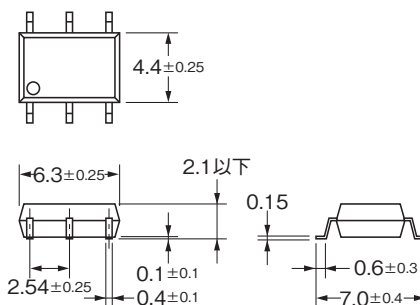
■外形寸法

(単位：mm)

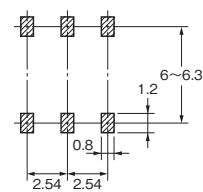


サーフェス・マウント端子

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。