

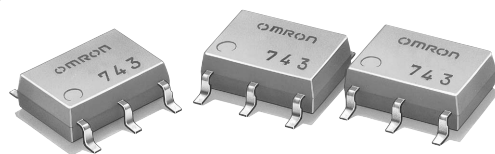
形G3VM-351H

MOS FETリレー

CSM_G3VM-351H_DS_J_1_4

MOS FETと赤外発光ダイオードを光結合させた
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MOS FETリレー

- ・形G3VM-S3シリーズをリニューアル。
- ・連続負荷電流110mA。
- ・入出力間耐電圧1500Vrms。



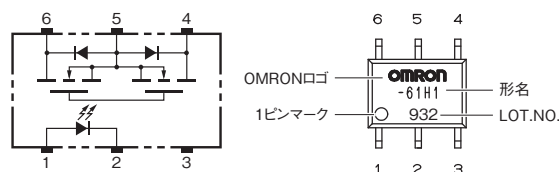
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

RoHS適合

■用途例

- ・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。

■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	350V	形G3VM-351H	75	—
				形G3VM-351H (TR)	—	2,500

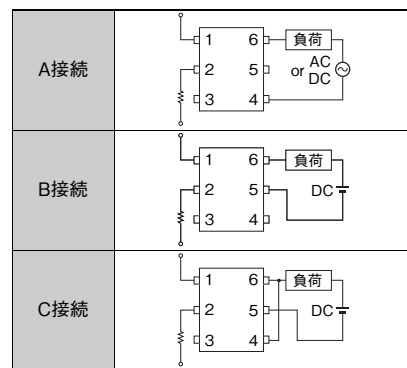
*負荷電圧(最大): ピークAC、DCを表わします。

■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	$\Delta I_f/\text{℃}$	-0.5	mA/℃
	LED逆電圧	V _R	5	V
	接合部温度	T _J	125	℃
出力側	負荷電圧(ピークAC/DC)	V _{OFF}	350	V
	連続負荷電流	I _O	110	mA
			110	mA
			220	mA
	オン電流低減率	$\Delta I_o/\text{℃}$	-1.1	mA/℃
			-1.1	mA/℃
			-2.2	mA/℃
	接合部温度	T _J	125	℃
	入出力間耐電圧(注1)	V _{LO}	1500	V _{rms}
	使用周囲温度	T _a	-40~+85	℃
	保管温度	T _{stg}	-55~+125	℃
	はんだ付け温度条件	—	260	℃

(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。

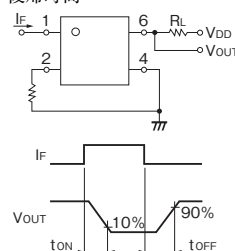
接続例



■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	V _R = 5V
	端子間容量	C _T	—	30	pF	V = 0, f = 1MHz
	トリガLED順電流	I _{FT}	—	1	3	mA
出力側	最大出力					I _F = 5mA, I _O = 110mA, t < 1s
	オン抵抗	R _{ON}	—	25	35	Ω
			—	35	50	Ω
			—	28	40	Ω
			—	14	20	Ω
	開路時漏れ電流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA
	端子間容量	C _{OFF}	—	30	—	pF
	入出力間容量	C _{LO}	—	0.8	—	pF
	入出力間容量絶縁抵抗	R _{LO}	1000	—	—	MΩ
	動作時間	t _{ON}	—	0.3	1.0	ms
	復帰時間	t _{OFF}	—	0.1	1.0	ms

(注2): 動作・復帰時間



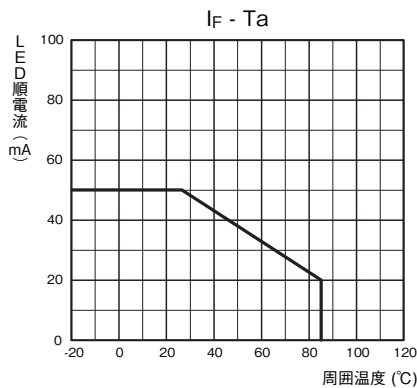
■推奨動作条件

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。

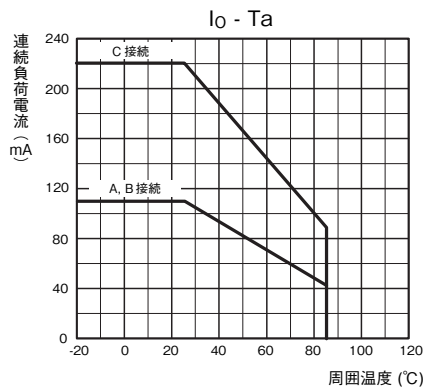
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	280	V
動作LED順電流	I_F	5	10	25	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I_O	—	—	100	mA
動作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考データ

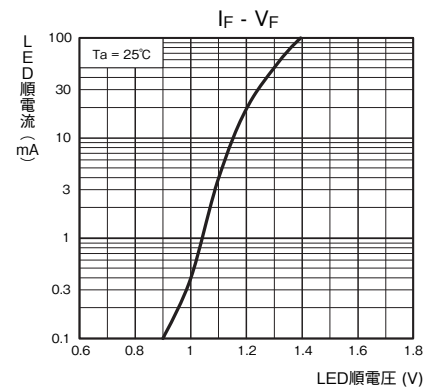
LED順電流－周囲温度



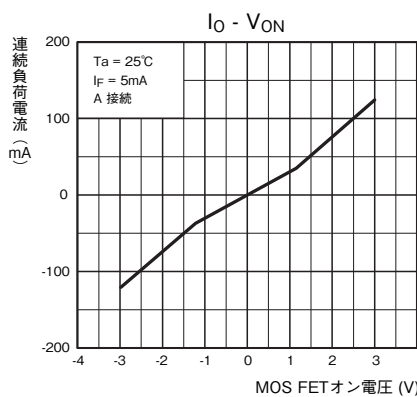
連続負荷電流－周囲温度



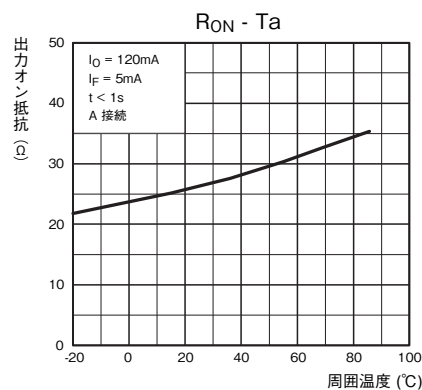
LED順電流－LED順電圧



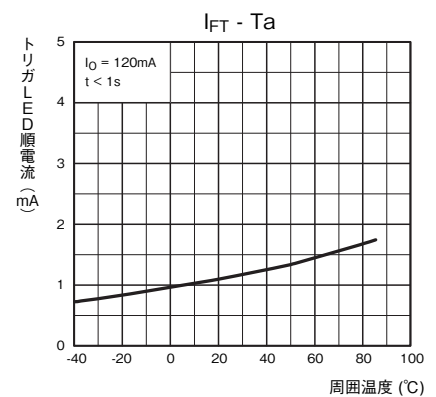
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



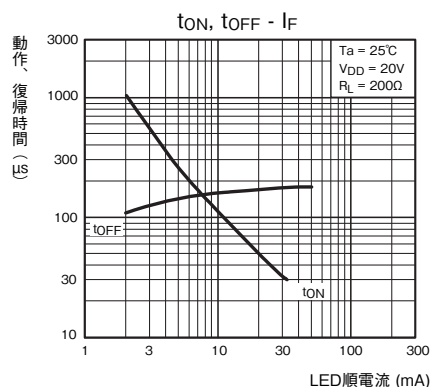
出力オン抵抗－周囲温度



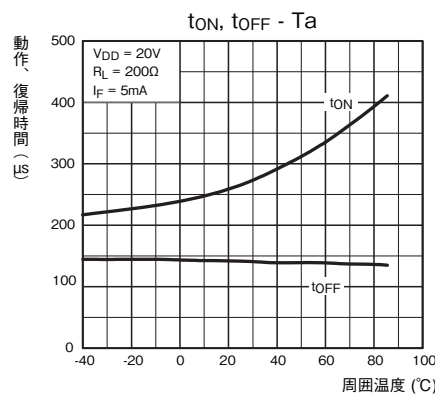
トリガLED順電流－周囲温度



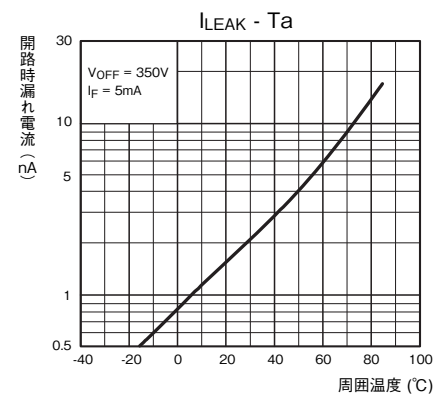
動作、復帰時間－LED順電流



動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－周囲温度

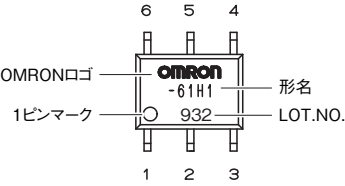


■正しくお使いください

・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。

■外観

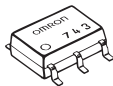
SOP (Small Outline Package)
SOP6ピン



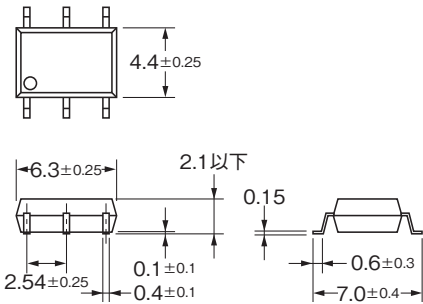
注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。

■外形寸法

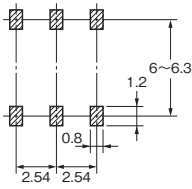
(単位 : mm)



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。