

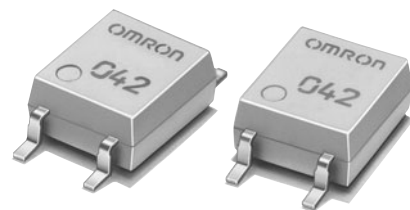
形 G3VM-353G

MOS FETリレー

CSM_G3VM-353G_DS_J_1_5

アナログ信号開閉用途に適したMOS FETリレー 1b(1極ノーマリー・オン)接点タイプ。

- ・負荷電圧350Vシリーズに新たに1b接点タイプをラインナップ、SOP4ピンパッケージ。



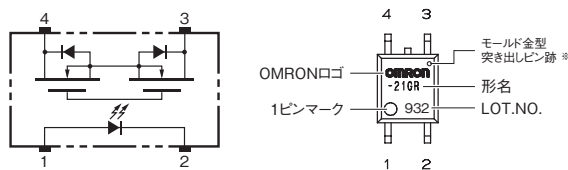
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

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	最小梱包単位	
					スティック数量	テーピング数量
SOP4	1b	サーフェス・マウント端子	350V	○形G3VM-353G	100	—
				形G3VM-353G (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℃)

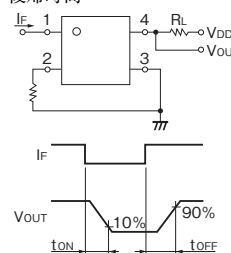
項目	記号	定格	単位	条件
LED順電流	If	50	mA	
繰り返しピークLED順電流	Ifp	1	A	100μsパルス、100pps
直流順電流低減率	ΔIf/℃	-0.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
LED逆電圧	Vr	5	V	
接合部温度	Tj	125	℃	
負荷電圧(ピークAC/DC)	Voff	350	V	
連続負荷電流(ピークAC/DC)	Io	120	mA	
オン電流低減率	ΔIo/℃	-1.2	mA/℃	Ta ≥ 25℃
入出力間耐電圧(注1)	Vio	1500	Vrms	AC1分間
使用周囲温度	Ta	-40 ~ +85	℃	氷結・結露のないこと
保管温度	Tstg	-55 ~ +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。

■電気的性能 (Ta = 25℃)

項目	記号	最小	標準	最大	単位	条件
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	Ifc	—	1	3	mA	Ioff = 10μA
最大出力オン抵抗	Ron	—	15	25	Ω	Io = 120mA
開路時漏れ電流	Ileak	—	—	1.0	μA	Voff = 350V, If = 5mA
端子間容量	Coff	—	65	—	pF	V = 0, f = 1MHz, If = 5mA
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	—	—	1.0	ms	If = 5mA, Rl = 200Ω, VDD = 20V (注2)
復帰時間	toff	—	—	3.0	ms	

(注2): 動作・復帰時間



■推奨動作条件

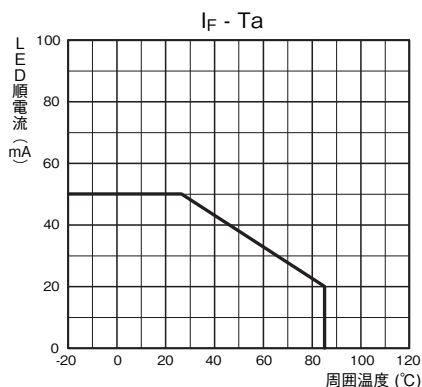
リレーの動作・復帰を確実にするために次の条件でご使用ください。

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	—	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	℃

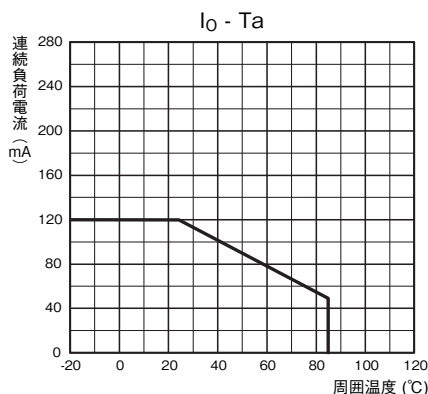
■参考データ

■G3VM-353G

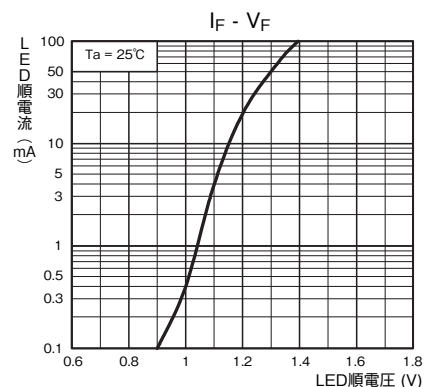
LED順電流—周囲温度



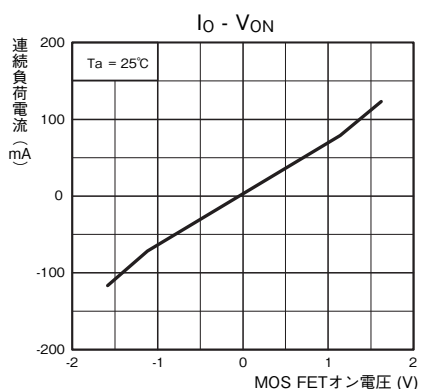
連続負荷電流—周囲温度



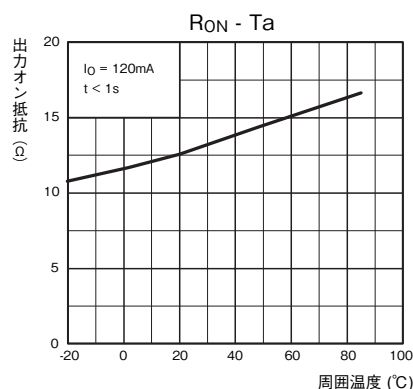
LED順電流—LED順電圧



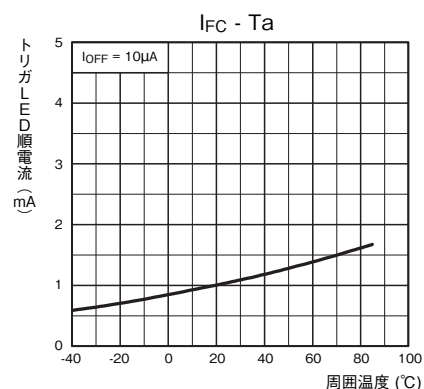
連続負荷電流—MOS FETオン電圧



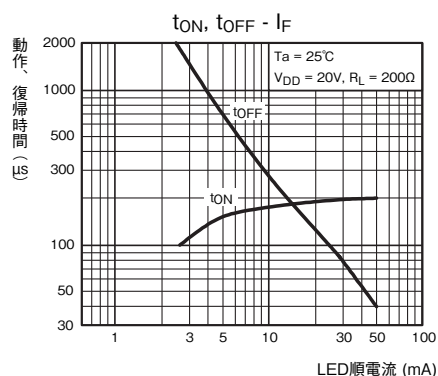
出力オン抵抗—周囲温度



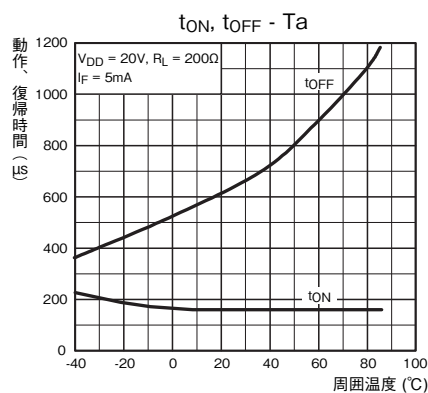
トリガLED順電流—周囲温度



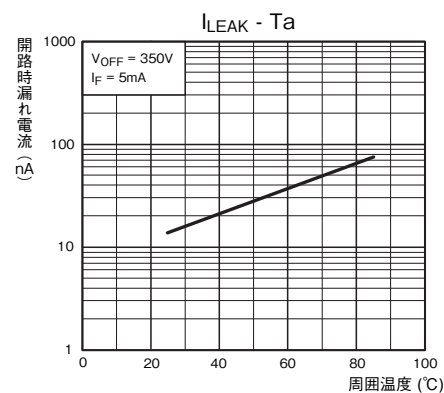
動作、復帰時間—LED順電流



動作、復帰時間—周囲温度



開路時漏れ電流—周囲温度



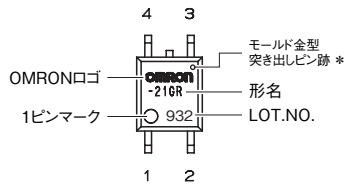
■正しくお使いください

- 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)

SOP4ピン

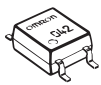


注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示していません。

* 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。

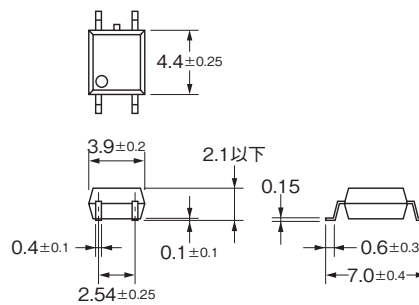
■外形寸法

(単位 : mm)

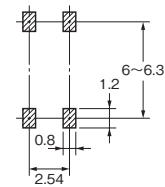


サーフェス・マウント端子

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。