

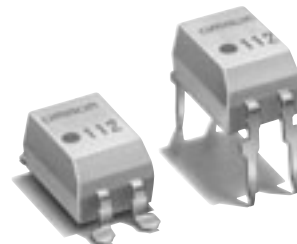
形 G3VM-351A/D

MOS FETリレー

CSM_G3VM-351A_D_DS_J_1_5

負荷電圧350Vをシリーズ追加

- 形G3VM-2シリーズをリニューアル。
- 連続負荷電流120mA。
- 動作時間0.3ms(標準)。



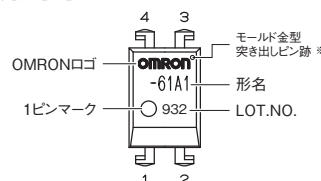
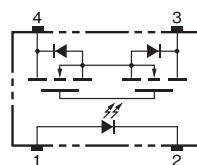
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

RoHS適合

■用途例

- 各種計測機器
- セキュリティー機器
- 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。
※ 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
DIP4	1a	プリント基板用端子	350V	◎形G3VM-351A	100	—
		サーフェス・マウント端子		◎形G3VM-351D		
				形G3VM-351D (TR)	—	1,500

* 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°C)

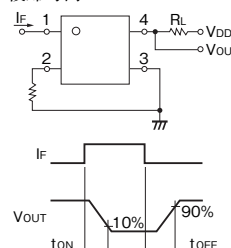
項目	記号	定格	単位	条件	
入力側	LED順電流	If	50	mA	
	繰り返しピークLED順電流	Ifp	1	A	100μsパルス、100pps
	直流順電流低減率	ΔIf/°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED逆電圧	VR	5	V	
出力側	接合部温度	Tj	125	°C	
	負荷電圧 (ピークAC/DC)	Voff	350	V	
	連続負荷電流 (ピークAC/DC)	Io	120	mA	
	オン電流低減率	ΔIo/°C	-1.2	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	パルスオン電流	Iop	0.36	A	t = 100ms, Duty = 1/10
接合部温度	Tj	125	°C		
入出力間耐電圧(注1)	Vlo	2500	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。

■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	復帰LED順電流	Ifc	0.1	—	—	mA	Ioff = 100μA
	最大出力オン抵抗	RON	—	25	35	Ω	If = 5mA, Io = 120mA, t < 1s
	開路時漏れ電流	Ileak	—	—	1.0	μA	Voff = 350V
	端子間容量	Coff	—	30	—	pF	V = 0, f = 1MHz
	入出力間容量	Clo	—	0.8	—	pF	f = 1MHz, Vs = 0V
入出力間容量絶縁抵抗	Rlo	1000	10 ⁸	—	MΩ	Vlo = 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



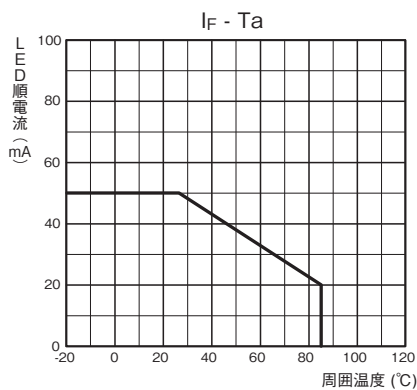
■推奨動作条件

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。

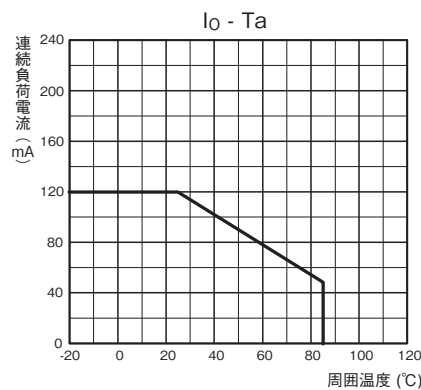
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧(ピークAC/DC)	V _{DD}	—	—	280	V
動作LED順電流	I _F	5	7.5	25	mA
連続負荷電流(ピークAC/DC)	I _O	—	—	100	mA
動作温度	T _a	-20	—	65	℃

■参考データ

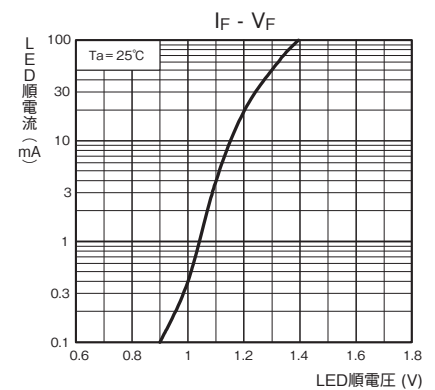
LED順電流—周囲温度



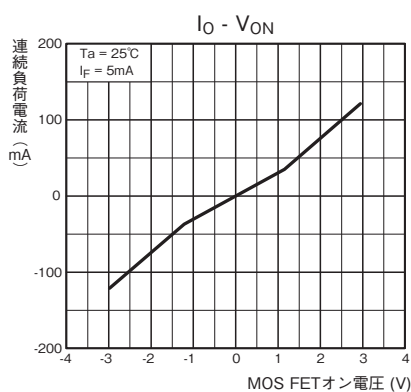
連続負荷電流—周囲温度



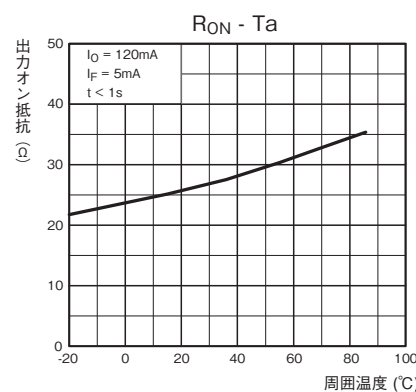
LED順電流—LED順電圧



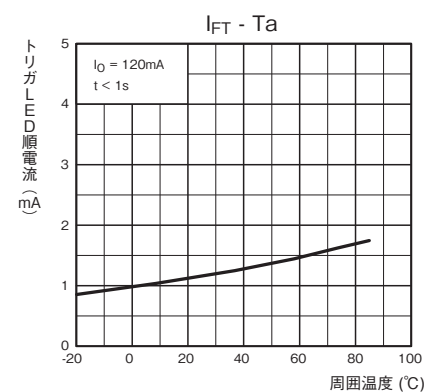
連続負荷電流—MOS FETオン電圧



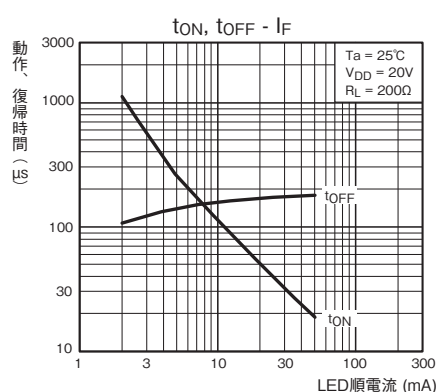
出力オン抵抗—周囲温度



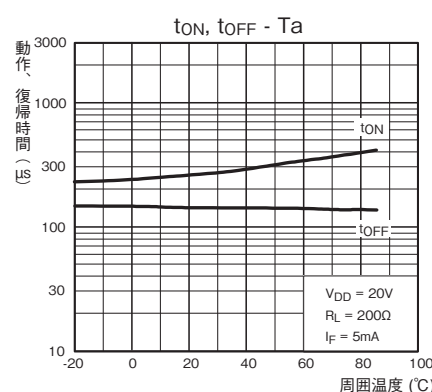
トリガLED順電流—周囲温度



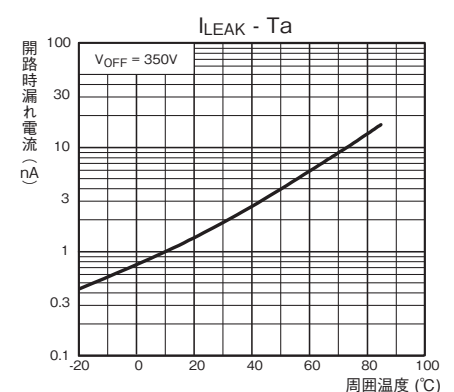
動作、復帰時間—LED順電流



動作、復帰時間—周囲温度



開路時漏れ電流—周囲温度



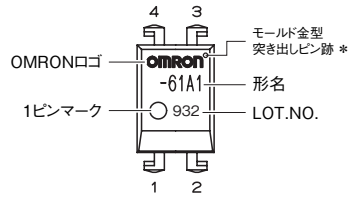
■正しくお使いください

- 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

DIP (Dual Inline Package)

DIP4ピン

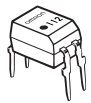


注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示していません。

* 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。

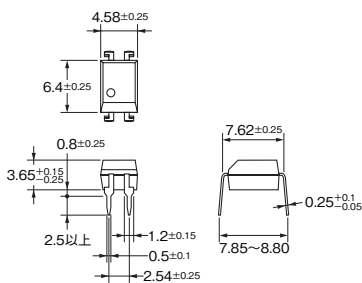
■外形寸法

(単位: mm)



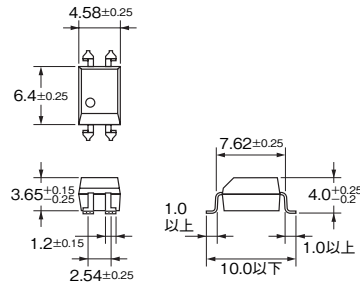
プリント基板用端子

質量: 0.25g

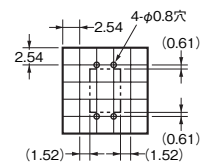


サーフェス・マウント端子

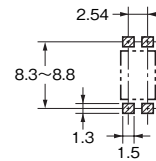
質量: 0.25g



プリント基板加工寸法(BOTTOM VIEW)



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。