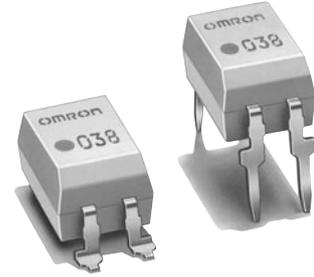


形 G3VM-353A/D

MOS FETリレー

CSM_G3VM-353A_D_DS_J_1_5

アナログ信号開閉用途に適した4ピンタイプのMOS FETリレー
1b(1極ノーモラー・オン)接点タイプ。



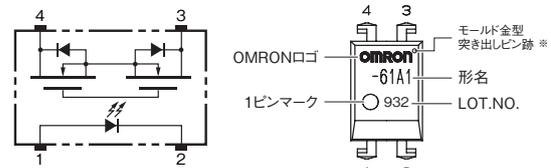
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

RoHS適合

■用途例

- 通信機器
- 産業機器
- セキュリティ機器
- 各種計測機器

■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
DIP4	1b	プリント基板用端子	350V	◎形G3VM-353A	100	—
		サーフェス・マウント端子		形G3VM-353D		
				形G3VM-353D (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℃)

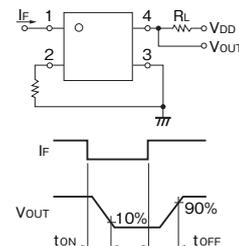
項目	記号	定格	単位	条件	
入力側	LED順電流	IF	50	mA	
	繰り返しピークLED順電流	IFP	1	A	100μsパルス、100pps
	直流順電流低減率	ΔIF/℃	-0.5	mA/℃	Ta≥25℃
	LED逆電圧	VR	5	V	
出力側	接合部温度	TJ	125	℃	
	負荷電圧(ピークAC/DC)	VOFF	350	V	
	連続負荷電流(ピークAC/DC)	Io	150	mA	
	オン電流低減率	ΔIo/℃	-1.5	mA/℃	Ta≥25℃
接合部温度	TJ	125	℃		
入出力間耐電圧(注1)	VIO	2500	Vrms	AC1分間	
使用周囲温度	Ta	-40~+85	℃	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	
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	IFC	—	1	3	mA	IOFF=10μA
出力側	最大出力オン抵抗	RON	—	15	25	Ω	Io=150mA
	開路時漏れ電流	ILEAK	—	—	1.0	μA	IF=5mA, VOFF=350V
	端子間容量	COFF	—	85	—	pF	V=0, f=1MHz, IF=5mA
	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	—	0.1	1.0	ms	IF=5mA, RL=200Ω, VDD=20V(注2)	
復帰時間	TOFF	—	1.0	3.0	ms		

(注2): 動作・復帰時間



■推奨動作条件

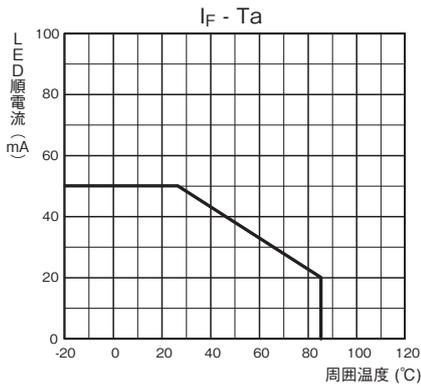
リレーの動作・復帰を確実にするために次の条件でご使用ください。

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	—	—	150	mA
動作温度	T _a	-20	—	65	℃

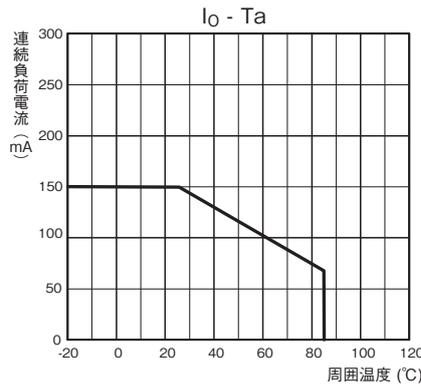
■参考データ

■G3VM-353A/D

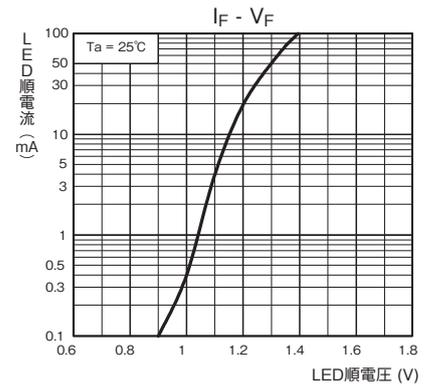
LED順電流—周囲温度



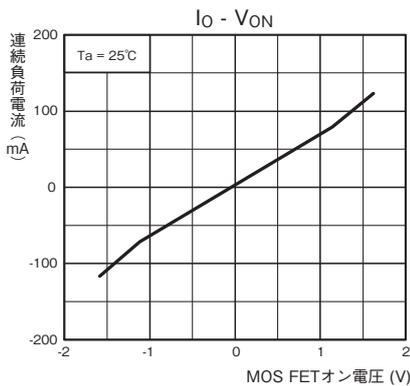
連続負荷電流—周囲温度



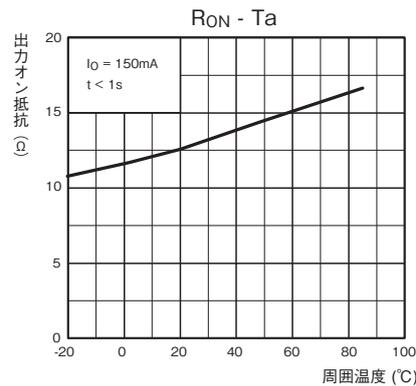
LED順電流—LED順電圧



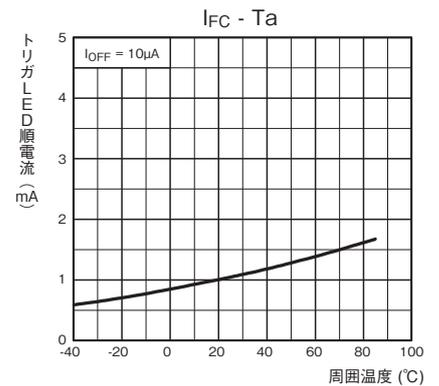
連続負荷電流—MOS FETオン電圧



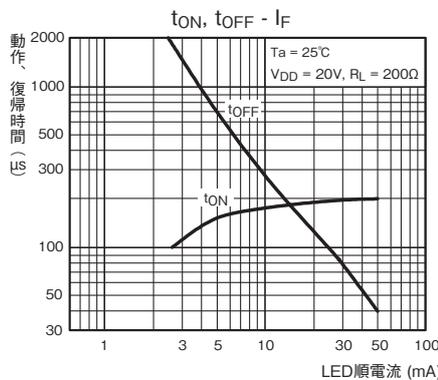
出力オン抵抗—周囲温度



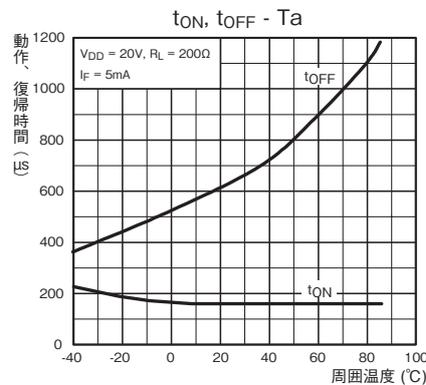
トリガLED順電流—周囲温度



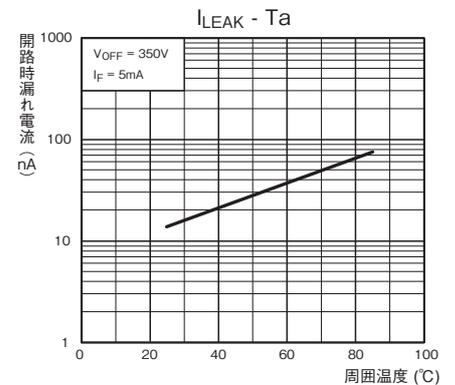
動作、復帰時間—LED順電流



動作、復帰時間—周囲温度



開路時漏れ電流—周囲温度



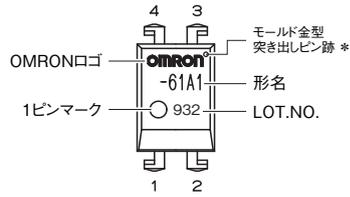
■正しくお使いください

- 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。

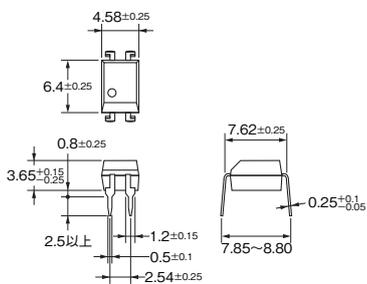
■外形寸法

(単位 : mm)



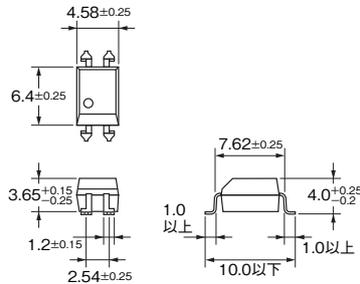
プリント基板用端子

質量 : 0.25g

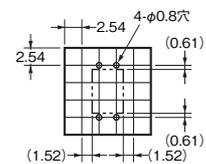


サーフェス・マウント端子

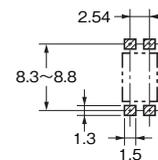
質量 : 0.25g



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。