

形 G3VM-353B/E

MOS FETリレー

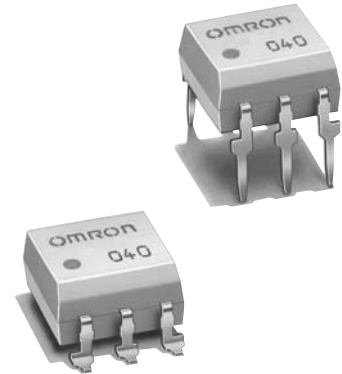
CSM_G3VM-353B_E_DS_J_1_5

アナログ信号開閉用途に適した6ピンタイプのMOS FETリレー
1b(1極ノーマリー・オン)接点タイプ。

- 微小アナログ信号の開閉可能。
- AC/DC両用。



RoHS適合

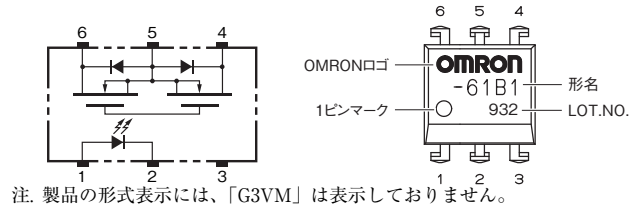


※マーキング内容については実際の商品と異なります。

■用途例

- 通信機器
- セキュリティー機器
- 産業機器
- 各種計測機器

■端子配置/内部接続図



■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)

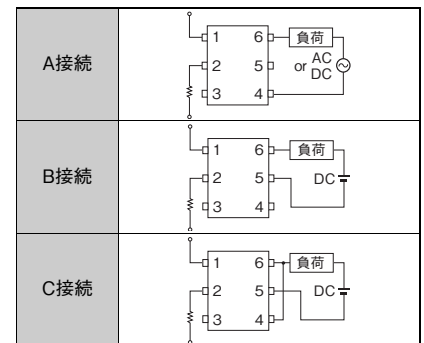
形状	接点構成	端子種類	負荷電圧(最大)*	形式	最小梱包単位	
					スティック数量	テーピング数量
DIP6	1b	プリント基板用端子	350V	形G3VM-353B	50	—
		サーフェス・マウント端子		形G3VM-353E		
		形G3VM-353E (TR)		—		

*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	
	接合部温度	TJ	125	°C	
出力側	負荷電圧(ピークAC/DC)	V _{OFF}	350	V	
	連続負荷電流	A接続	150	mA	A接続: ピークAC/DC B、C接続: DC
		B接続	150		
		C接続	300		
	オン電流低減率	A接続	-1.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
		B接続	-1.5		
C接続		-3.0			
接合部温度	TJ	125	°C		
入出力間耐電圧(注1)	V _{IO}	2500	V _{rms}	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	T _{stg}	-55 ~ +125	°C	氷結・結露のないこと	
はんだ付け温度条件	—	260	°C	10s	

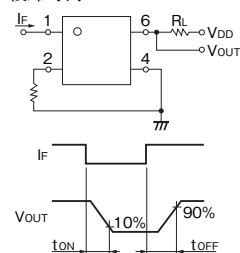
(注1) 入出力間耐電圧の測定は、LEDピン、受光側ピンをそれぞれ一括し、電圧を印加する。



■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	V _F	1.0	1.15	1.3	V	IF = 10mA
	逆電流	I _R	—	—	10	μA	VR = 5V
	端子間容量	C _T	—	30	—	pF	V = 0, f = 1MHz
	トリガLED順電流	I _{FC}	—	1	3	mA	I _{OFF} = 10μA
出力側	最大出力 オン抵抗	A接続	—	15	25	Ω	I _O = 150mA (100mA)
		B接続	—	8	14	Ω	I _O = 150mA (100mA)
		C接続	—	4	7	Ω	I _O = 300mA (200mA)
	開路時漏れ電流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA	IF = 5mA, V _{OFF} = 350V
端子間容量	C _{OFF}	—	85	—	pF	V = 0, f = 1MHz, IF = 5mA	
入出力間容量	C _{IO}	—	0.8	—	pF	f = 1MHz, VS = 0V	
入出力間容量絶縁抵抗	R _{IO}	1000	—	—	MΩ	V _{IO} = 500VDC, RoH ≤ 60%	
動作時間	t _{ON}	—	0.1	1.0	ms	IF = 5mA, RL = 200Ω	
復帰時間	t _{OFF}	—	1.0	3.0	ms	V _{DD} = 20V (注2)	

(注2) 動作・復帰時間



■推奨動作条件

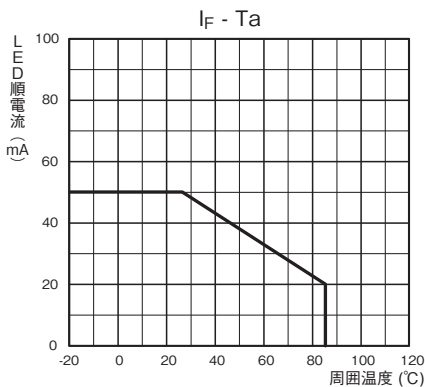
リレーの動作・復帰を確実にするために次の条件でご使用ください。

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	℃

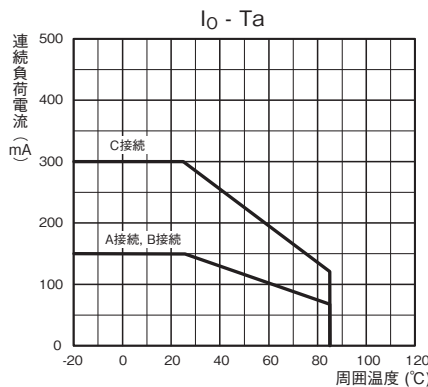
■参考データ

■G3VM-353B/E

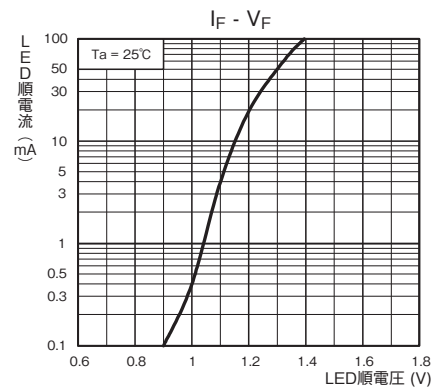
LED順電流—周囲温度



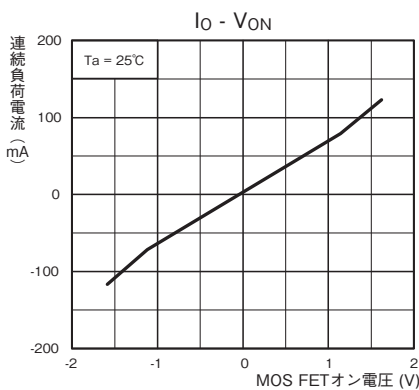
連続負荷電流—周囲温度



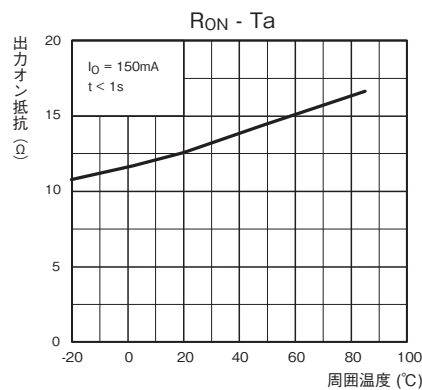
LED順電流—LED順電圧



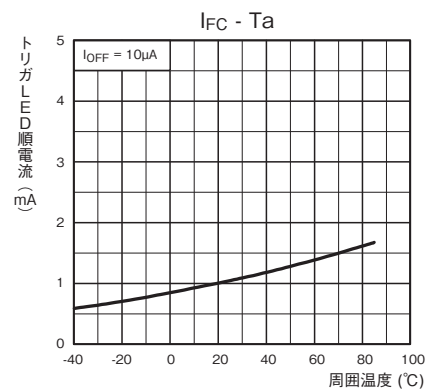
連続負荷電流—MOS FETオン電圧



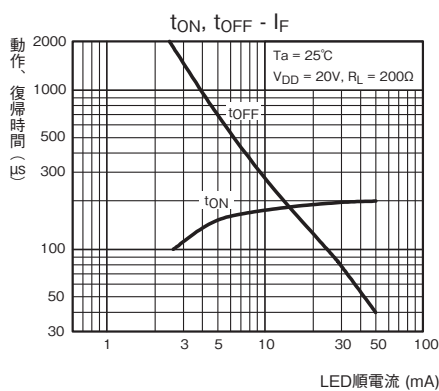
出力オン抵抗—周囲温度



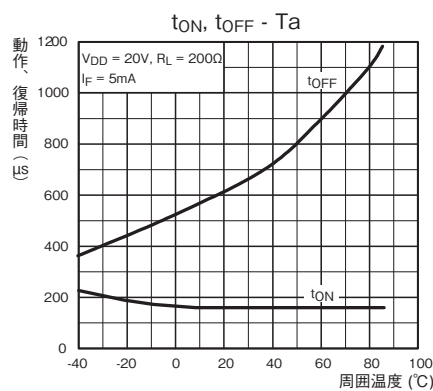
トリガLED順電流—周囲温度



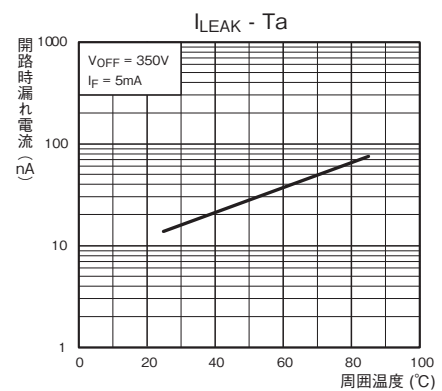
動作、復帰時間—LED順電流



動作、復帰時間—周囲温度



開路時漏れ電流—周囲温度



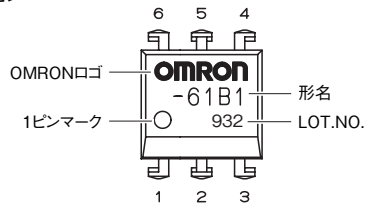
■正しくお使いください

- 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)

DIP6ピン



注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示していません。

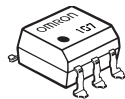
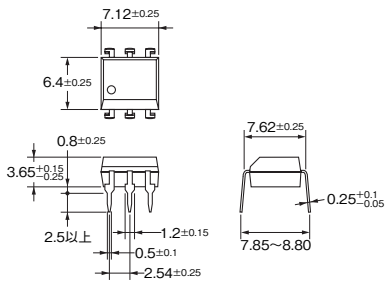
■外形寸法

(単位 : mm)



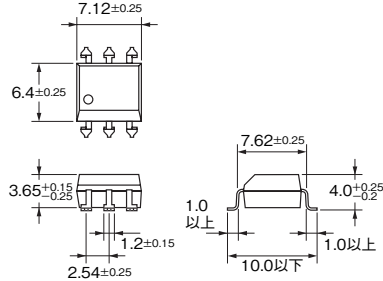
プリント基板用端子

質量:0.4g

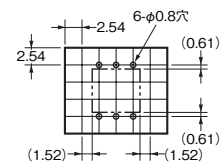


サーフェス・マウント端子

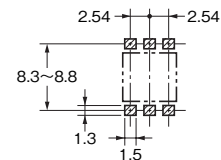
質量:0.4g



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。