

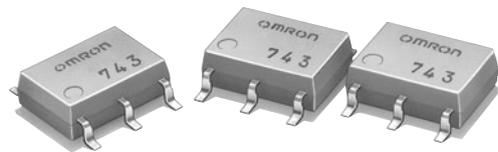
形 G3VM-353H

MOS FETリレー

CSM_G3VM-353H_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、SOP6ピンパッケージ。



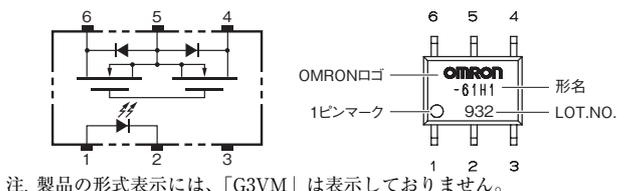
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

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



■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
SOP6	1b	サーフェス・マウント端子	350V	形G3VM-353H	75	—
				形G3VM-353H (TR)	—	2,500

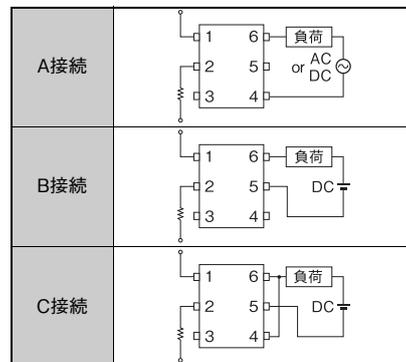
*負荷電圧(最大): ピークAC、DCを表わします。

■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	
	繰り返しピークLED順電流	IFP	1	A	
	直流順電流低減率	$\Delta I_F/\text{℃}$	-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)	V _{OFF}	350	V		
出力側	連続負荷電流	A接続	120	mA	A接続: ピークAC/DC B、C接続: DC
		B接続	120		
		C接続	240		
	オン電流低減率	A接続	-1.2	mA/℃	Ta ≥ 25℃
		B接続	-1.2		
		C接続	-2.4		
接合部温度	TJ	125	℃		
入出力間耐電圧(注1)	V _{LO}	1500	V _{rms}	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	T _{stg}	-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。

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	IF = 10mA
	逆電流	IR	—	—	10	μA	VR = 5V
	端子間容量	CF	—	30	—	pF	V = 0, f = 1MHz
	トリガLED順電流	IFC	—	1.0	3.0	mA	I _{OFF} = 10μA
出力側	最大出力オン抵抗	A接続	—	15	25	Ω	Io = 120mA
		B接続	—	8	14	Ω	Io = 120mA
		C接続	—	4	—	Ω	Io = 240mA
開路時漏れ電流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA	V _{OFF} = 350V, IF = 5mA	
端子間容量	C _{OFF}	—	65	—	pF	V = 0, f = 1MHz (f = 100MHz), IF = 5mA	
入出力間容量	C _{LO}	—	0.8	—	pF	f = 1MHz, Vs = 0V	
入出力間容量絶縁抵抗	R _{LO}	1000	—	—	MΩ	V _{LO} = 500VDC, ROH ≤ 60%	
動作時間	t _{ON}	—	—	1.0	ms	IF = 5mA, RL = 200Ω, V _{DD} = 20V (注2)	
復帰時間	t _{OFF}	—	—	3.0	ms		

(注2): 動作・復帰時間

■推奨動作条件

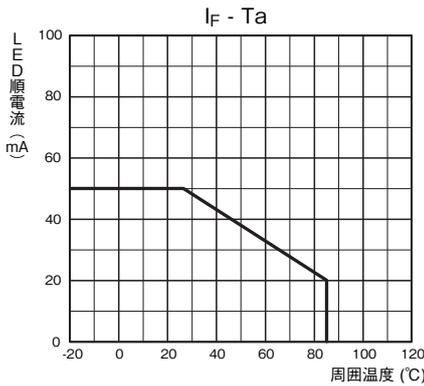
リレーの動作・復帰を確実にするために次の条件でご使用ください。

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	℃

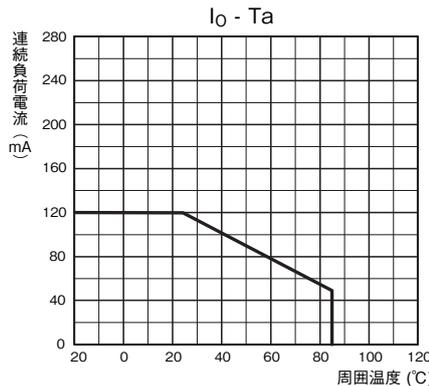
■参考データ

■G3VM-353H

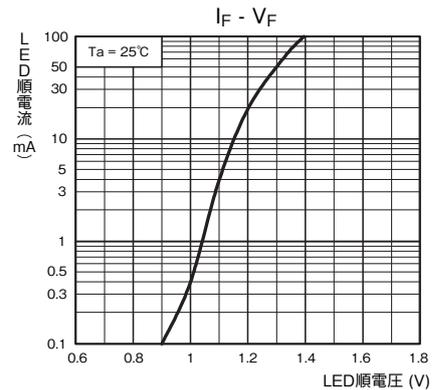
LED順電流—周囲温度



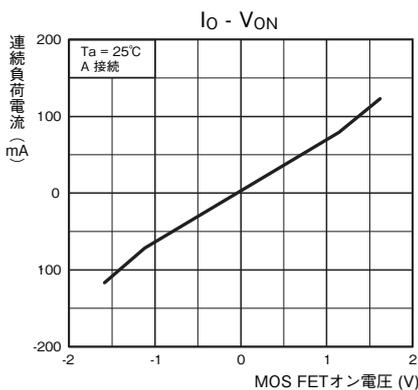
連続負荷電流—周囲温度



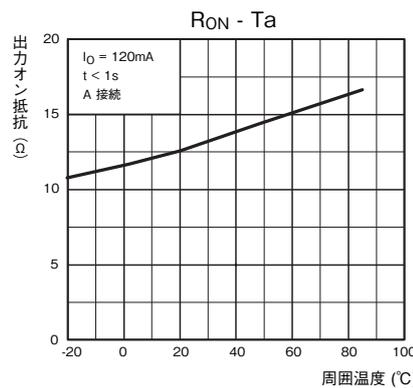
LED順電流—LED順電圧



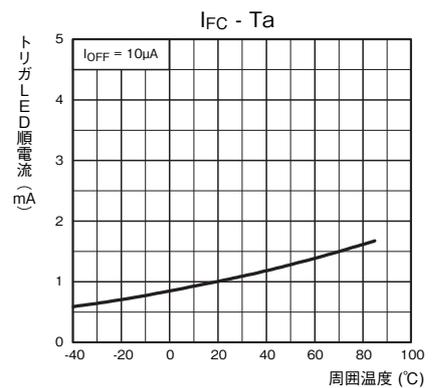
連続負荷電流—MOS FETオン電圧



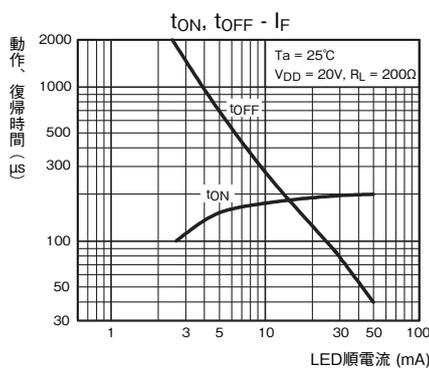
出力オン抵抗—周囲温度



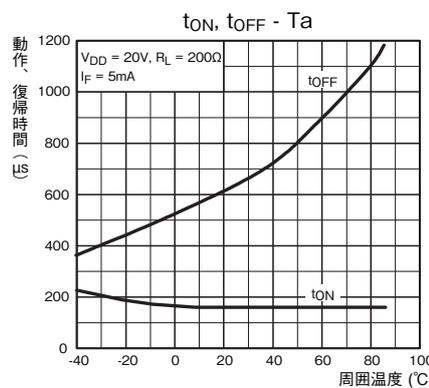
トリガLED順電流—周囲温度



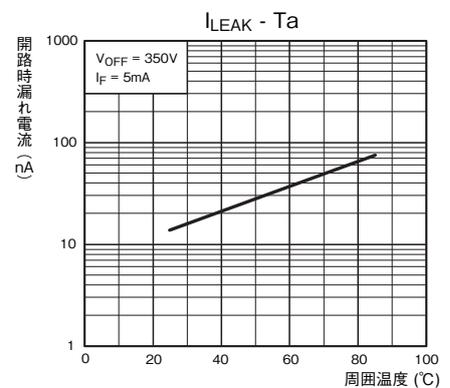
動作、復帰時間—LED順電流



動作、復帰時間—周囲温度



開路時漏れ電流—周囲温度



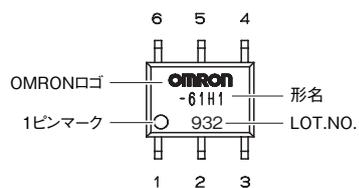
■正しくお使いください

• 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)

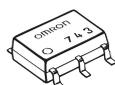
SOP6ピン



注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。

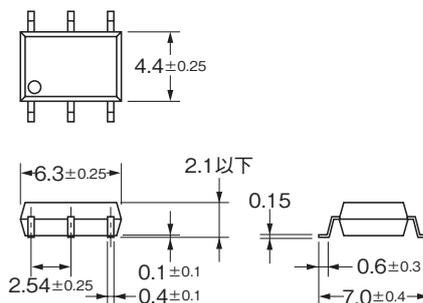
■外形寸法

(単位:mm)

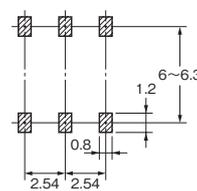


サーフェス・マウント端子

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。