

形G3VM-354C/F

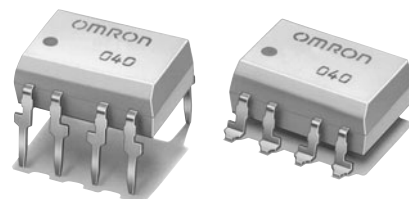
MOS FETリレー

CSM_G3VM-354C_F_DS_J_1_5

アナログ信号開閉用途に適したMOS FETリレー 2b(2極ノーモラー・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

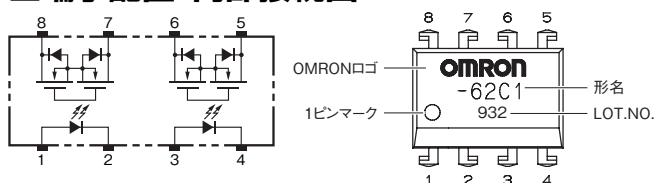


※マーキング内容については実際の商品と異なります。

■用途例

- 通信機器
- 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。

■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
DIP8	2b	プリント基板用端子	350V	形G3VM-354C	50	—
		サーフェス・マウント端子		形G3VM-354F		
				形G3VM-354F (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℃)

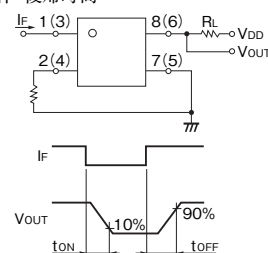
項目	記号	定格	単位	条件
入力側	LED順電流	If	50	mA
	繰り返しピークLED順電流	Ifp	1	A
	直流順電流低減率	$\Delta I_f/\text{℃}$	-0.5	mA/℃
	LED逆電圧	V _R	5	V
	接合部温度	T _J	125	℃
出力側	負荷電圧(ピークAC/DC)	V _{OFF}	350	V
	連続負荷電流(ピークAC/DC)	I _O	150	mA
	オン電流低減率	$\Delta I_O/\text{℃}$	-1.5	mA/℃
	接合部温度	T _J	125	℃
入出力間耐電圧(注1)	V _{IO}	2500	V _{rms}	AC1分間
使用周囲温度	T _a	-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。

■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
	逆電流	I _R	—	10	μA	V _R = 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
出力側	最大出力オン抵抗	R _{ON}	—	15	25	Ω
	開路時漏れ電流	I _{LEAK}	—	1.0	μA	I _F = 5mA, V _{OFF} = 350V
	端子間容量	C _{OFF}	—	85	pF	V = 0, f = 1MHz, I _F = 5mA
	入出力間容量	C _{LO}	—	0.8	pF	f = 1MHz, V _S = 0V
入出力間容量絶縁抵抗	R _{LO}	1000	—	—	MΩ	V _{IO} = 500VDC, R _{oH} ≤ 60%
動作時間	t _{ON}	—	0.1	1.0	ms	I _F = 5mA, R _L = 200Ω, V _{DD} = 20V (注2)
復帰時間	t _{OFF}	—	1.0	3.0	ms	

(注2): 動作・復帰時間



■推奨動作条件

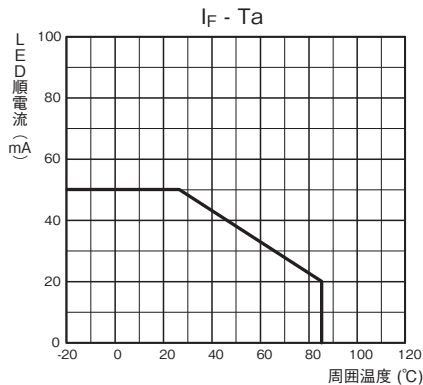
リレーの動作・復帰を確実にするために次の条件でご使用ください。

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	℃

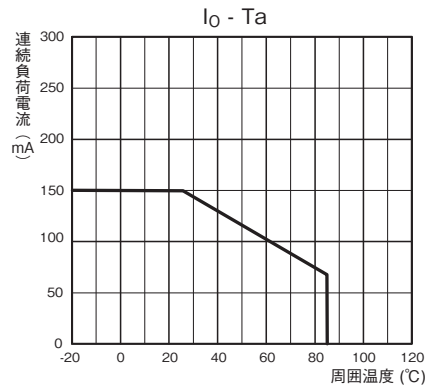
■参考データ

■G3VM-354C/F

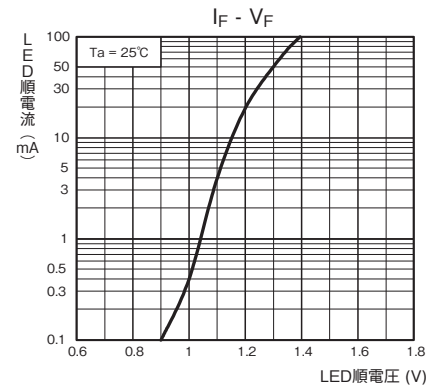
LED順電流－周囲温度



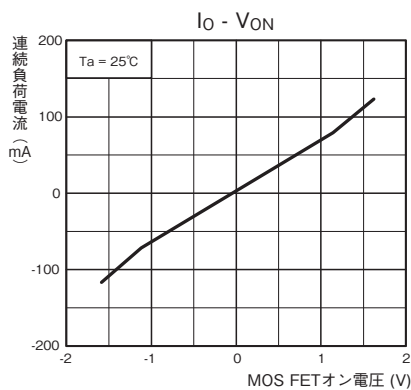
連続負荷電流－周囲温度



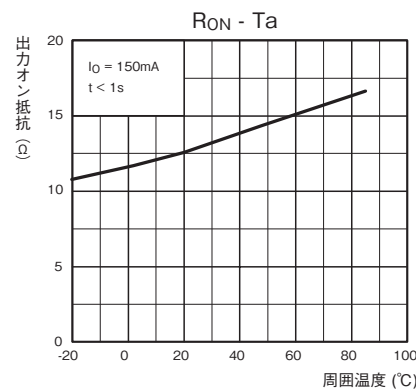
LED順電流－LED順電圧



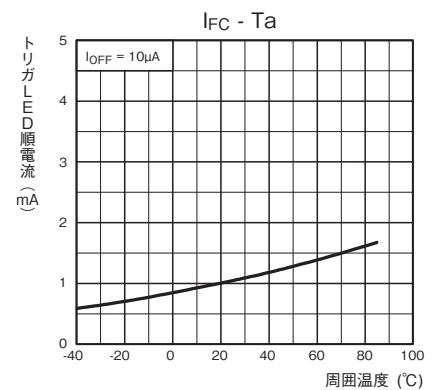
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



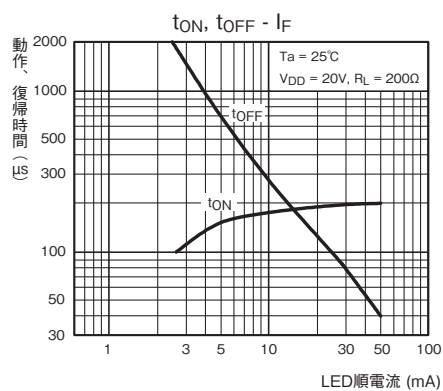
出力オン抵抗－周囲温度



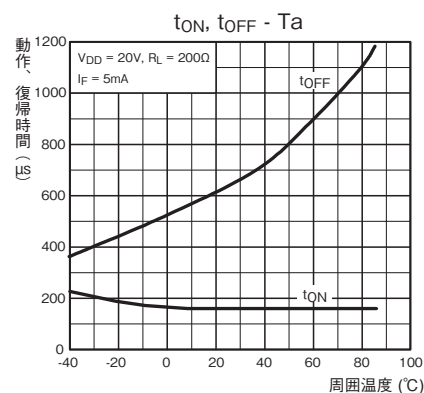
トリガLED順電流－周囲温度



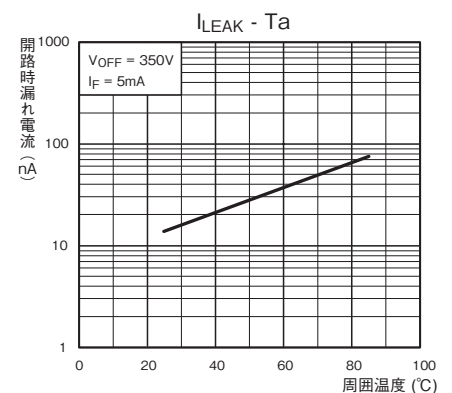
動作、復帰時間－LED順電流



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

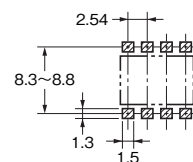
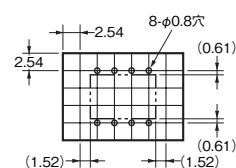
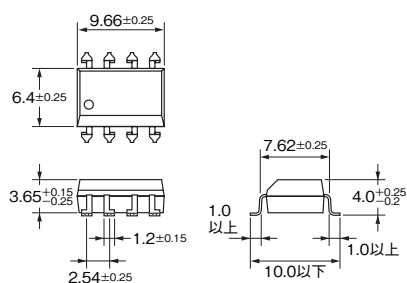
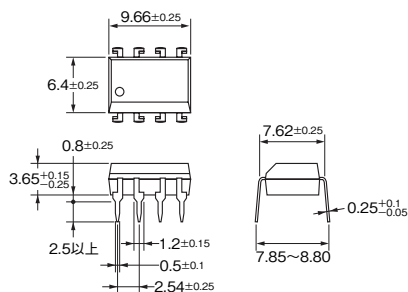
・共通の注意事項は、「MOS FETリレー 共通の注意事項」をご覧ください。

DIP8タイプ

DIP8ピン



(単位: mm)



注. マーキングの内容は各商品で異なります。