

形G3VM-WL/WFL

MOS FETリレー

CSM_G3VM-WL_WFL_DS_J_1_4

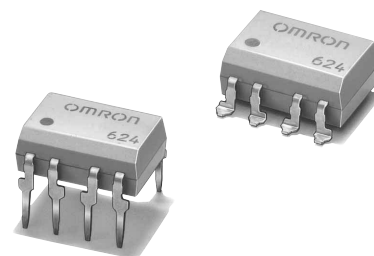
負荷電圧350Vをシリーズ追加 2出力タイプも新登場

- カレントリミットタイプを発売。

RoHS適合

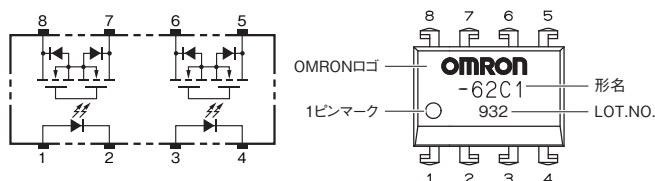
■用途例

- 通信機器
- 各種計測機器



※マーキング内容については実際の商品と異なります。

■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	カレントリミット	スティック数量	テーピング数量
DIP8	2a	プリント基板用端子	350V	形G3VM-WL	有	50	—
		サーフェス・マウント端子		形G3VM-WFL		—	1,500
		形G3VM-WFL (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℃)

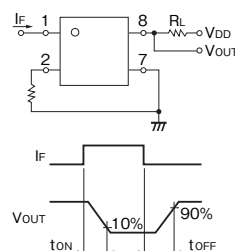
項目	記号	定格	単位	条件
入力側	LED順電流	If	50	mA
	繰り返しピークLED順電流	Ifp	1	A
	直流順電流低減率	$\Delta I_f/\text{℃}$	-0.5	mA/℃
	LED逆電圧	V _R	6	V
	接合部温度	T _J	125	℃
出力側	負荷電圧(ピークAC/DC)	V _{OFF}	350	V
	連続負荷電流(ピークAC/DC)	I _O	120	mA
	オン電流低減率	$\Delta I_o/\text{℃}$	-1.2	mA/℃
	接合部温度	T _J	125	℃
入出力間耐電圧(注1)	V _{IO}	2500	V _{rms}	AC1分間
使用周囲温度	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
	端子間容量	C _T	—	30	—	pF
	トリガLED順電流	I _{FT}	—	1	3	mA
出力側	最大出力オン抵抗	R _{ON}	—	22	35	Ω
	開路時漏れ電流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA
	端子間容量	C _{OFF}	—	40	—	pF
	リミット電流	I _{LIM}	150	—	300	mA
入出力間容量	C _{IO}	—	0.8	—	pF	
入出力間容量絶縁抵抗	R _{IO}	1000	—	—	MΩ	
動作時間	t _{ON}	—	—	1.0	ms	
復帰時間	t _{OFF}	—	—	1.0	ms	

(注2): 動作・復帰時間



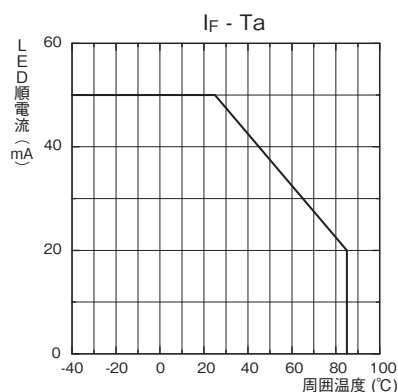
■推奨動作条件

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。

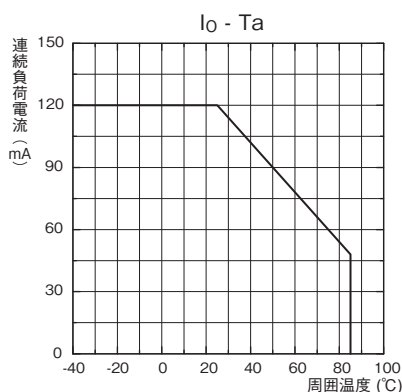
項目	記号	最小	標準	最大	単位
負荷電圧 (ピークAC/DC)	V_{DD}	—	—	280	V
動作LED順電流	I_F	5	7.5	25	mA
連続負荷電流 (ピークAC/DC)	I_O	—	—	100	mA
動作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考データ

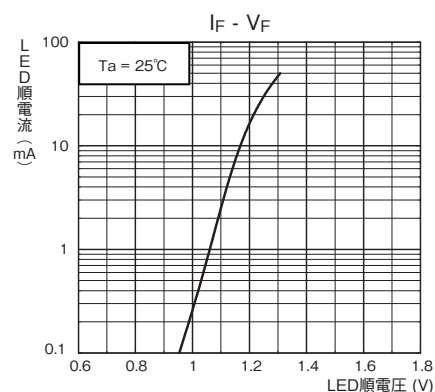
LED順電流－周囲温度



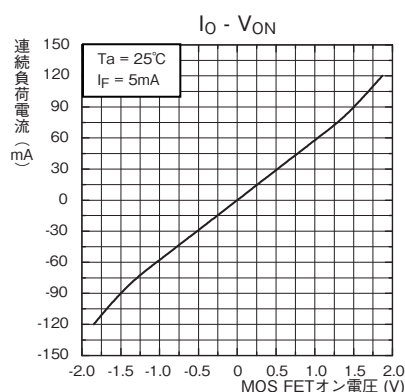
連続負荷電流－周囲温度



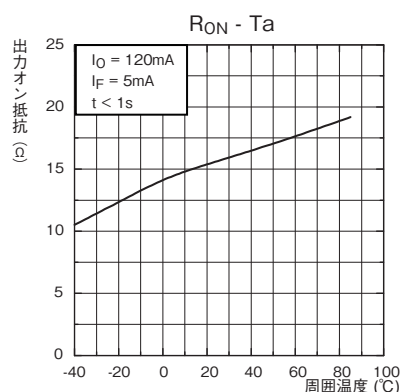
LED順電流－LED順電圧



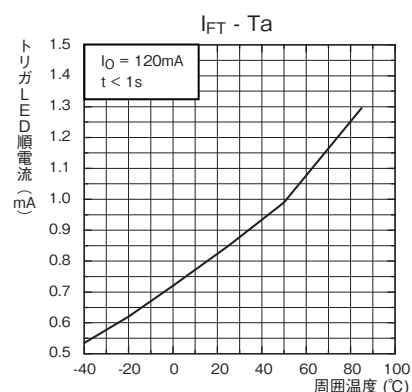
連続負荷電流－MOS FETオン電圧



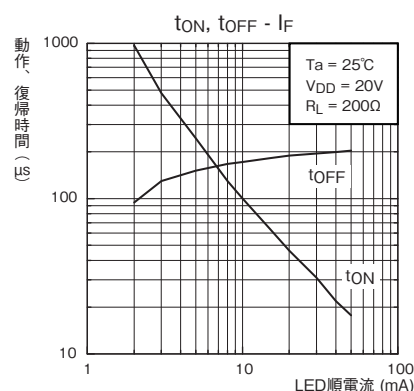
出力オン抵抗－周囲温度



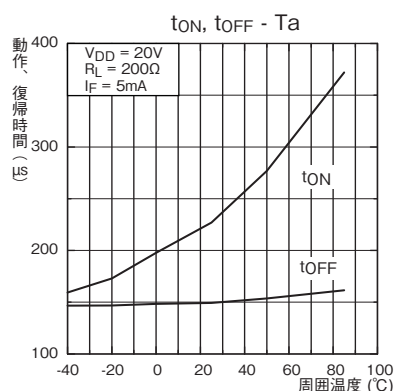
トリガLED順電流－周囲温度



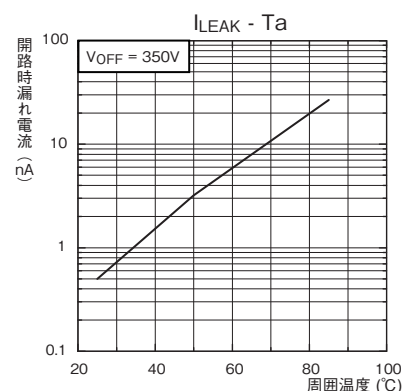
動作、復帰時間－LED順電流



動作、復帰時間－周囲温度



開路時漏れ電流－周囲温度



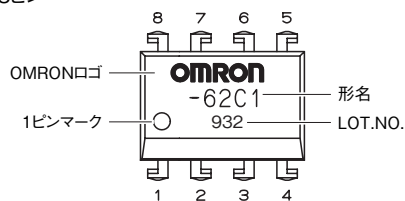
■正しくお使いください

・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)

DIP8ピン



注. 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。

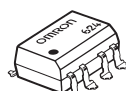
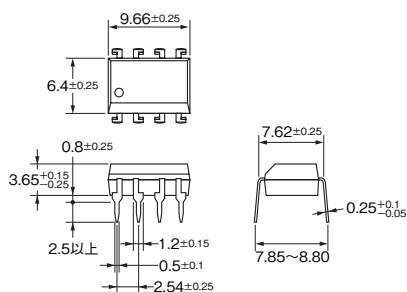
■外形寸法

(単位：mm)



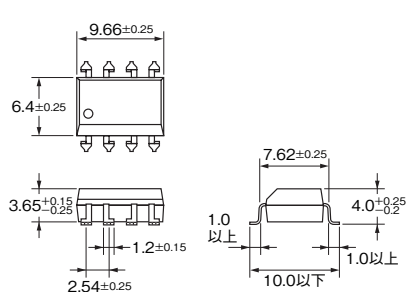
プリント基板用端子

質量:0.54g

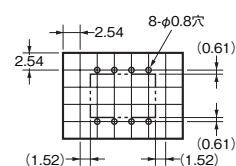


サーフェス・マウント端子

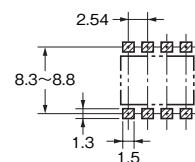
質量:0.54g



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。