

形 G3VM-351A/D

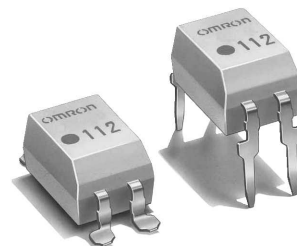
MOS FETリレー

CSM_G3VM-351A_D_DS_J_1_4

負荷電圧350Vをシリーズ追加



- 形G3VM-2シリーズをリニューアル。
- 連続負荷電流120mA。
- 入出力間耐電圧2500Vrms。
- 動作時間0.3ms (標準)。



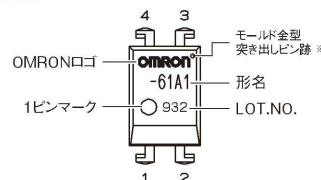
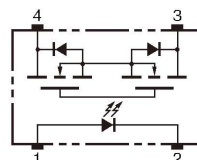
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

RoHS適合

■用途例

- 各種計測機器
- セキュリティ機器
- アミューズメント機器

■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にお問い合せください)

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	1a	プリント基板用端子	350V	◎形G3VM-351A	100	—
		サーフェス・マウント端子		◎形G3VM-351D		
				形G3VM-351D (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	120	mA	
	オン電流低減率	ΔIo/℃	-1.2	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	接合部温度	Tj	125	℃	
入出力間耐電圧(注1)	VLo	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	IfT	—	1	3	mA	Io = 120mA
出力側	最大出力オン抵抗	RON	—	25	35	Ω	If = 5mA, Io = 120mA, t < 1s
	開路時漏れ電流	Ileak	—	—	1.0	μA	Voff = 350V
	端子間容量	Coff	—	30	—	pF	V = 0, f = 1MHz
入出力間容量	CLo	—	0.8	—	pF	f = 1MHz, Vs = 0V	
入出力間容量絶縁抵抗	RLo	1000	—	—	MΩ	VLo = 500VDC, RoH ≤ 60%	
動作時間	ton	—	0.3	1.0	ms	If = 5mA, RL = 200Ω, VDD = 20V (注2)	
復帰時間	toff	—	0.1	1.0	ms		

(注2): 動作・復帰時間

