

形 G3VM-41AY/DY

MOS FETリレー

CSM_G3VM-41AY_DY_DS_J_1_1

アナログ信号開閉用途に適した小型汎用MOS FETリレー 光絶縁で入出力間耐電圧AC5kV

- トリガLED順電流2mA (最大) を実現し、機器の省電力化に貢献。
- 微小アナログ信号の開閉が可能。
- 連続負荷電流2A。



NEW

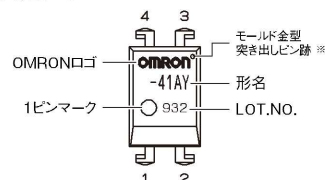
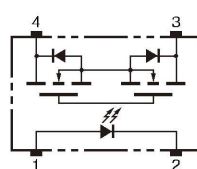
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

RoHS適合

■用途例

- 電力装置
- 各種計測機器
- セキュリティー機器
- 産業機器
- 医療機器

■端子配置/内部接続図



注: 製品の形式表示には、「G3VM」は表示しておりません。
※ 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
DIP4	1a	プリント基板用端子	40V	○形G3VM-41AY	100	—
		サーフェス・マウント端子		○形G3VM-41DY		
				形G3VM-41DY (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°C)

項目	記号	定格	単位	条件	
入力側	LED順電流	If	30	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	-0.3	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)	VOFF	40	V	
	連続負荷電流 (ピークAC/DC)	Io	2000	mA	
	オン電流低減率	ΔIo/C	-20	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	パルスオン電流	Iop	6	A	t=100ms, Duty=1/10
接合部温度		Tj	125	°C	
入出力間耐電圧 (注1)	VLo	5000	Vrms	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	Tstg	-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	Vf	1.45	1.63	1.75	V	If = 10mA
	逆電流	Ir	—	—	10	μA	VR = 5V
	端子間容量	Ct	—	40	—	pF	V = 0, f = 1MHz
	トリガLED順電流	IFT	—	0.3	2	mA	Io = 500mA
出力側	最大出力オン抵抗	RON	—	60	100	mΩ	If = 5mA, Io = 2A, t < 1s
			—	90	150		If = 5mA, Io = 2A
	開路時漏れ電流	ILEAK	—	—	1.0	μA	VOFF = 40V
端子間容量		COFF	—	300	—	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	—	2	5	ms	If = 5mA, RL = 200Ω, VDD = 20V (注2)
復帰時間		tOFF	—	0.3	1	ms	

(注2): 動作・復帰時間

