

# 形 G3VM-201AY1/DY1

MOS FETリレー

CSM\_G3VM-201AY1\_DY1\_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

- 微小アナログ信号の開閉が可能。
- 連続負荷電流250mA。



**NEW**

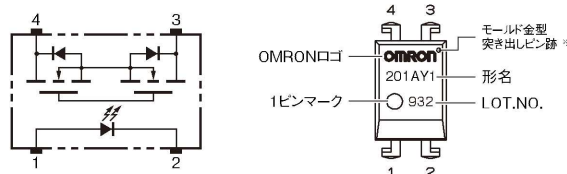
※マーキング内容については実際の商品と異なります。

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

### ■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	200V	◎形G3VM-201AY1	100	—
		サーフェス・マウント端子		◎形G3VM-201DY1		
				形G3VM-201DY1 (TR05)	—	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	I <sub>F</sub>	30	mA	
	繰り返しピークLED順電流	I <sub>FP</sub>	1	A	100μsパルス、100pps
	直流順電流低減率	ΔI <sub>F</sub> /°C	-0.3	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED逆電圧	V <sub>R</sub>	5	V	
	接合部温度	T <sub>J</sub>	125	°C	
出力側	負荷電圧(ピークAC/DC)	V <sub>OFF</sub>	200	V	
	連続負荷電流(ピークAC/DC)	I <sub>O</sub>	250	mA	
	オン電流低減率	ΔI <sub>O</sub> /°C	-2.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	パルスオン電流	I <sub>OP</sub>	750	mA	t = 100ms, Duty = 1/10
	接合部温度	T <sub>J</sub>	125	°C	
入出力間耐電圧(注1)	V <sub>LO</sub>	5000	V <sub>rms</sub>	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	T <sub>stg</sub>	-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	V <sub>F</sub>	1.1	1.27	1.4	V	I <sub>F</sub> = 10mA
	逆電流	I <sub>R</sub>	—	—	10	μA	V <sub>R</sub> = 5V
	端子間容量	C <sub>T</sub>	—	50	—	pF	V = 0, f = 1MHz
	トリガLED順電流	I <sub>FT</sub>	—	0.6	3	mA	I <sub>O</sub> = 250mA
	最大出力オン抵抗	R <sub>ON</sub>	—	5	8	Ω	I <sub>F</sub> = 5mA, I <sub>O</sub> = 250mA
出力側	開路時漏れ電流	I <sub>LEAK</sub>	—	—	1000	nA	V <sub>OFF</sub> = 200V
	端子間容量	C <sub>OFF</sub>	—	90	—	pF	V = 0, f = 1MHz
入出力間容量	C <sub>LO</sub>	—	0.8	—	pF	f = 1MHz, V <sub>S</sub> = 0V	
入出力間容量絶縁抵抗	R <sub>LO</sub>	1000	—	—	MΩ	V <sub>LO</sub> = 500VDC, R <sub>oH</sub> ≤ 60%	
動作時間	t <sub>ON</sub>	—	1	3	ms	I <sub>F</sub> = 5mA, R <sub>L</sub> = 200Ω, V <sub>DD</sub> = 20V (注2)	
復帰時間	t <sub>OFF</sub>	—	0.1	1	ms		

(注2): 動作・復帰時間

