

G3VM-401G1

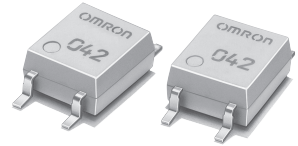
MOS FET 릴레이

외형치수도 · 외관색C-186
 용어해설C-206
 공통주의사항C-207
 규격인증기종 일람표후-12

구동전류 0.2mA(최대)의 초고감도 MOS FET 릴레이 부하전압 400V타입



● 연속부하전류 100mA



NEW

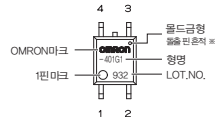
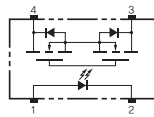
RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

*마킹내용은 실제 상품과 다릅니다.

■ 용도에

- 통신기기
- 각종 계측기기
- 시큐리티 기기
- 오락기기
- 산업기기
- 각종 전지구동기기

■ 단자배치/내부접속도



주. 제품의 형식 표시에는 "G3VM"은 나타나지 않습니다.
 ※1 핀 마크와 대라 측의 구멍이는 몰드 금형만 된 흔적입니다.

■ 종류 (◎ 표시의 기종은 표준 재고 기종입니다. 무인(수주 생산 기종)의 납기에 대해서는 거래 상사에게 문의하세요.)

형상	접점구성	단자종류	부하전압(최대)	형식	최소표장단위	
					스틱수량	테이핑 수량
SOP4	1a	서페이스마운트 단자	400V	◎ G3VM-401G1	100	-
				G3VM-401G1 (TR)	-	2,500

*부하 전압(최대): 피크 AC, DC를 나타냅니다.

■ 절대최대정격 (Ta=25℃)

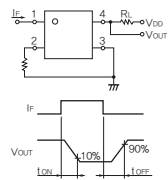
항목	기호	정격	단위	조건	
입력측	LED 순전류	I_F	30	mA	
	반복 Peak LED 순전류	I_{FP}	1	A	
	직류 순전류 저항율	$\Delta I_F / \text{℃}$	-0.3	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	LED역전압	V_R	5	V	
출력측	접합부 온도	T_J	125	℃	
	부하전압(Peak AC/DC)	V_{OFF}	400	V	
	연속부하전류(Peak AC/DC)	I_O	100	mA	
	ON전류저감	$\Delta I_O / \text{℃}$	-1.0	mA/℃	Ta ≥ 25℃
입출력간 내전압 (주1)	필스ON전류	I_{OP}	0.3	A	
	접합부 온도	T_J	125	℃	
	시용주위온도	T_a	-40 ~ +85	℃	결빙·결로되지 않을 것
	보관온도	T_{stg}	-55 ~ +125	℃	결빙·결로되지 않을 것
납땜온도조건	-	260	℃	10s	

(주1) : 입출력 간 내압 측정엔 LED 핀 수광 측 핀을 각각 하나로 묶어 전압을 인가한다.

■ 전기적성능 (Ta=25℃)

항목	기호	최소	표준	최대	단위	조건	
입력측	LED 순전압	V_F	1.1	1.27	1.4	V	$I_F=10\text{mA}$
	역전류	I_R	-	-	10	μA	$V_S=5\text{V}$
	단자간 용량	C_T	-	30	-	pF	$V=0, f=1\text{MHz}$
	트리거 LED순전류	I_{FT}	-	-	0.2	mA	$T_O=100\text{mA}$
출력측	복귀 LED순전류	I_{FC}	-	0.001	-	mA	$I_{OFF}=100\mu\text{A}$
	최대출력 ON 저항	R_{ON}	-	18	35	Ω	$I_F=0.5\text{mA}, I_O=100\text{mA}, t < 1\text{s}$
	개로시 누설전류	I_{LEAK}	-	1	1000	nA	$V_{OFF}=400\text{V}$
	단자간용량	C_{OFF}	-	70	-	pF	$V=0, f=1\text{MHz}$
입출력간동량	입출력간용량	C_{I-O}	-	0.8	-	pF	$f=1\text{MHz}, V_S=0\text{V}$
	입출력간용량 절연저항	R_{I-O}	1000	10^9	-	MΩ	$V_{I-O}=500\text{VDC}, R_{-H} \leq 60\%$
	동작시간	t_{ON}	-	2	10	ms	$I_F=0\text{mA}, R_S=200\Omega$
	복귀시간	t_{OFF}	-	1	5	ms	$V_{O0}=20\text{V}$ (주2)

(주2) : 동작·복귀 시간



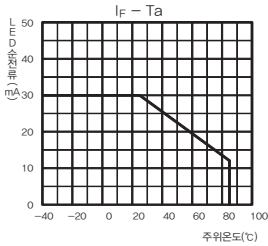
■ 권장동작조건

릴레이의 동작 복귀를 확실하게 하기 위해 아래의 조건에서 사용하여 주십시오.

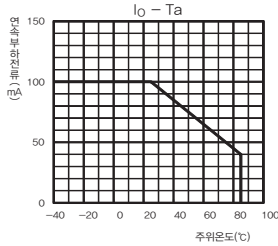
항목	기호	최소	표준	최대	단위
부하전압 (Peak AC/DC)	V_{DD}	-	-	320	V
동작 LED 순전류	I_F	-	0,5	25	mA
연속부하전류 (Peak AC/DC)	I_O	-	-	80	mA
동작온도	T_a	-20	-	65	°C

■ 참고데이터

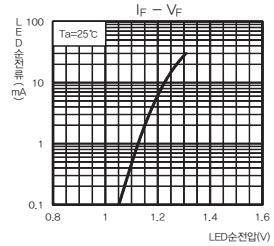
LED순전류-주위온도



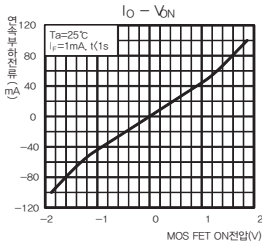
연속부하전류-주위온도



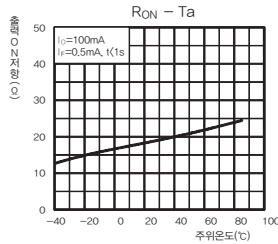
LED순전류-LED순전압



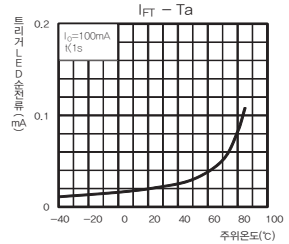
연속부하전류-MOS FET ON전압



출력 ON저항-주위온도

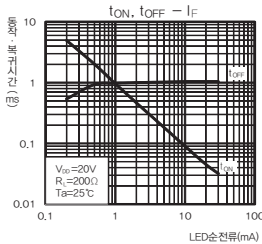


트리거LED순전류-주위온도

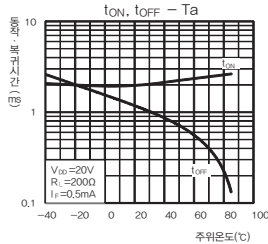


G3VM-401G1

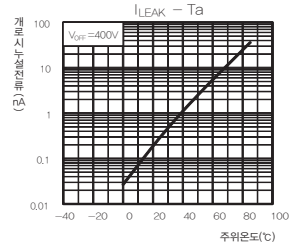
동작, 복귀시간-LED 순전류



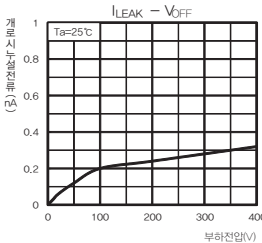
동작, 복귀시간-주위온도



개로시 누설전류-주위온도



개로시 누설전류-부하전압



■ 바르게 사용하여 주십시오.

- 공통주의사항은 C-207~C-212페이지를 참조하여 주십시오.