

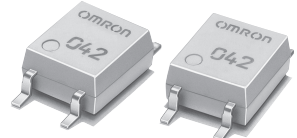
G3VM-401G

MOS FET 릴레이

외형치수도 · 외관에 C-186
 용어해설 C-206
 공통주의사항 C-207
 규격인증기준 일람표 후-12

아날로그 신호 개폐에 적합한 MOS FET 릴레이 부하전압 400V 시리즈도 구성에 충실

- 부하전압 400V 시리즈에 SOP4핀 타입을 추가.
- 연속부하전류 120mA.



※ 마킹내용은 실제 상품과 다릅니다.

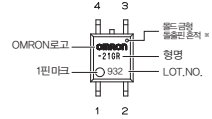
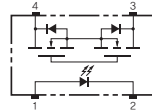


RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

■ 용도에

- 반도체제조장치
- 각종 계측기기
- 통신기기
- 데이터 로거

■ 단자배치/내부접속면



주, 제품의 형식표시에는 [G3VM]은 표시하지 않습니다.
 ※ 1핀마크와 대각선측의 패인부분은 몰드극형 돌출된 자리입니다.

■ 종류

(납기에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오.)

형상	접점구성	단자종류	부하전압(최대) *	형식	최소포장단위	
					스티크수량	테이핑 수량
SOP4	1a	서페이스마운트 단자	400V	G3VM-401G	100	-
				G3VM-401G (TR)	-	2,500

* 부하전압(최대) : Peak AC, DC를 나타냅니다.

■ 절대최대정격 (Ta=25℃)

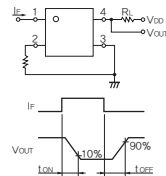
항목	기호	정격	단위	조건	
입력측	LED 순전류	I_F	50	mA	
	반복 Peak LED 순전류	I_{FR}	1	A	
	직류 순전류 저감율	$\Delta I_F / \text{℃}$	-0.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	LED역전압	V_R	5	V	
접합부 온도	T_J	125	℃		
출력측	부하전압(Peak AC/DC)	V_{OFF}	400	V	
	연속부하전류(Peak AC/DC)	I_o	120	mA	
	ON전류저감율	$\Delta I_o / \text{℃}$	-1.2	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	펄스 온 전기	I_{OP}	0.36	A	t = 100ms, Duty = 1/10
입출력간 내전압 (주1)	V_{I-O}	1500	Vrms	AC1분간	
사용주위온도	T_a	-40 ~ +85	℃	결빙 · 결로되지 않을 것	
보관온도	T_{stg}	-55 ~ +125	℃	결빙 · 결로되지 않을 것	
납땜온도조건	-	260	℃	10s	

(주1) : 입출력간 내전압의 측정에는 LED핀, 수광측 핀을 각각 일렬하여 전압을 인가한다.

■ 전기적성능 (Ta=25℃)

항목	기호	최소	표준	최대	단위	조건
입력측	LED 순전압	V_F	1.0	1.15	1.3	V
	역전류	I_R	-	-	10	μA
	단자간 용량	C_T	-	30	-	pF
	트리거 LED순전류	I_{TR}	-	1	3	mA
출력측	복귀 LED순전류	I_{RC}	0.1	-	-	mA
	최대출력 ON 저항	R_{ON}	-	17	35	Ω
	개로시 누설전류	I_{LEAK}	-	-	1.0	μA
	단자간용량	C_{OFF}	-	70	-	pF
입출력간용량	C_{I-O}	-	0.8	-	pF	
입출력간용량 절연저항	R_{I-O}	1000	10 ⁶	-	MΩ	
동작시간	t_{ON}	-	0.3	1	ms	
복귀시간	t_{OFF}	-	0.1	1	ms	

(주2) : 동작 복귀시간



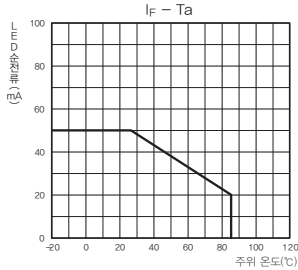
■ 권장동작조건

릴레이의 동작 복귀를 확실하게 하기 위해 다음의 조건에서 사용하여 주십시오.

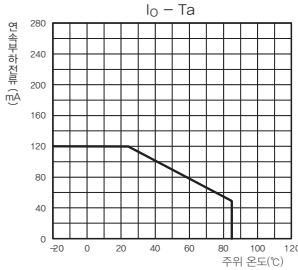
항목	기호	최소	표준	최대	단위
부하전압 (Peak AC/DC)	V_{DD}	-	-	320	V
동작 LED 순전류	I_F	5	7.5	25	mA
연속부하전류 (Peak AC/DC)	I_O	-	-	120	mA
동작온도	T_a	-20	-	65	°C

■ 참고데이터

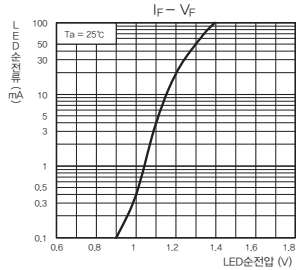
LED순전류-주위온도



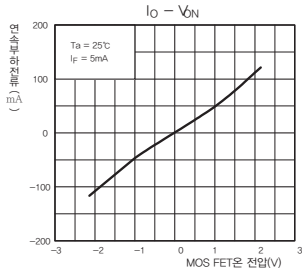
연속부하전류-주위온도



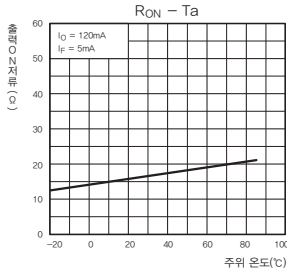
LED순전류-LED순전압



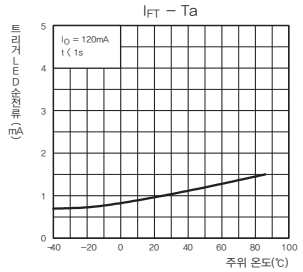
연속부하전류-MOS FET 온전압



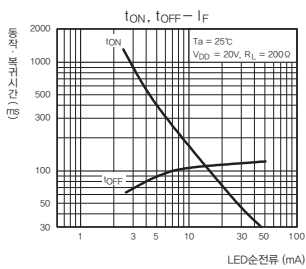
출력 온저항-주위온도



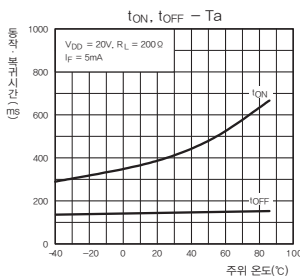
트리거LED순전류-주위온도



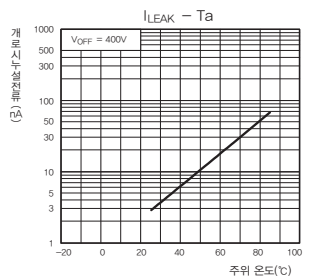
동작, 복귀시간-LED순전류



동작, 복귀시간-주위온도



개로시 누설전류-주위온도



■ 바르게 사용하여 주십시오.

● 공통주의사항은 C-207~C-212페이지를 참조하여 주십시오.