

G3VM-402C/F

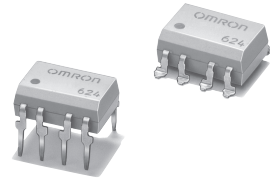
MOS FET 릴레이

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

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

- 부하전압 400V 시리즈에 2채널 타입을 추가.
- 연속부하전류 120mA

RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

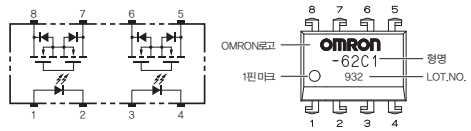


※마킹내용은 실제 상품과 다릅니다.

■ 용도에

- 각종 계측기기
- 시큐리티 기기
- 오락기기

■ 단자배치/내부접속면



주. 제품의 형식표시에는 [G3VM]은 표시하지 않습니다.

■ 종류

(◎ 표시가 좋은 표본제고 기종입니다.
\ 부표시(주문생산기종)의 납기에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오.)

형상	접점구성	단자종류	부하전압(최대) *	형식	최소포장단위	
					스틱수량	테이핑 수량
DIP8	2a	프린트 기판용 단자	400V	G3VM-402C	50	-
		G3VM-402F				
		서페이스마운트 단자		G3VM-402F (TR)	-	1,500

* 부하전압(최대) : Peak AC, DC를 나타냅니다.

■ 절대최대적격 (Ta=25℃)

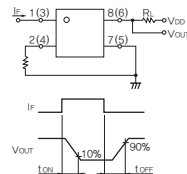
항목	기호	정격	단위	조건
입력측	LED 순전류	I_F	50	mA
	반복 Peak LED 순전류	I_{RP}	1	A
	직류 순전류 저항률	$\Delta I_F / \Delta T$	-0.5	mA/℃
	LED역전압	V_R	5	V
출력측	접합부 온도	T_J	125	℃
	부하전압(Peak AC/DC)	V_{OFF}	400	V
	연속부하전류(Peak AC/DC)	I_O	120	mA
	ON전류저감률	$\Delta I_O / \Delta T$	-1.2	mA/℃
	펄스 온 전기	I_{OF}	0.36	A
	접합부 온도	T_J	125	℃
입출력간 내전압 (주1)	V_{I-O}	2500	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 측정은 LED핀, 수광측 핀을 각각 일괄하여 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_{FT}	—	1	3	mA
	복귀 LED순전류	I_{EC}	0.1	—	—	mA
	최대출력 ON 저항	R_{ON}	—	18	35	Ω
출력측	개로시 누설전류	I_{LEAK}	—	—	1.0	μA
	단자간용량	C_{OFF}	—	40	—	pF
	입출력간용량	C_{I-O}	—	0.8	—	pF
	입출력간용량 절연저항	R_{I-O}	1000	10 ⁹	—	MΩ
	동작시간	t_{ON}	—	—	1.0	ms
	복귀시간	t_{OFF}	—	—	1.0	ms

(주2) : 동작 복귀시간



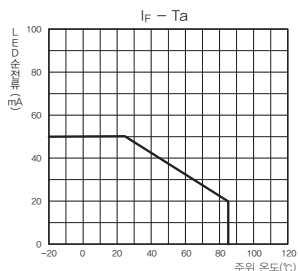
■ 권장동작조건

릴레이의 동작 복귀를 확실하게 하기 위해 다음의 조건에서 사용하여 주십시오.

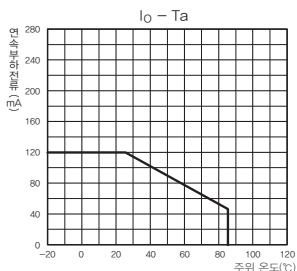
항목	기호	최소	표준	최대	단위
부하전압 (Peak AC/DC)	V_{DD}	—	—	320	V
동작 LED 순전류	I_F	5	7.5	25	mA
연속부하전류 (Peak AC/DC)	I_O	—	—	100	mA
동작온도	T_a	-20	—	65	℃

■ 참고데이터

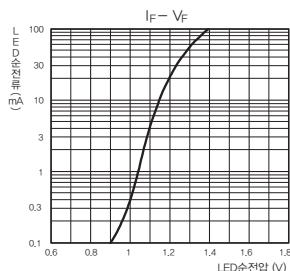
LED순전류-주위온도



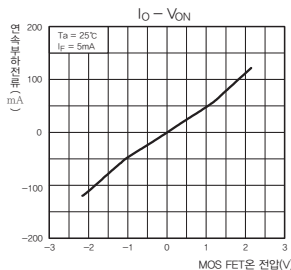
연속부하전류-주위온도



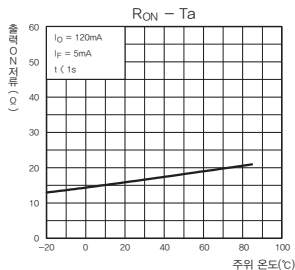
LED순전류-LED순전압



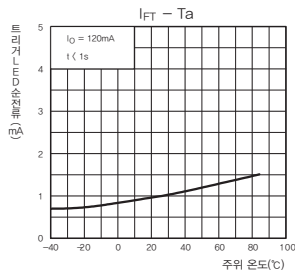
연속부하전류-MOS FET 온전압



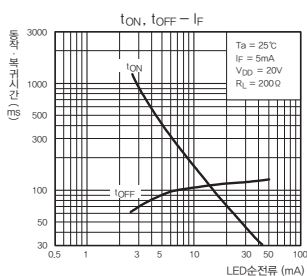
출력 ON저항-주위온도



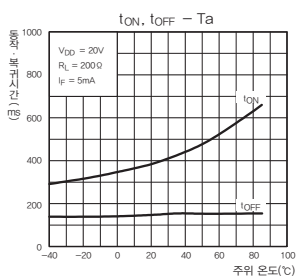
트리거순전류-주위온도



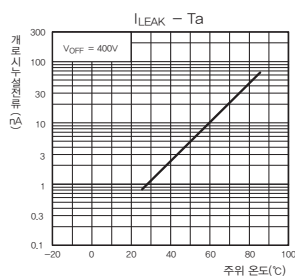
동작, 복귀시간-LED순전류



동작, 복귀시간-주위온도



개로시 누설전류-주위온도



■ 바르게 사용하여 주십시오.

● 공통주의사항은 C-207~C-212페이지를 참조하여 주십시오.