

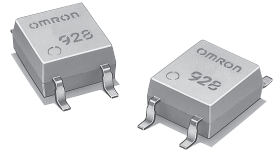
G3VM-S5

MOS FET 릴레이

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

높이 2.1mm 슬림형 미니플랫타입 스몰 아웃라인 패키지의 4핀 MOS FET 릴레이

- 부하전압 400V 시리즈에 4타입을 추가.
- UL1577 취득(파일 No.E80555)



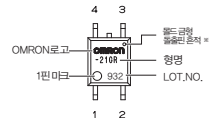
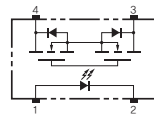
RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

* 마킹내용은 실제 상품과 다릅니다.

■ 용도에

- 통신기기
- 각종 계측기기

■ 단자배치/내부접속면



주. 제품의 형식표시에는 [G3VM]은 표시하지 않습니다.
 * 1핀마크와 대각선축의 패인부분은 볼드극형 돌출핀 자리입니다.

■ 종류 (◎ 표시기종은 표준제고 기종입니다. 무표시(주문생상기종)의 납기에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오.)

형상	접점구성	단자종류	부하전압(최대)*	형식	최소포장단위	
					스타일수량	테이핑 수량
SOP4	1a	서페이스마운트 단자	200V	◎ G3VM-S5	100	-
				G3VM-S5 (TR)	-	2,500

* 부하전압(최대) : Peak AC, DC를 나타냅니다.

■ 절대최대정격 (Ta=25℃)

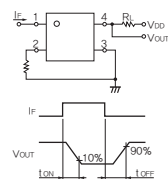
항목	기호	정격	단위	조건	
인력족	LED 순전류	I_F	50	mA	
	반복 Peak LED 순전류	I_{FP}	1	A	
	직류 순전류 저항율	$\Delta I_r/C$	-0.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	LED역전압	V_R	5	V	
출력족	접합부 온도	T_j	125	℃	
	부하전압(Peak AC/DC)	V_{OFF}	200	V	
	연속부하전류(Peak AC/DC)	I_o	200	mA	
	ON전류저감율	$\Delta I_o/C$	-2.0	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	펄스 온 전기	I_{OP}	0.6	A	t=100ms, Duty=1/10
	접합부 온도	T_j	125	℃	
	입출력간 내전압(주1)	V_{I-O}	1500	Vrms	AC1분간
	사용주위온도	Ta	-40~+85	℃	결빙·결로되지 않을 것
	보관온도	Tstg	-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	
인력족	LED 순전압	V_F	1.0	1.15	1.3	V	$I_F=10mA$
	역전류	I_R	-	-	10	μA	$V_R=5V$
	단자간 용량	C_T	-	30	-	pF	$V=0, f=1MHz$
	트ρί거 LED 순전류	I_{FT}	-	1	3	mA	$I_o=200mA$
출력족	복귀 LED 순전류	I_{FC}	-	-	-	mA	$I_{OFF}=100μA$
	최대출력 ON 저항	R_{ON}	-	5	8	Ω	$I_F=5mA, I_o=200mA$
	개로시 누설전류	I_{LEAK}	-	-	1.0	μA	$V_{OFF}=200V$
	단자간용량	C_{OFF}	-	100	-	pF	$V=0, f=1MHz$
	입출력간용량	C_{I-O}	-	0.8	-	pF	$f=1MHz, V_S=0V$
	입출력간용량 절연저항	R_{I-O}	1000	10 ⁹	-	MΩ	$V_{I-O}=500VDC, R_oH \leq 60%$
	동작시간	t_{ON}	-	0.6	1.5	ms	$I_F=5mA, R_o=200Ω$
	복귀시간	t_{OFF}	-	0.1	1.0	ms	$V_{I-O}=20V$ (주2)

(주2) : 동작 복귀시간



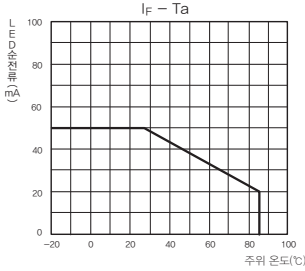
■ 권장동작조건

릴레이의 동작 복귀를 확실하게 하기 위해 다음의 조건에서 사용하여 주십시오.

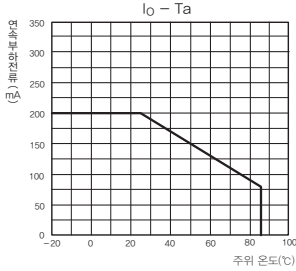
항목	기호	최소	표준	최대	단위
부하전압 (Peak AC/DC)	V_{FB}	-	150	200	V
동작 LED 순전류	I_F	5	7.5	25	mA
연속부하전류 (Peak AC/DC)	I_O	-	-	130	mA
동작온도	T_a	-20	-	65	°C

■ 참고데이터

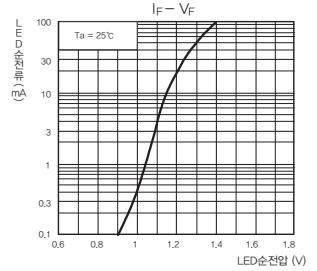
LED순전류-주위온도



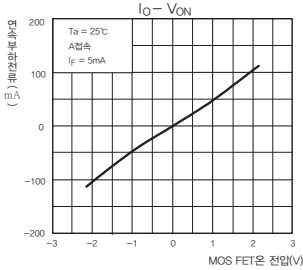
연속부하전류-주위온도



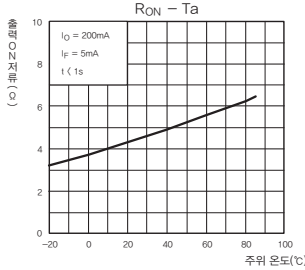
LED순전류-LED순전압



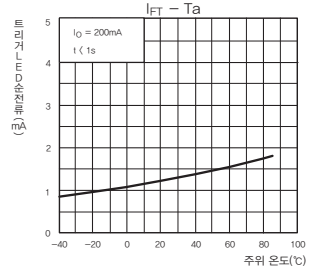
연속부하전류-MOS FET 온전압



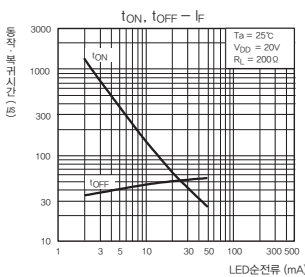
출력 ON저항-주위온도



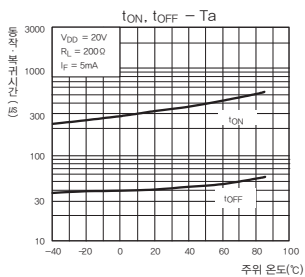
트리거순전류-주위온도



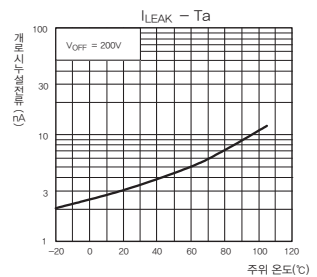
동작, 복귀시간-LED순전류



동작, 복귀시간-주위온도



개로시 누설전류-주위온도



■ 바르게 사용하여 주십시오.

● 공통주의사항은 C-207~C-212페이지를 참조하여 주십시오.