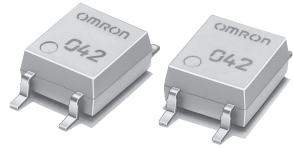


G3VM-41GR8

MOS FET 릴레이

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

메커니컬 릴레이 못지 않은 낮은 ON 저항 100mΩ을 실현! SOP로 대전류 1A개폐를 실현한 MOS FET 릴레이



※마킹내용은 실제 상품과 다릅니다.

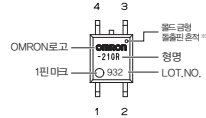
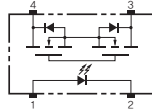
- 연속부하전류 1A.
- 출력신호의 감쇄를 억제한 ON저항 0.1 (표준).

RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

■ 용도에

- 반도체검사장치
- 계측 기기
- 브로드밴드
- 데이터 로거
- 오락기기

■ 단자배치/내부접속편



주. 제품의 형식표시에는 [G3VM]은 표시하지 않습니다.
 ※ 1핀마크와 대각선축의 패턴부분은 볼드극형 볼출된 자리입니다.

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

형상	접점구성	단자종류	부하전압(최대)*	형식	최소표장단위	
					스틱수량	테이핑 수량
SOP4	1a	서세이스마운트 단자	40V	G3VM-41GR8	100	-
				G3VM-41GR8 (TR)	-	1,500

* 부하전압(최대) : Peak AC, DC를 나타냅니다.

■ 절대최대정격 (Ta=25℃)

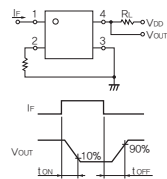
항목	기호	정격	단위	조건
인력측	LED 순전류	I_F	30	mA
	직류 순전류 저감율	$\Delta I_F / I_F$	-0.3	mA/℃, Ta ≥ 25℃
	LED역전압	V_R	5	V
	접합부 온도	T_j	125	℃
	부하전압(Peak AC/DC)	V_{OFF}	40	V
출력측	연속부하전류(Peak AC/DC)	I_O	1000	mA
	ON전류저감율	$\Delta I_O / I_O$	-13.3	mA/℃, Ta ≥ 50℃
	펄스 온 전기	I_{OP}	2	A, t=100ms, Duty=1/10
	접합부 온도	T_j	125	℃
	입출력간 내전압 (주1)	V_{I-O}	1500	Vrms, AC1분간
	사용주위온도	T_a	-40~+85	℃, 절빙·결로되지 않을 것
	보관온도	T_{stg}	-55~+125	℃, 절빙·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
인력측	LED 순전압	V_F	1.18	1.33	1.48	V, $I_F=10mA$
	역전류	I_R	-	-	10	μA , $V_F=5V$
	단자간 용량	C_T	-	70	-	pF, $V=0, f=1MHz$
	트리거 LED순전류	I_{FT}	-	1.0	3	mA, $I_O=100mA$
	복귀 LED순전류	I_{FC}	0.1	-	-	mA, $I_{OFF}=100\mu A$
출력측	최대출력 ON 저항	R_{ON}	-	0.1	0.13	Ω , $I_F=5mA, I_O=1A$
	개로시 누설전류	I_{LEAK}	-	-	1	μA , $V_{OFF}=30V$
	단자간용량	C_{OFF}	-	300	-	pF, $V=0, f=1MHz$
	입출력간용량	C_{I-O}	-	0.8	-	pF, $f=1MHz, V_S=0V$
	입출력간용량 절연저항	R_{I-O}	1000	10 ⁸	-	M Ω , $V_{I-O}=500VDC, R_{OH} \leq 60\%$
	동작시간	t_{ON}	-	1.2	3.0	ms, $I_F=5mA, R_T=200\Omega, V_{DD}=20V$ (주2)
	복귀시간	t_{OFF}	-	0.2	0.5	ms

(주2) : 동작 복귀시간



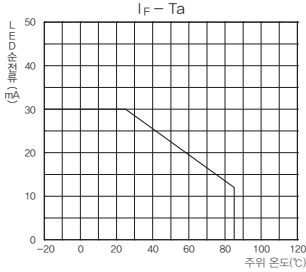
■ 권장동작조건

릴레이의 동작 복귀를 확실하게 하기 위해 다음의 조건에서 사용하여 주십시오.

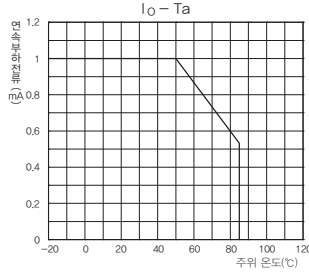
항목	기호	최소	표준	최대	단위
부하전압 (Peak AC/DC)	V_{FH}	-	-	32	V
동작 LED 순전류	I_F	5	10	20	mA
연속부하전류 (Peak AC/DC)	I_O	-	-	1000	mA
동작온도	T_a	-20	-	60	°C

■ 참고데이터

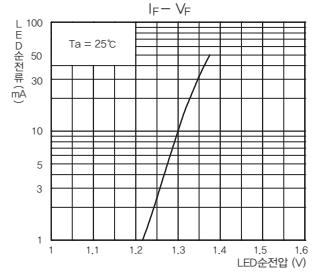
LED순전류-주위온도



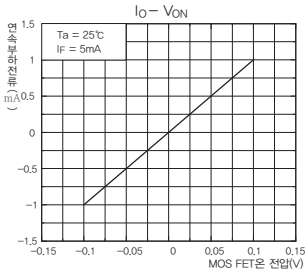
연속부하전류-주위온도



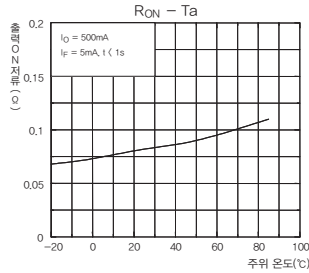
LED순전류-LED순전압



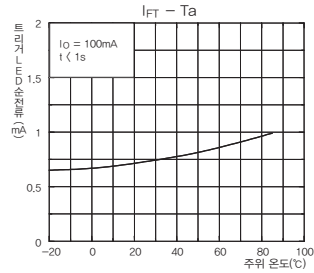
연속부하전류-MOS FET 온전압



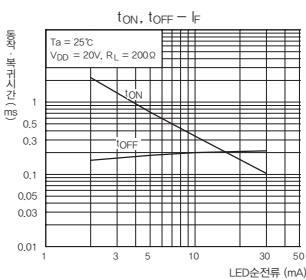
출력 ON저항-주위온도



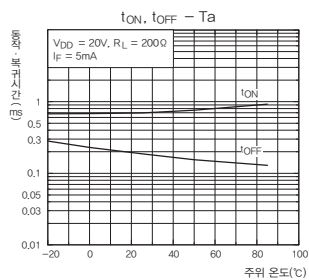
트리거순전류-주위온도



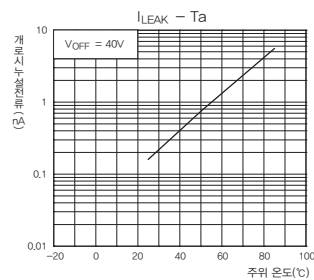
동작, 복귀시간-LED순전류



동작, 복귀시간-주위온도



개로시 누설전류-주위온도



■ 바르게 사용하여 주십시오.

● 공통주의사항은 C-207~C-212페이지를 참조하여 주십시오.

G3VM-41GR8