

G3VM-61LR

MOS FET릴레이

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

세계 최소 ※SSOP 패키지

저C×R=20pF·Ω을 실현한 신형 MOS FET릴레이
 (COFF(표준)=20pF, RON(표준)=1Ω)

부하전압 60V타입

●출력신호의 감쇄를 억제한 ON저항=1Ω(표준).

※ 2014년 8월 현재, 당사 조사.



※마킹내용은 실제 상품과 다릅니다.

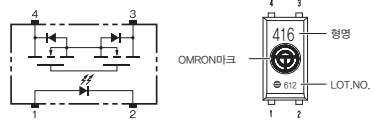


RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

■ 용도에

- 반도체검사장치
- 브로드밴드
- 계측기기
- 데이터 로거

■ 단자배치/내부접속도



주, 제품의 형식표시에는 [G3VM]은 표시가 되어있지 않습니다.

■ 종류 (납기에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오.)

형상	접점구성	단자종류	부하전압(최대)	형식	최소포장단위
					테이핑 수량
SSOP4	1a	세페이스마운트 단자	60V	G3VM-61LR	-
				G3VM-61LR (TR05)	500

(주) 1,500개 미만의 주문에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오. 테이핑 절단품으로 대응합니다.
 또한, 테이핑 절단품으로 구입한 SSOP품은 무방습포장이므로 실장시 수동납땜으로 하여 주십시오.
 공통주의사항을 참조하여 주십시오.
 * 부하전압(최대) Peak AC/DC를 나타냅니다.

■ 절대최대정격 (Ta=25℃)

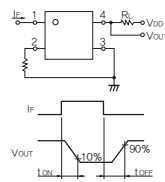
항목	기호	정격	단위	조건	
입력측	LED 순전류	I_F	50	mA	
	직류 순전류 저감율	$\Delta I_F/\text{℃}$	-0.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
출력측	LED역전압	V_R	5	V	
	접합부 온도	T_J	125	℃	
	부하전압(Peak AC/DC)	V_{OFF}	60	V	
	연속부하전류(Peak AC/DC)	I_O	400	mA	
	ON전류저감	$\Delta I_O/\text{℃}$	-4.0	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	필스ON전류	I_{OFF}	1.2	A	t=100ms, Duty=1/10
	접합부 온도	T_J	125	℃	
	입출력간 내전압(주1)	V_{I-O}	1500	Vrms	AC1반간
	사용주위온도	Ta	-20~+85	℃	결빙·결로되지 않을 것
	보관온도	T_{stg}	-40~+125	℃	결빙·결로되지 않을 것
납땜온도조건	-	260	℃	10s	

(주1) : 입출력간 내전압의 측정은 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	$I_F=10\text{mA}$
	역전류	I_R	-	-	10	μA	$V_S=5\text{V}$
	단자간 용량	C_T	-	15	-	pF	$V=0, f=1\text{MHz}$
	트리가 LED순전류	I_{FT}	-	2	5	mA	$I_O=100\text{mA}$
출력측	복귀 LED순전류	I_{FC}	0.2	-	-	mA	$I_{OFF}=10\mu\text{A}$
	최대출력 ON 저항	R_{ON}	-	1.0	1.5	Ω	$I_F=5\text{mA}, I_O=400\text{mA}$
	개로시 누설전류	I_{LEAK}	-	-	1	nA	$V_{OFF}=60\text{V}$
	단자간용량	C_{OFF}	-	20	30	pF	$V=0, f=100\text{MHz}$
	입출력간용량	C_{I-O}	-	0.3	-	pF	$f=1\text{MHz}, V_S=0\text{V}$
	입출력간용량 절연저항	R_{I-O}	1000	10 ⁶	-	MΩ	$V_{I-O}=500\text{VDC}, R_{-H} \leq 60\%$
	동작시간	t_{ON}	-	0.3	1	ms	$I_F=5\text{mA}, R_S=200\Omega$
	복귀시간	t_{OFF}	-	0.2	1	ms	$V_{DD}=20\text{V}$ (주2)

(주2) : 동작·복귀시간



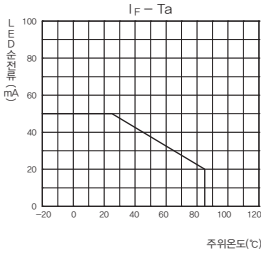
■ 권장동작조건

릴레이의 동작 복귀를 확실하게 하기 위해 아래의 조건에서 사용하여 주십시오.

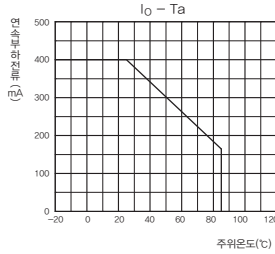
항목	기호	최소	표준	최대	단위
부하전압 (Peak AC/DC)	V_{DD}	-	-	48	V
동작 LED 순전류	I_F	10	-	20	mA
연속부하전류 (Peak AC/DC)	I_O	-	-	400	mA
동작온도	T_a	-20	-	70	°C

■ 참고데이터

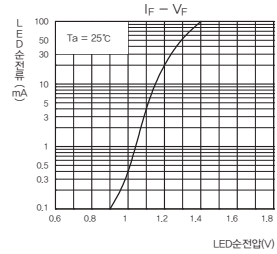
LED순전류-주위온도



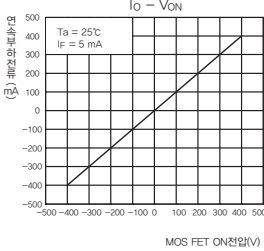
연속부하전류-주위온도



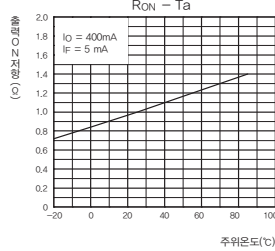
LED순전류-LED순전압



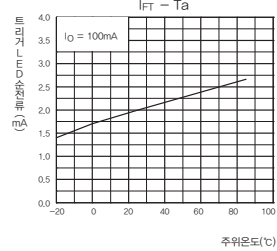
연속부하전류-MOS FET ON전압



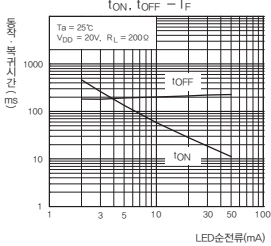
출력 ON저항-주위온도



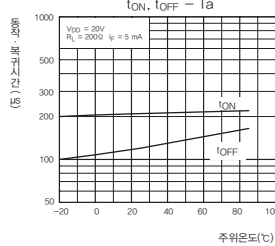
트리거순전류-주위온도



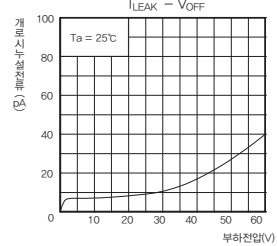
동작, 복귀시간-LED 순전류



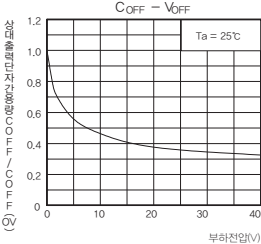
동작, 복귀시간-주위온도



개로서 누설전류-부하전압



상대출력단자용량-부하전압



■ 바르게 사용하여 주십시오.

● 공통주의사항은 C-207~C-212페이지를 참조하여 주십시오.