

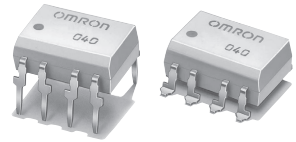
G3VM-354C/F

MOS FET 릴레이

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

아날로그 신호 개폐용도에 적합한 MOS FET 릴레이 2b(2극 노멀 ON) 접점 타입.

- 미소 아날로그 신호 개폐 가능.
- AC/DC양용.



*마킹내용은 실제 상품과 다릅니다.

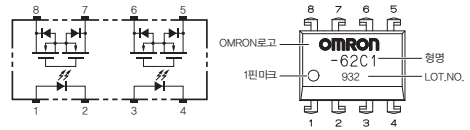


RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

■ 용도에

- 통신 기기
- 산업 기기
- 시류리티 기기
- 각종 계측 기기

■ 단자배치/내부접속면



주, 제품의 형식표시에는 [G3VM]은 표시하지 않습니다.

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

형상	접점구성	단자종류	부하전압(최대) *	형식	최소포장단위	
					스티크수량	테이핑 수량
DIP4	2b	프린트 기판용 단자	350V	◎ G3VM-354C	50	-
		서페이스마운트 단자		◎ G3VM-354F		
				G3VM-354F (TR)		

* 부하전압(최대) : Peak AC, DC를 나타냅니다.

■ 절대최대정격 (Ta=25℃)

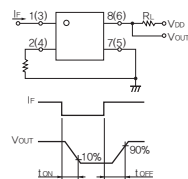
항목	기호	정격	단위	조건	
입력측	LED 순전류	I_F	50	mA	
	반복 Peak LED 순전류	I_{FF}	1	A	
	직류 순전류 저감율	$\Delta I_F/\text{℃}$	-0.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	LED역전압	V_{RS}	5	V	
출력측	접합부 온도	T_J	125	℃	
	부하전압(Peak AC/DC)	V_{OFF}	350	V	
	연속부하전류(Peak AC/DC)	I_O	150	mA	
	ON전류저감율	$\Delta I_O/\text{℃}$	-1.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	펄스 온 전기	I_{OP}	0.45	A	t=100ms, Duty=1/10
	접합부 온도	T_J	125	℃	
	임플렉전 내전압 (주1)	V_{I-O}	2500	V _{RMS}	AC1분간
	사용주위온도	T_a	-40~+85	℃	결빙 · 결로되지 않을 것
보관온도	T_{stg}	-55~+125	℃	결빙 · 결로되지 않을 것	
납땜온도조건	-	260	℃	10s	

(주1) : 임플렉전 내전압의 측정법은 LED연, 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	$V_{RS}=5\text{V}$
	단자간 용량	C_T	-	30	-	pF, V=0, f=1MHz
	트리거 LED순전류	I_{FT}	-	1	3	mA, $I_{OFF}=10\mu\text{A}$
출력측	복귀 LED순전류	I_{FC}	0.1	-	mA	$I_O=150\text{mA}$
	최대출력 ON 저항	R_{ON}	-	15	25	Ω, $I_O=150\text{mA}$
	개로시 누설전류	I_{LEAK}	-	-	1.0	nA, $I_F=5\text{mA}$, $V_{OFF}=350\text{V}$
	단자간용량	C_{OFF}	-	85	-	pF, V=0, f=1MHz, $I_F=5\text{mA}$
	임플렉전용량	C_{I-O}	-	0.8	-	pF, f=1MHz, $V_{S}=0\text{V}$
	임플렉전용량 절연저항	R_{I-O}	1000	10 ⁸	-	MΩ, $V_{I-O}=500\text{VDC}$, $R_{S-H} \leq 60\%$
	동작시간	t_{ON}	-	0.1	1.0	ms, $I_F=5\text{mA}$, $R_L=200\Omega$
	복귀시간	t_{OFF}	-	1.0	3.0	ms, $V_{I-O}=20\text{V}$ (주2)

(주2) : 동작 복귀시간



■ 권장동작조건

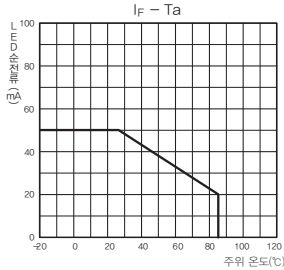
릴레이의 동작 복귀를 확실하게 하기 위해 다음의 조건에서 사용하여 주십시오.

항목	기호	최소	표준	최대	단위
부하전압 (Peak AC/DC)	V_{DD}	-	-	280	V
동작 LED 순전류	I_F	5	-	25	mA
연속부하전류 (Peak AC/DC)	I_O	-	-	150	mA
동작온도	T_a	-20	-	65	°C

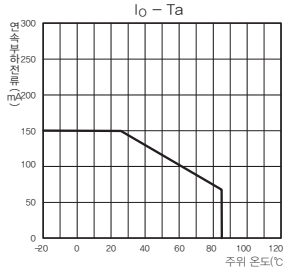
■ 참고데이터

■ G3VM-354C/F

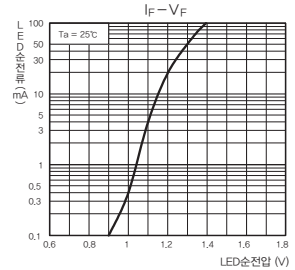
LED순전류-주위온도



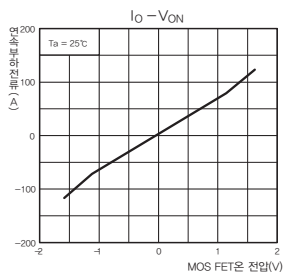
연속부하전류-주위온도



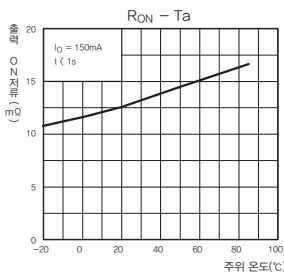
LED순전류-LED순전압



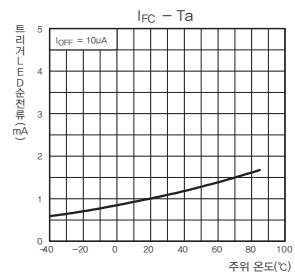
연속부하전류-MOS FET 온전압



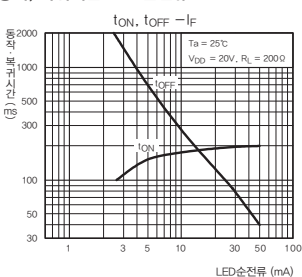
출력 ON저항-주위온도



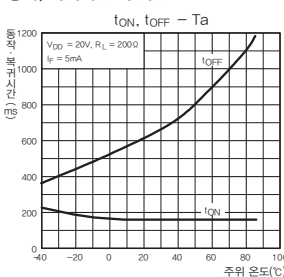
트리거순전류-주위온도



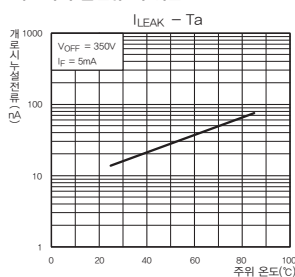
동작, 복귀시간-LED순전류



동작, 복귀시간-주위온도



개로시 누설전류-주위온도



■ 바르게 사용하여 주십시오.

● 공통주의사항은 C-207~C-212페이지를 참조하여 주십시오.