

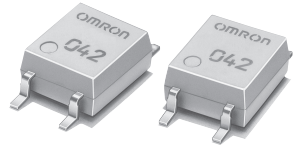
G3VM-351GL

MOS FET 릴레이

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

부하전압 350V 시리즈, SOP전류한계타입

- G3VM-351G의 전류한계타입.
- 리미트전류 150~300mA.



※ 마킹내용은 실제 상품과 다릅니다.

RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

■ 용도에

- 통신기기
- 각종 계측기기

■ 단자배치/내부접속면



주, 제품의 형식표시에는 [G3VM]은 표시하지 않습니다.
 ※ 1핀마크와 대각선축의 패인부분은 볼드금형 돌출된 자리입니다.

■ 종류 (○표시기종은 표준제품 기종입니다. (부표시(주문생산기종)의 남기에 대해서는 거래대리점에 문의하여 주십시오.))

형상	접점구성	단자종류	부하전압(최대)*	형식	전류제한	최소포장단위	
						스틱수량	테이프 수량
SOP4	1a	서페이스마운트 단자	350V	◎ G3VM-351GL	350V	100	—
				G3VM-351GL (TR)		—	2,500

* 부하전압(최대) : Peak AC, DC를 나타냅니다.

■ 절대최대정격 (Ta=25℃)

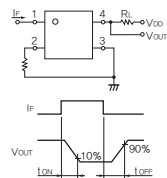
항목	기호	정격	단위	조건	
입력측	LED 순전류	I_F	50	mA	
	반복 Peak LED 순전류	I_{RF}	1	A	
	직류 순전류 저감율	$\Delta I_F/\text{℃}$	-0.5	mA/℃	$T_a \geq 25\text{℃}$
	LED역전압	V_R	5	V	
	접합부 온도	T_J	125	℃	
출력측	부하전압(Peak AC/DC)	V_{OFF}	350	V	
	연속부하전류(Peak AC/DC)	I_O	120	mA	
	ON전류저감율	$\Delta I_O/\text{℃}$	-1.2	mA/℃	$T_a \geq 25\text{℃}$
접합부 온도	T_J	125	℃		
입출력간 내전압 (주1)	V_{I-O}	1500	Vrms	AC1분간	
사용주위온도	T_a	-40~+85	℃	결빙·결로되지 않을 것	
보관온도	T_{stg}	-55~+125	℃	결빙·결로되지 않을 것	
납땀온도조건	—	260	℃	10s	

(주1) : 입출력간 내전압의 측정엔 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	—	30	—	pF	$V=0, f=1\text{MHz}$
	트리거 LED순전류	I_{FT}	—	1	3	mA	$I_O=120\text{mA}$
출력측	복귀 LED순전류	I_{ec}	0.1	—	—	mA	$I_{OFF}=100\mu\text{A}$
	최대출력 ON 저항	R_{ON}	—	15	35	Ω	$I_F=5\text{mA}, I_O=1200\text{mA}, t(1s)$
	개로시 누설전류	I_{LEAK}	—	—	1.0	μA	$V_{OFF}=350\text{V}$
	단자간용량	C_{OFF}	—	70	—	pF	$V=0, f=1\text{MHz}$
입출력간용량	I_{LM}	150	—	300	mA	$I_F=5\text{mA}, V_{SO}=5\text{V}, t=5\text{mA}$	
	C_{I-O}	—	0.8	—	pF	$f=1\text{MHz}, V_S=0\text{V}$	
	R_{I-O}	1000	10 ⁶	—	M Ω	$V_{I-O}=500\text{VDC}, R_{OH} \leq 60\%$	
	동작시간	t_{ON}	—	0.3	1.0	ms	$I_F=5\text{mA}, R_t=200\text{Q}$
복귀시간	t_{OFF}	—	0.1	1.0	ms	$V_{SO}=20\text{V}$ (주2)	

(주2) : 동작 복귀시간



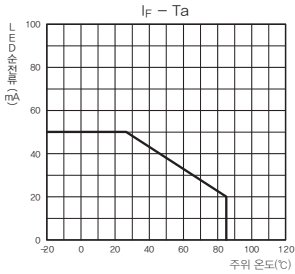
■ 권장동작조건

릴레이의 동작 복귀를 확실하게 하기 위해 다음의 조건에서 사용하여 주십시오.

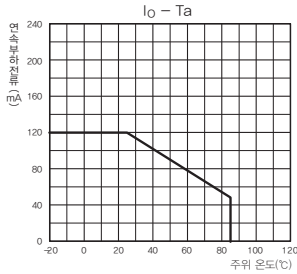
항목	기호	최소	표준	최대	단위
부하전압 (Peak AC/DC)	V_{FB}	-	-	280	V
동작 LED 순전류	I_F	5	7.5	25	mA
연속부하전류 (Peak AC/DC)	I_O	-	-	100	mA
동작온도	T_a	-20	-	65	°C

■ 참고데이터

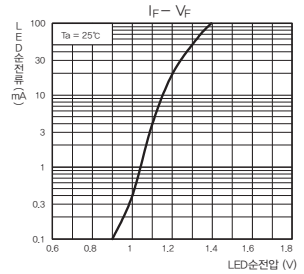
LED순전류-주위온도



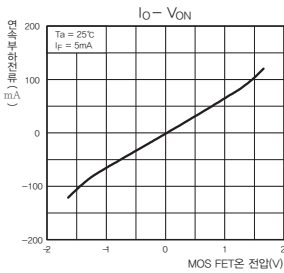
연속부하전류-주위온도



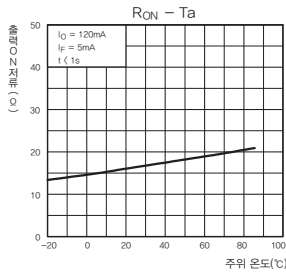
LED순전류-LED순전압



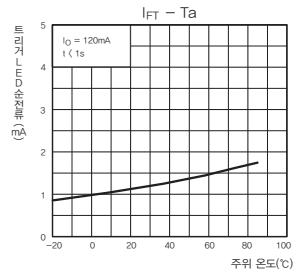
연속부하전류-MOS FET 온전압



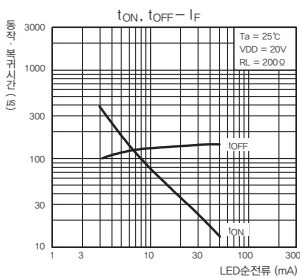
출력 ON저항-주위온도



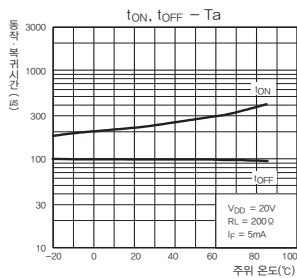
트리거LED순전류-주위온도



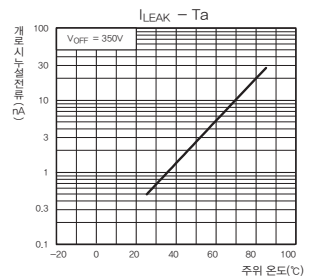
동작, 복귀시간-LED순전류



동작, 복귀시간-주위온도



개로시 누설전류-주위온도



■ 바르게 사용하여 주십시오.

● 공통주의사항은 C-207~C-212페이지를 참조하여 주십시오.