

G3VM-41GR5

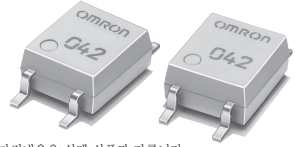
MOS FET 릴레이

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

저C×R 10pF·Ω을 실현한 신형 MOS FET 릴레이 부하전압 40V타입



- 출력신호의 감쇠를 억제한 ON저항 1 (표준).
- 개로시 누설전류 1.0nA(최대).



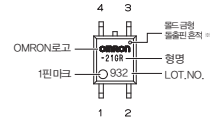
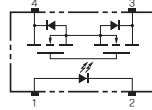
※ 마킹내용은 실제 상품과 다릅니다.

RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

■ 용도에

- 반도체검사장치
- 연속 기기
- 브로드밴드
- 데이터 로거

■ 단자배치/내부접속면



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

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

형상	접점구성	단자종류	부하전압(최대)*	형식	최소포장단위	
					스틱수량	테이핑 수량
SOP4	1a	서페이스마운트 단자	40V	◎G3VM-41GR5	100	-
				G3VM-41GR5 (TR)	-	2,500

* 부하전압(최대) : Peak AC, DC를 나타냅니다.

■ 절대최대정격 (Ta=25℃)

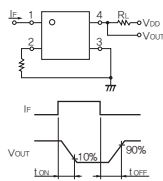
항목	기호	정격	단위	조건	
입력축	LED 순전류	I _F	50	mA	
	직류 순전류 저감율	Δ I _F /℃	-0.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	LED역전압	V _{RS}	5	V	
출력축	접합부 온도	T _J	125	℃	
	부하전압(Peak AC/DC)	V _{OFF}	40	V	
	연속부하전류(Peak AC/DC)	I _O	300	mA	
	ON저항저감율	Δ I _{ON} /℃	-3.0	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	펄스 온 전기	I _{OP}	0.9	A	t=100ms, Duty=1/10
접합부 온도	T _J	125	℃		
입출력간 내전압 (주1)	V _{I-O}	1500	Vrms	AC1분간	
시용주위온도	Ta	-20~+85	℃	결빙·결로되지 않을 것	
보관온도	T _{stg}	-40~+125	℃	결빙·결로되지 않을 것	
납땜온도조건	-	260	℃	10s	

(주1) : 입출력간 내전압의 측정치는 LED핀, 수광측 핀을 각각 일렬하여 전압을 인가한다.

■ 전기적성능 (Ta=25℃)

항목	기호	최소	표준	최대	단위	조건	
입력축	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	-	15	-	pF	V=0, f=1MHz
	트리가 LED순전류	I _{TR}	-	-	4	mA	I _O =100mA
출력축	복귀 LED순전류	I _{RC}	0.2	-	-	mA	I _{OFF} =10μA
	최대출력 ON 저항	R _{ON}	-	1.0	25	Ω	I _F =5mA, I _O =300mA, t(1s)
	개로시 누설전류	I _{LEAK}	-	-	1.0	μA	V _{OFF} =30V, T _J =50℃
	단자간용량	C _{OFF}	-	10	14	pF	V=0, f=1MHz, t(1s)
	입출력간용량	C _{I-O}	-	0.8	-	pF	f=1MHz, V _S =0V
입출력간용량 절연저항	R _{I-O}	1000	10 ⁶	-	MΩ	V _{I-O} =500VDC, R _{OH} ≤60%	
동작시간	t _{ON}	-	-	0.5	ms	I _F =10mA, R _L =200Ω	
복귀시간	t _{OFF}	-	-	0.5	ms	V _{OFF} =20V (주2)	

(주2) : 동작 복귀시간



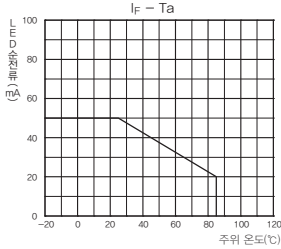
■ 권장동작조건

릴레이의 동작 복귀를 확실하게 하기 위해 다음의 조건에서 사용하여 주십시오.

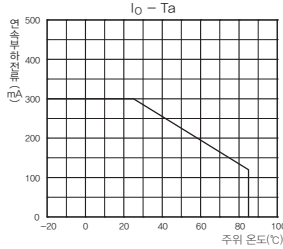
항목	기호	최소	표준	최대	단위
부하전압 (Peak AC/DC)	V_{FB}	-	-	32	V
동작 LED 순전류	I_F	10	-	30	mA
연속부하전류 (Peak AC/DC)	I_O	-	-	300	mA
동작온도	T_a	-20	-	60	°C

■ 참고데이터

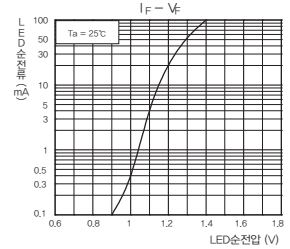
LED순전류-주위온도



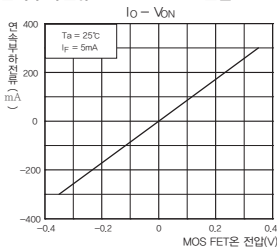
연속부하전류-주위온도



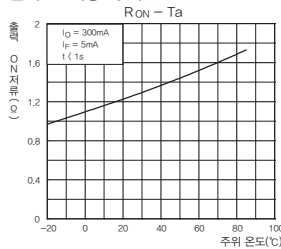
LED순전류-LED순전압



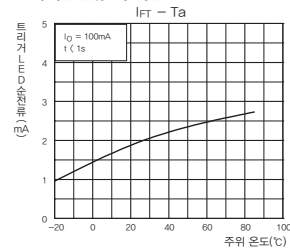
연속부하전류-MOS FET ON전압



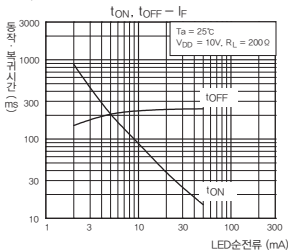
출력 ON저항-주위온도



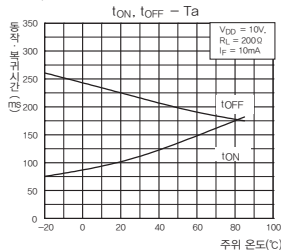
트리거순전류-주위온도



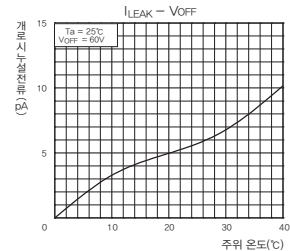
동작, 복귀시간-LED순전류



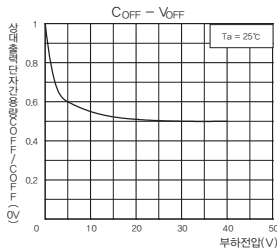
동작, 복귀시간-주위온도



개로시 누설전류-주위온도



상대 출력 단자 간 용량-부하 전압



■ 바르게 사용하여 주십시오.

- 공통주의사항은 C-207~C-212페이지를 참조하여 주십시오.

G3VM41GR5