

1a와 1b의 2가지 접점회로를 1개의 DIP패키지에 채워 넣은 신형 MOS FET릴레이.

- 부하전압 350V 시리즈에 1a1b타입을 추가.
- 연속부하전류 120mA (90mA).
- 입출력간 내전압 2500Vrms.



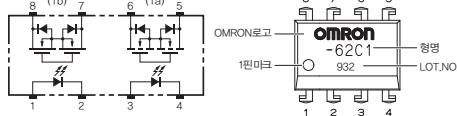
RoHS적합 (상세내용은 후-43페이지를 참조하여 주십시오.)

※ 마킹내용은 실제 상품과 다릅니다.

■ 용도예

- 각종 계측기기
- 시큐리티 기기
- 오락기기

■ 단자배치/내부접속면



주. 제품의 형식표시에는 [G3VM]은 표시하지 않습니다.

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

형상	접점구성	단자종류	부하전압(최대) *	형식	최소포장단위	
					스틱수량	테이핑 수량
DIP8	1a1b	프린트 기판용 단자	350V	G3VM-355CR	50	-
		서페이스마운트 단자		G3VM-355FR		
				G3VM-355FR (TR)	-	1,500

* 부하전압(최대) : Peak AC, DC를 나타냅니다.

■ 절대최대정격 (Ta=25°C)

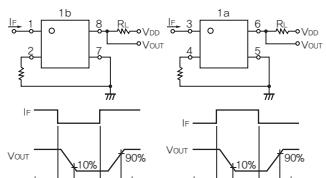
항목	기호	정격	단위	조건	
입 력 속 도	LED 순전류	I _F	50	mA	
	반복 Peak LED 순전류	I _{FP}	1	A	100μs 펄스, 100pps
	직류 순전류 저감율	ΔI _F /°C	-0.5	mA/°C	Ta≥25°C
	LED역전압	V _R	5	V	
	접합부 온도	T _J	125	°C	
	부하전압(Peak AC/DC)	V _{OFF}	350	V	
출 력 속 도	연속부하전압(Peak AC/DC)	I _O	120	mA	
	ON전류저감율	ΔI _O /°C	-1.2	mA/°C	Ta≥25°C
	펄스 온 전기	I _{Op}	0.36	A	t=100ms, Duty=1/10
	접합부 온도	T _J	125	°C	
	입출력간 내전압(주1)	V _{i-o}	2500	Vrms	AC1분간
	사용주위온도	T _a	-40~+85	°C	결빙 · 결로되지 않을 것
보관온도	T _{stg}	-55~+125	°C	결빙 · 결로되지 않을 것	
	남발온도조건	-	260	°C	10s

(주1) : 입출력간 내전압의 측정은 LED편, 수광측
면을 각각 일괄하여 전압을 인가한다.

■ 전기적성능 (Ta=25°C)

항목	기호	최소	표준	최대	단위	조건
입 력 속 도	LED 순전압	V _F	1.0	1.15	1.3	V
	역전류	I _R	-	-	10	μA
	단자간 용량	C _T	-	30	-	pF
	1a: I _{TT}	-	1	3	mA	V=0, f=1MHz
	1b: I _{TT}	-	1	3	mA	1a: I _O =120mA 1b: I _O =10μA
	복귀 LED순전류	I _{a:TT}	0.1	-	-	mA
출 력 속 도	최대출력 ON 저항	R _{ON}	-	15	25	Ω
	개로시 누설전류	I _{LEAK}	-	-	1.0	nA
	단자간용량	C _{OT}	-	65	-	pF
	입출력간용량	C _{i-o}	-	0.8	-	pF
	입출력간용량 절연저항	R _{i-o}	1000	10 ⁸	-	MΩ
	동작시간	1a	t _{ON}	-	-	1.0
복귀시간	1b	t _{ON}	-	-	1.0	ms
	1a	t _{OFF}	-	-	1.0	ms
	1b	t _{OFF}	-	-	3.0	ms

(주2) : 동작 복귀시간



■ 권장동작조건

릴레이의 동작 복귀를 확실하게 하기 위해 다음의 조건에서 사용하여 주십시오.

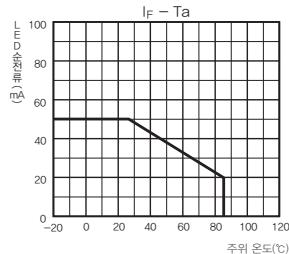
항목	기호	최소	표준	최대	단위
부하전압 (Peak AC/DC)	V_{DD}	—	—	280	V
동작 LED 순전류	I_F	5	—	25	mA
연속부하전류 (Peak AC/DC)	I_O	—	—	120	mA
동작온도	T_a	-20	—	65	°C

■ 참고데이터

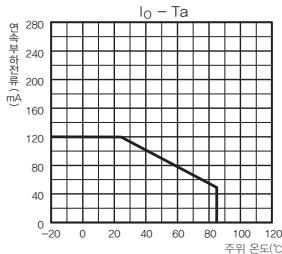
■ G3VM-355CR/FR

【1a/1b접점공통】

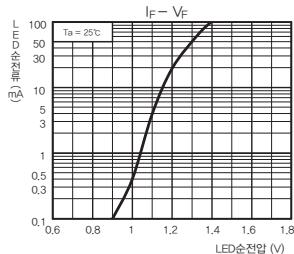
LED순전류-주위온도



연속부하전류-주위온도



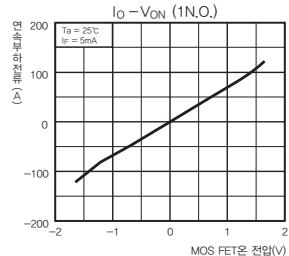
LED순전류-LED순전압



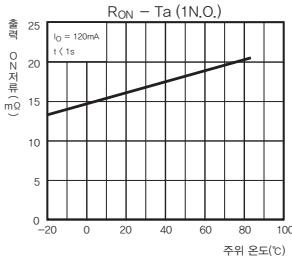
【1a접점 측】

G
3
V
M
I
3
5
5
C
R
/
F
R

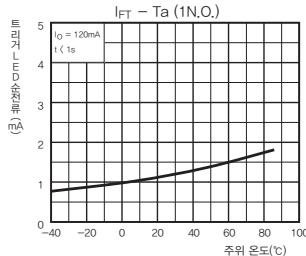
연속부하전류-MOS FET ON전압



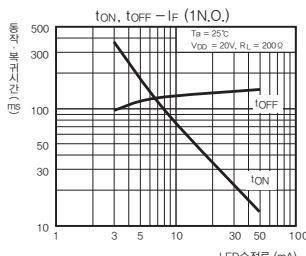
출력 ON저항-주위온도



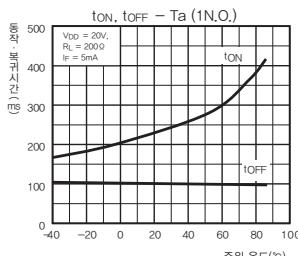
트리거거순전류-주위온도



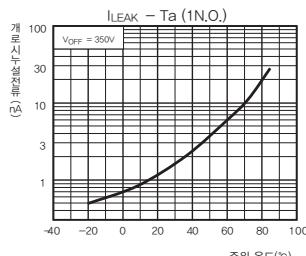
동작, 복귀시간-LED순전류



동작, 복귀시간-주위온도

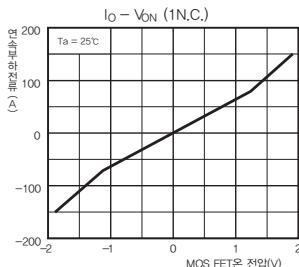


개로시 누설전류-주위온도

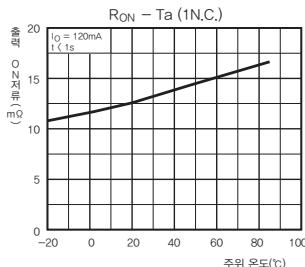


【1b접점 측】

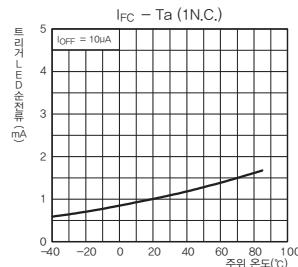
연속부하전류-MOS FET ON전압



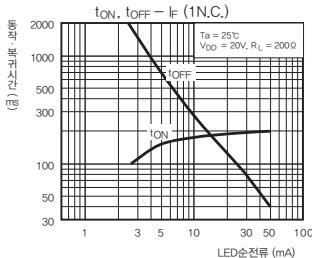
출력 ON저항-주위온도



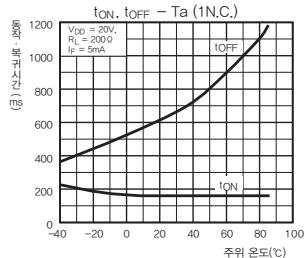
트리거순전류-주위온도



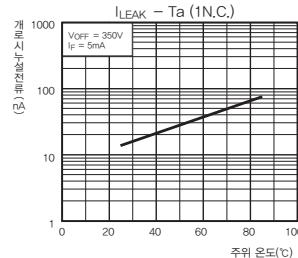
동작, 복귀시간-LED순전류



동작, 복귀시간-주위온도



개로시 누설전류-주위온도



■ 바르게 사용하여 주십시오.

● 공동주의사항은 C-207~C-212페이지를 참조하여 주십시오.

G
3
V
M
-
3
5
5
C
R
/
F
R