

UV-B 센서

GUVB-T21GD-U



특징

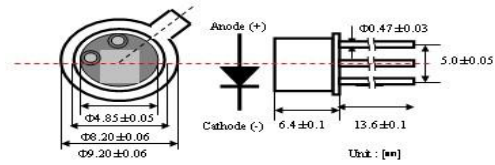
- 알루미늄 질화갈륨 기반의 물질
- 쇼트키 타입 광다이오드
- 광기전성 모드 동작
- 우수한 가시광 차단성
- 높은 광 반응도와 낮은 누설전류



적용

- UV-B 램프 감지
- UV-B LED 감지

도면 및 치수



절대 최대 평가

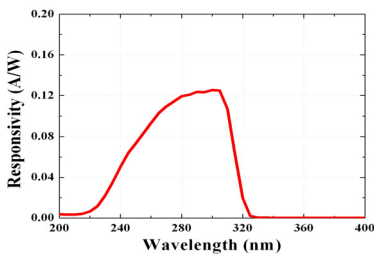
항목	기호	최소값	최대값	단위	비고
저장 가능 온도	T_{st}	-40	90	$^{\circ}C$	
동작 가능 온도	T_{op}	-30	85	$^{\circ}C$	
역방향 전압	$V_{r, max.}$		3	V	
순방향 전압	$I_{f, max.}$		1	mA	
측정 광량 범위	P_{opt}	0.001	100,000	$\mu W/cm^2$	UVB Lamp
납땀 온도	T_{sol}		260	$^{\circ}C$	10초 이내

※참고:광원의 세기가 $100,000\mu W/cm^2$ 보다 큰 경우, 문의 주시기 바랍니다.

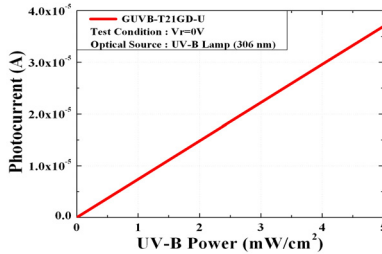
특성 (25 $^{\circ}C$ 상온)

항목	기호	최소값	대표값	최대값	단위	시험 조건
암전류	I_d			90	nA	$V_r = 0.1 V$
광전류	I_{ph}		7.4		μA	UVB Lamp, $1mW/cm^2$
온도 계수	I_{tc}		0.1		$\%/^{\circ}C$	UVB Lamp
반응도	R		0.13		A/W	$\lambda = 300 nm, V_r = 0 V$
감지 파장 영역	λ	220		320	nm	10% of R
활성 영역			6.894		mm^2	

반응도 곡선



자외선 광량에 따른 광전류 변화



주의

정전기로 인해 제품이 손상될 수 있으므로, 정전기에 주의하시기 바랍니다.

TO-CAN cap을 절연하지 않으면 오동작 할 수 있음.