

UV-A 센서

GUVA-T21GD-U



특징

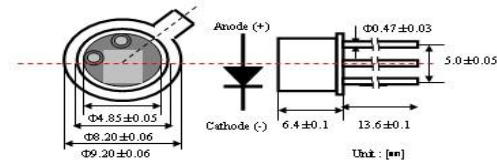
- 질화갈륨 기반의 물질
- 쇼트키 타입 광다이오드
- 광기전성 모드 동작
- 우수한 가시광 차단성
- 높은 광 반응도와 낮은 암전류(누설전류)



적용

- 전반적인 자외선 영역 감지
- UV-A 램프 감지

도면 및 치수



절대 최대 평가

항목	기호	최소값	최대값	단위	비고
저장 가능 온도	T_{st}	-40	90	°C	
동작 가능 온도	T_{op}	-30	85	°C	
역방향 전압	$V_{r, max.}$		5	V	
순방향 전압	$I_{f, max.}$		1	mA	
측정 광량 범위	P_{opt}	0.001	100,000	$\mu W/cm^2$	UVA Lamp
납땜 온도	T_{sol}		260	°C	10초 이내

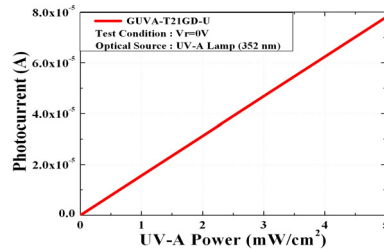
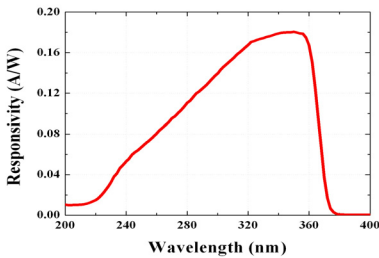
※참고:광원의 세기가 $100,000\mu W/cm^2$ 보다 큰 경우, 문의 주시기 바랍니다.

특성 (25°C 상온)

항목	기호	최소값	대표값	최대값	단위	시험 조건
암전류	I_d			10	nA	$V_r = 0.1 V$
광전류	I_{ph}		15.6		μA	UVA Lamp, $1mW/cm^2$
온도 계수	I_{tc}		0.05		%/°C	UVA Lamp
반응도	R		0.18		A/W	$\lambda = 350 nm, V_r = 0 V$
감지 파장 영역	λ	220		370	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.