

UV-A 센서

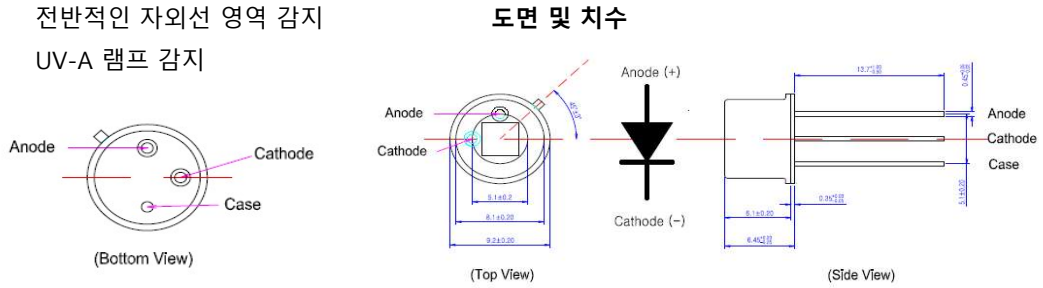
GUVA-T21GD-U



- 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



절대 최대 평가

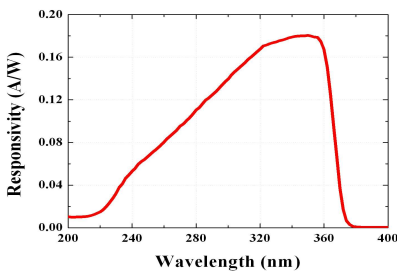
항목	기호	최소값	최대값	단위	비고
저장 가능 온도	T _{st}	-40	90	°C	
동작 가능 온도	T _{op}	-30	85	°C	
역방향 전압	V _{r, max.}		5	V	
순방향 전압	I _{f, max.}		1	mA	
측정 광량 범위	P _{opt}	0.01	100	mW/cm ²	UVA Lamp
납땀 온도	T _{sol}		260	°C	10초 이내

※참고:광원의 세기가 100mW/cm²보다 큰 경우, 센서의 수명을 위해 감쇠기를 사용 또는 문의주시기 바랍니다.

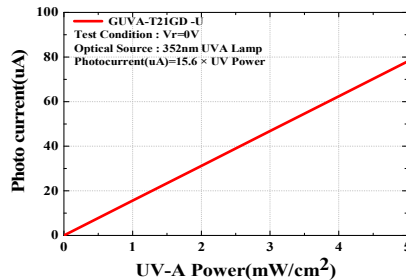
특성 (25°C 상온)

항목	기호	최소값	대표값	최대값	단위	시험 조건
암전류	I _d			90	nA	V _r = 0.1 V
광전류	I _{ph}	14.1	15.6	17.1	μA	UVA Lamp, 1mW/cm ²
온도 계수	I _{tc}		0.05		%/°C	UVA Lamp
반응도	R		0.18		A/W	λ = 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.