UV-A 센서
GUVA-T11GD

Genuine UV Technology
GenUV

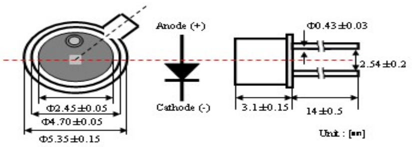
특징

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
살균 램프 감지

도면 및 치수



절대 최대 평가

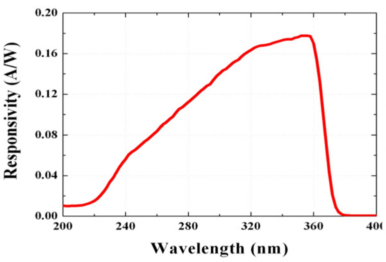
항목	기호	최소값	최대값	단위	비고
저장 가능 온도	T_{st}	-40	90	℃	
동작 가능 온도	T_{op}	-30	85	℃	
역방향 전압	$V_{r,\ max.}$		5	V	
순방향 전압	$I_{f,max.}$		1	mA	
측정 광량 범위	P_{opt}	0.1	100,000	㎼/㎠	UVA Lamp
납땜 온도	T_{sol}		260	℃	10초 이내

※참고:광원의 세기가 100,000㎼/㎠보다 큰 경우, 문의 주시기 바랍니다.

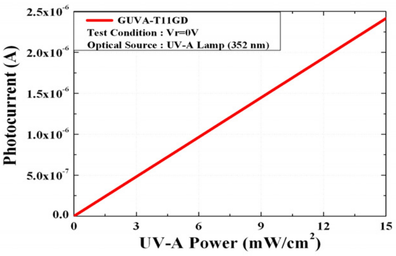
특성 (25℃ 상온)

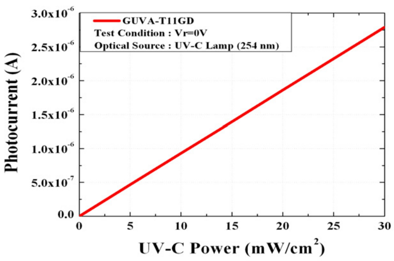
항목	기호	최소값	대표값	최대값	단위	시험 조건
암전류	I_d			1	nA	Vr = 0.1 V
광전류	I_{ph}		161		nA	UVA Lamp, 1㎽/㎠
			93		nA	UVC Lamp, 1㎽/㎠
온도 계수	I_{tc}		0.05		%/℃	UVA Lamp
반응도	R		0.18		A/W	λ = 350 ㎚, Vr = 0 V
감지 파장 영역	λ	220		370	㎚	10% of R
활성 영역			0.076		㎟	

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.