UV-A 센서

GUVA-S12SD

Genuine UV Technology GenUV

특징

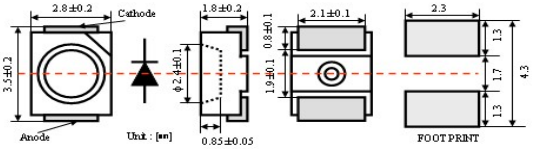
질화갈륨 기반의 물질
쇼트키 타입 광다이오드
광기전성 모드 동작
우수한 가시광 차단성
높은 광 반응도와 낮은 암전류(누설전류)



적용

자외선 인덱스 감지
UV-A 램프 감지

도면 및 치수



절대 최대 평가

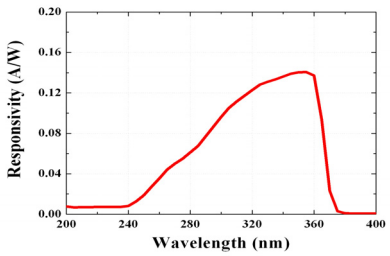
항목	기호	최소값	최대값	단위	비고
저장 가능 온도	T_{st}	-40	90	℃	
동작 가능 온도	T_{op}	-30	85	℃	
역방향 전압	$V_{r,\ max.}$		5	V	
순방향 전압	$I_{f,max.}$		1	mA	
측정 광량 범위	P_{opt}	0.1	100,000	μW/㎠	UVA Lamp
납땜 온도	T_{sol}		260	℃	10초 이내

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

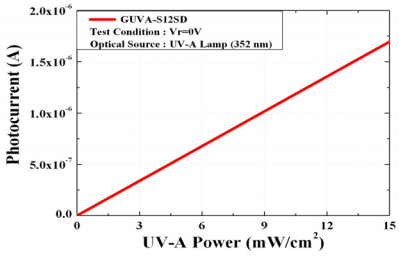
특성 (25℃ 상온)

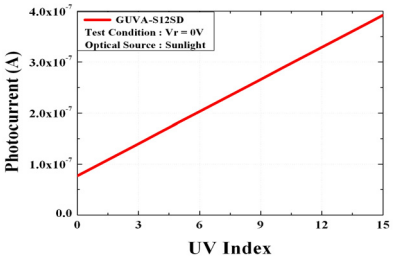
항목	기호	최소값	대표값	최대값	단위	시험 조건
암전류	I_d			1	nA	Vr = 0.1 V
광전류	I_{ph}		113		nA	UVA Lamp, 1mW/㎠
			26		nA	1 UVI
온도 계수	I_{tc}		0.08		%/℃	UVA Lamp
반응도	R		0.14		A/W	λ = 350 nm, Vr = 0 V
감지 파장 영역	λ	240		370	nm	10% of R
활성 영역			0.076		㎟	

반응도 곡선



자외선 광량에 따른 광전류 변화





주의

정전기로 인해 제품이 손상될 수 있으므로, 정전기에 주의하시기 바랍니다.