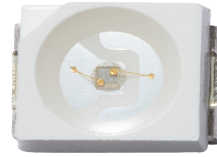


UV-A 센서 GUVV-S10SD

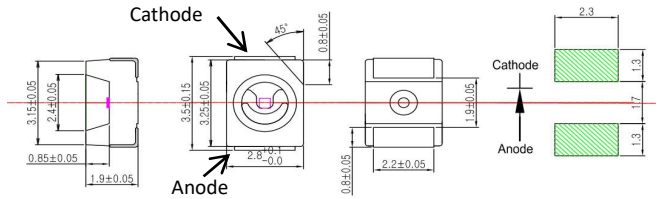


- 특징**
- 인듐 질화갈륨 기반의 물질
 - 쇼트키 타입 광다이오드
 - 광기전성 모드 동작
 - 높은 광 반응도와 낮은 누설전류



- 적용** 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.} | | 2 | 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 |

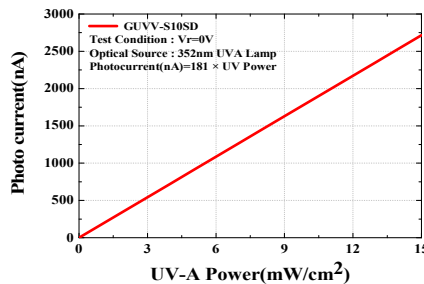
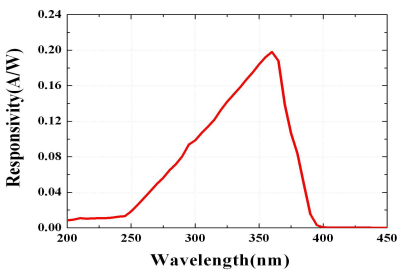
※참고:광원의 세기가 100mW/cm²보다 큰 경우, 센서의 수명을 위해 감쇠기를 사용 또는 문의주시기 바랍니다.

특성 (25°C 상온)

| 항목 | 기호 | 최소값 | 대표값 | 최대값 | 단위 | 시험 조건 |
|----------|-----------------|-----|-------|-----|-----------------|----------------------------------|
| 암전류 | I _d | | | 1 | nA | V _r = 0.1 V |
| 광전류 | I _{ph} | 162 | 181 | 200 | nA | UVA Lamp, 1mW/cm ² |
| 온도 계수 | I _{tc} | | 0.1 | | %/°C | UVA Lamp |
| 반응도 | R | | 0.18 | | A/W | λ = 360 nm, V _r = 0 V |
| 감지 파장 영역 | λ | 240 | | 395 | nm | 10% of R |
| 활성 영역 | | | 0.076 | | mm ² | |

반응도 곡선

자외선 광량에 따른 광전류 변화



주의

정전기로 인해 제품이 손상될 수 있으므로, 정전기에 주의하시기 바랍니다.