

UV-A传感器

GUVA-T21GD-U

特点

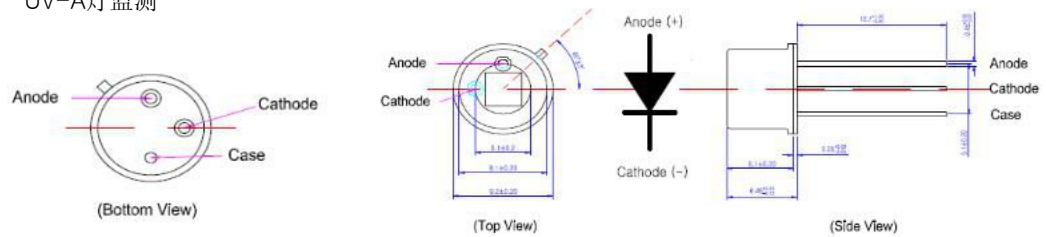
- 氮化镓材料
- 肖特基型的光电二极管
- 光伏运行模式
- 对可见光无反应
- 快速响应&低暗电流



应用

- 全紫外波段监测
- UV-A灯监测

外形图和尺寸



绝对最大额定参数

参数	符号	最小值	最大值	单位	备注
储存温度	T _{st}	-40	90	°C	
工作温度	T _{op}	-30	85	°C	
反向电压	V _{r, max.}		5	V	
正向电流	I _{f, max.}		1	mA	
光源功率范围	P _{opt}	0.001μ	100m	W/cm ²	UVA灯
焊接温度	T _{sol}		260	°C	在10秒内

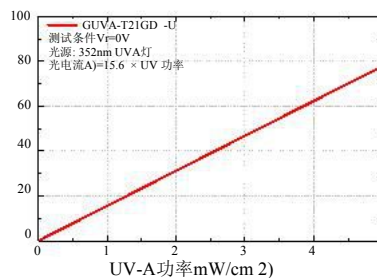
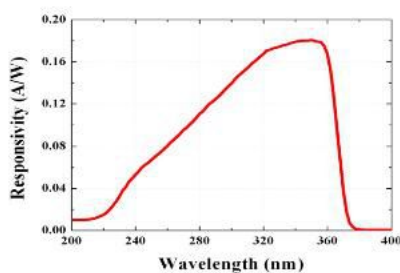
※注意: 如果光源功率超过100mW/cm², 请与我们联系

特点 (@25°C)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
暗电流	I _d			90	nA	V _r = 0.1 V
光电流	I _{ph}	14.1	15.6	17.1	μA	UVA灯, 1 mW/cm ²
温度系数	I _{tc}		0.05		%/°C	UVA灯
响应度	R		0.18		A/W	λ = 350 nm, V _r = 0 V
光谱检测范围	λ	220		370	nm	响应度的10%
感光面积			6.894		mm ²	

响应曲线

光电流VS紫外灯功率



警示

静电放电 (ESD) 会损坏设备, 因此请采取防护措施。TO-CAN的盖帽必须进行绝缘处理, 否则会导致设备发生故障。