

UV-B传感器

GUVB-T11GD-L

特点

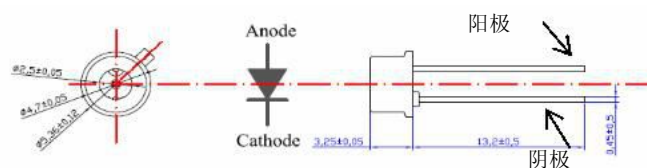
- 氮化镓铝基材
- 肖特基型的光电二极管
- 光伏运行模式
- 对可见光无反应
- 快速响应&低暗电流



应用

- UV-B灯监测
- UV-B LED监测

外形图和尺寸



绝对最大额定参数

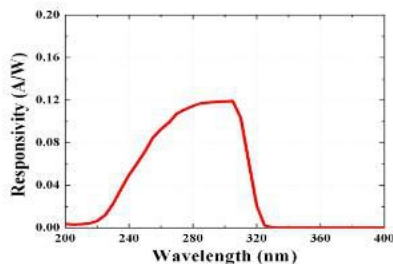
参数	符号	最小	最大	单位	备注
储存温度	T_{st}	-40	90	°C	
工作温度	T_{op}	-30	85	°C	
反向电压	$V_{r, max.}$		3	V	
正向电流	$I_{f, max.}$		1	mA	
光源功率范围	P_{opt}	0.01 μ	100m	W/cm ²	UVB灯
焊接温度	T_{sol}		260	°C	在10秒内

※注意:如果光源功率超过100mW/cm², 请与我们联系

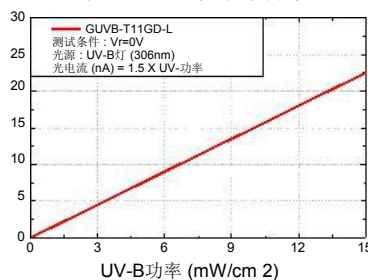
特性 (@25°C)

参数	符号	最小	典型	最大	单位	测试条件
暗电流	I_d			20	nA	$V_r = 0.1 V$
光电流	I_{ph}	1.35	1.5	1.65	μA	UVB灯, 1mW/cm ²
温度系数	I_{tc}		0.1		%/°C	UVB灯
响应度	R		0.13		A/W	$\lambda = 300 nm, V_r = 0 V$
光谱检测范围	λ	220		320	nm	响应度的10%
感光面积			1.536		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。