

# UV-B传感器

## GUVB-T11GD

**特点**

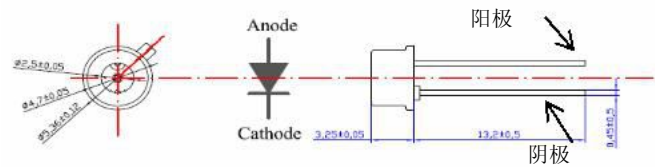
- 氮化镓铝基材
- 肖特基型的光电二极管
- 光伏运行模式
- 对可见光无反应
- 快速响应&低暗电流



**应用**

- UV-B灯监测
- UV指数监测

外形图和尺寸



**绝对最大额定参数**

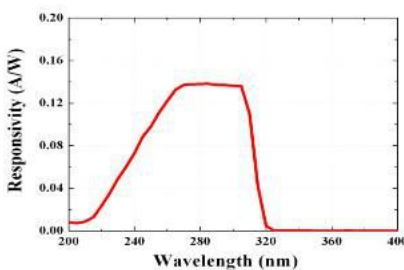
参数	符号	最小	最大	单位	备注
储存温度	T <sub>st</sub>	-40	90	°C	
工作温度	T <sub>op</sub>	-30	85	°C	
反向电压	V <sub>r, max.</sub>		3	V	
正向电流	I <sub>f, max.</sub>		1	mA	
光源功率范围	P <sub>opt</sub>	0.1μ	100m	W/cm <sup>2</sup>	UVB灯
焊接温度	T <sub>sol</sub>		260	°C	在10秒内

※注意:如果光源功率超过100mW/cm<sup>2</sup>, 请与我们联系。

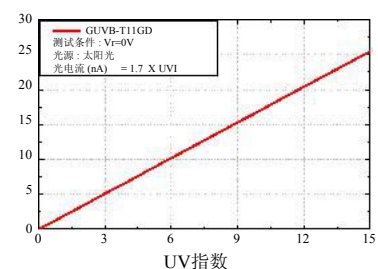
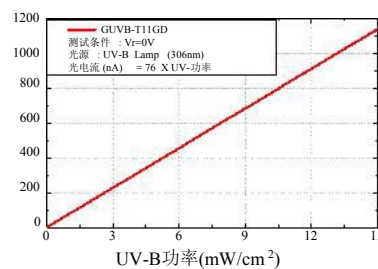
**特性 (@25°C)**

参数	符号	最小	典型	最大	单位	测试条件
暗电流	I <sub>d</sub>			1	nA	V <sub>r</sub> = 0.1 V
光电流	I <sub>ph</sub>	69	76	84	nA	UVB灯, 1 mW/cm <sup>2</sup>
			1.7		nA	1 UVI
温度系数	I <sub>tc</sub>		0.1		%/°C	UVB灯
响应度	R		0.13		A/W	λ = 300 nm, V <sub>r</sub> = 0 V
光谱检测范围	λ	220		320	nm	响应度的10%
感光范围			0.076		mm <sup>2</sup>	

**响应曲线**



**光电流VS. UV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。