

# UV-B传感器

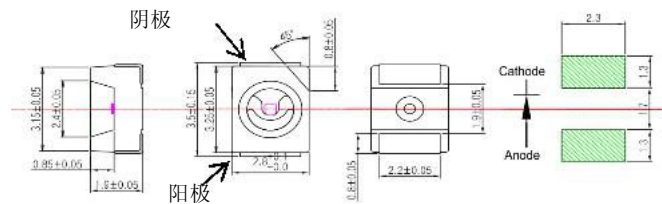
## GUVB-S11SD

- 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

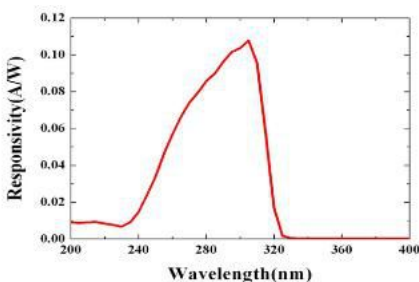
参数	符号	最小	最大	单位	备注
储存温度	T <sub>st</sub>	-40	90	°C	
工作温度	T <sub>op</sub>	-30	85	°C	
反向电压	V <sub>r, max.</sub>		3	V	
正向电流	I <sub>f, max.</sub>		1	mA	
光源功率范围	P <sub>opt</sub>	0.1μ	100m	W/cm <sup>2</sup>	UVB灯
焊接温度	T <sub>sol</sub>		260	°C	在10秒内

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

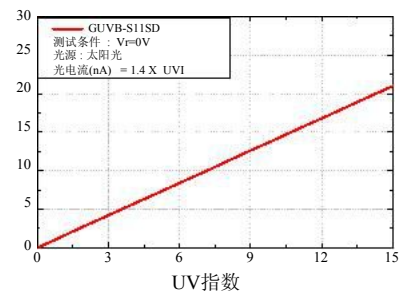
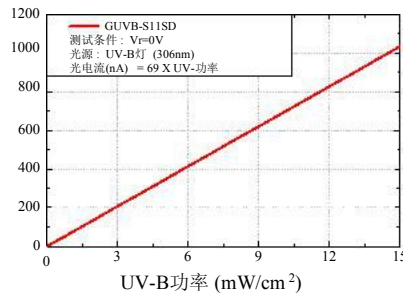
特性 (@25°C)

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>	62	69	75	nA	UVB灯, 1mW/cm <sup>2</sup>
			1.4		nA	1 UVI
温度系数	I <sub>tc</sub>		0.1		%/°C	UVB灯
响应度	R		0.11		A/W	λ = 300 nm, V <sub>r</sub> = 0 V
光谱检测范围	λ	240		320	nm	响应度的10%
感光面积			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。