

UV-B传感器

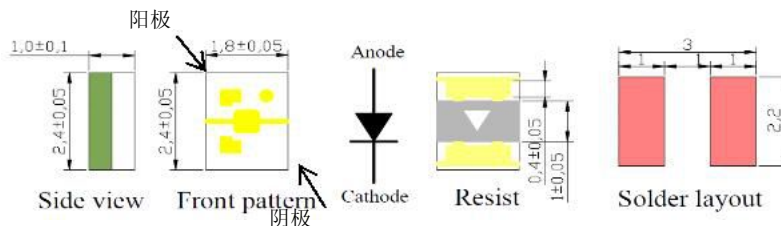
GUVB-C21SD

- 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 _{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}	0.1μ	100m	W/cm ²	UVB灯
焊接温度	T _{sol}		260	°C	在10秒内

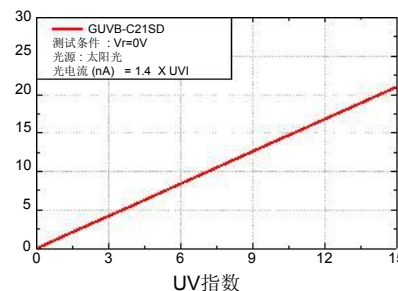
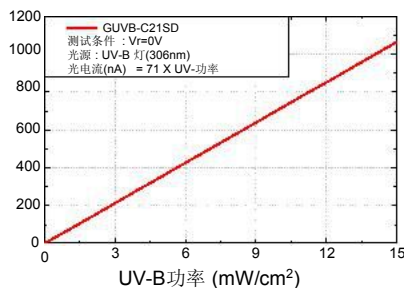
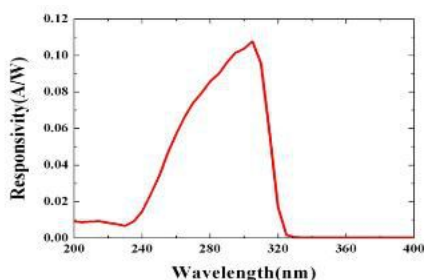
※注意: 如果光源功率超过100mW/cm², 请与我们联系。

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			1	nA	V _r = 0.1 V
光电流	I _{ph}	64	71	78	nA	UVB灯, 1mW/cm ²
			1.4		nA	1 UVI
温度系数	I _{tc}		0.1		%/°C	UVB灯
响应度	R		0.11		A/W	λ = 300 nm, V _r = 0 V
光谱检测范围	λ	240		320	nm	响应度的10%
感光面积			0.076		mm ²	

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。