

远紫外线传感器

GFUV-T10GD-L

特性

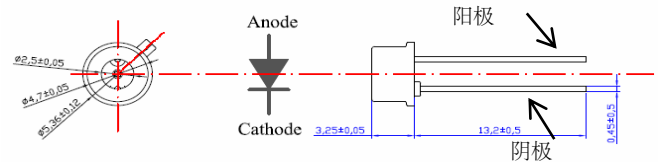
- 氮化铝镓基材料
- 肖特基型光电二极管
- 光伏模式运行
- 良好日盲



应用

- 远紫外线监测
- 准分子灯监测

外形与尺寸



绝对最大额定值

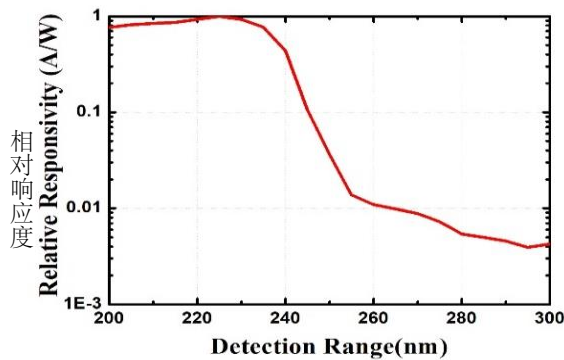
参数	符号	Min.	Max.	单位	备注
储存温度	T_{st}	-40	90	°C	
工作温度	T_{op}	-30	85	°C	
反向电压	$V_{r, max.}$		2	V	
正向电流	$I_{f, max.}$		1	mA	
光源功率范围	P_{opt}	0.1m	100m	W/cm ²	准分子灯
焊接温度	T_{sol}		260	°C	10秒内

※注意：适用于光源功率超过100mW/cm²的情况。

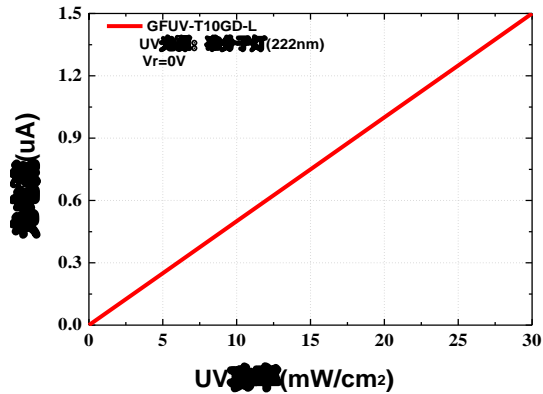
特性 (25°C)

参数	符号	Min.	Typ.	Max.	单位	测试条件
暗电流	I_d			100	pA	$V_r = 1\text{ V}$
光电流	I_{ph}	45	50	55	nA	222nm 峰值 FUV灯, 1mW/cm ²
		2.12	2.35	2.58	nA	172nm 峰值 VUV灯, 1mW/cm ²
光谱检测范围	λ			245	nm	
有效区域			1.536		mm ²	

相对响应度 (A/W)



光电流和UV功率



注意

ESD可能会损坏设备，因此请避免ESD。请绝缘TO-CAN盖，否则可能导致设备故障。