

# 远紫外线传感器

## GFUV-T10GD-L

**特性**

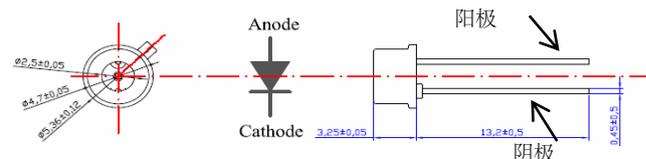
- 氮化铝镓基材料
- 肖特基型光电二极管
- 光伏模式运行
- 良好日盲



**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**

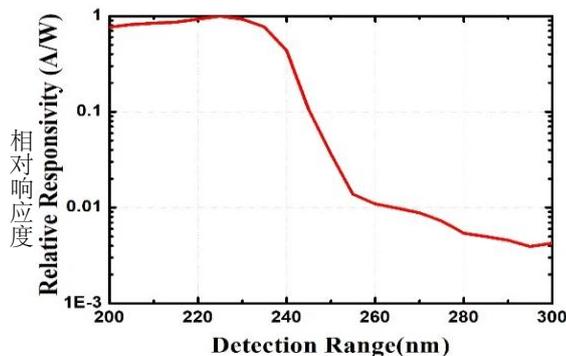
参数	符号	Min.	Max.	单位	备注
储存温度	$T_{st}$	-40	90	$^{\circ}C$	
工作温度	$T_{op}$	-30	85	$^{\circ}C$	
反向电压	$V_{r, max.}$		2	V	
正向电流	$I_{f, max.}$		1	mA	
光源功率范围	$P_{opt}$	0.1m	100m	$W/cm^2$	准分子灯
焊接温度	$T_{sol}$		260	$^{\circ}C$	10秒内

※注意：适用于光源功率超过 $100mW/cm^2$ 的情况。

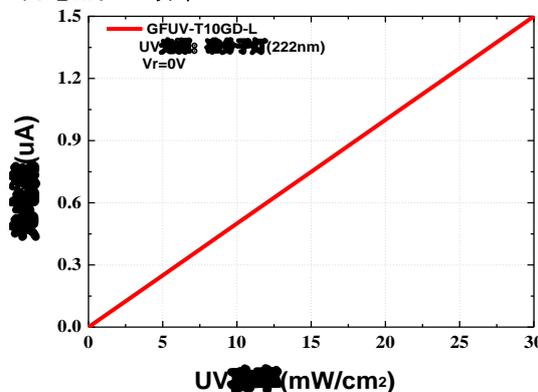
**特性 (25 $^{\circ}C$ )**

参数	符号	Min.	Typ.	Max.	单位	测试条件
暗电流	$I_d$			100	pA	$V_r = 1 V$
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	$\lambda$			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。