

UV传感器模块

GUVC-T21GH

特点

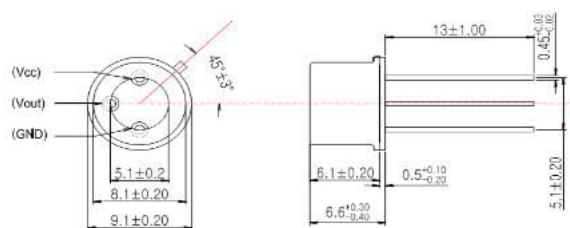
- 单电源供电
- 放大电压输出
- 高灵敏度和良好的太阳光盲
- 结构紧凑，体积小



应用

- 纯UVC监测
- 灭菌灯监测

外形图和尺寸 (单位: mm)



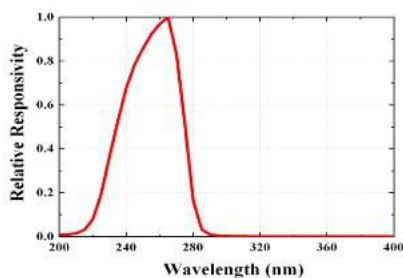
绝对最大额定参数

参数	符号	最小值	最大值	单位	备注
储存温度	T _{st}	-40	90	℃	
工作温度	T _{op}	-30	85	℃	
电源电压	V _{cc}		5.5	V	
焊接温度	T _{sol}		260	℃	在10秒内

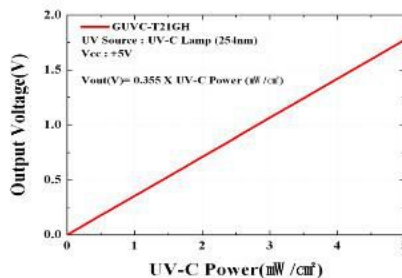
特性 (@25℃)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
电源电压	V _{cc}	1.8		5.5	V	DC
电源电流	I _Q		50		μA	
响应度	R _p		0.6		mV/nW	@254 nm
光谱检测范围	λ	220		280	nm	响应度的10%
输出电压	V _{out}		0.355		V	1 mW/cm ²
补偿电压	V _{off}		0.01		V	
检测功率范围	P	0		14.1	mW/cm ²	V _{cc} =5V
上升时间	T _r		3		ms	

响应曲线



输出电压VS紫外灯功率



警示：静电放电（ESD）会损坏设备，因此请采取防护措施。