

UV传感器模块

GUVB-T21GH

特点

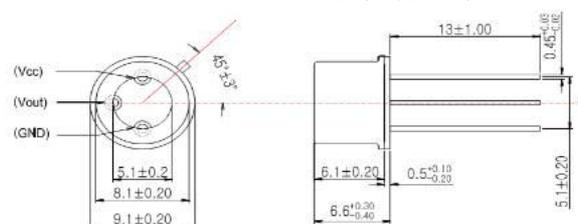
- 单电源供电
- 放大电压输出
- 高灵敏度和抗可见光干扰强
- 结构紧凑，体积小



应用

- UV-B灯监测
- UV指数监测

外形图和尺寸 (单位: mm)



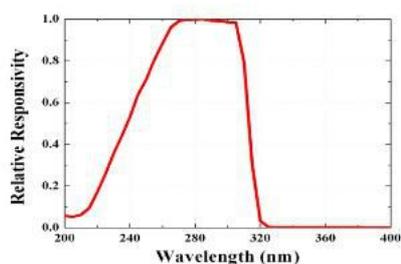
绝对最大额定参数

参数	符号	最小	最大	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

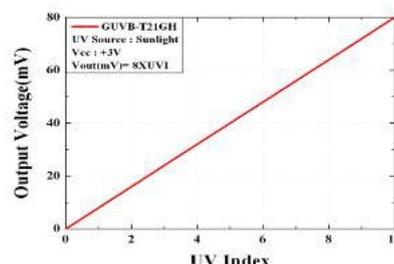
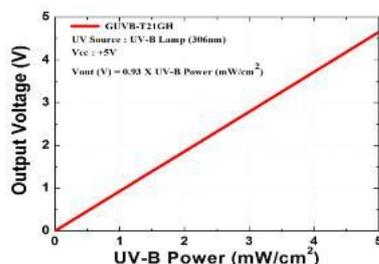
特性 (@25℃)

参数	符号	最小	典型	最大	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		1.3		mV/nW	@300 nm
光谱检测范围	λ	220		320	nm	响应度的10%
输出电压	V _{out}		0.93		V	1 mW/cm ²
			8		mV	1 UVI
检测功率范围	P	0		5.38	mW/cm ²	V _{cc} =5V
上升时间	T _r		3		ms	

响应曲线



输出电压 VS UV功率



警告: 静电放电 (ESD) 会损坏设备, 因此请采取防护措施。