

UVC LED 传感器模块

GUVCL-T21GH

特征

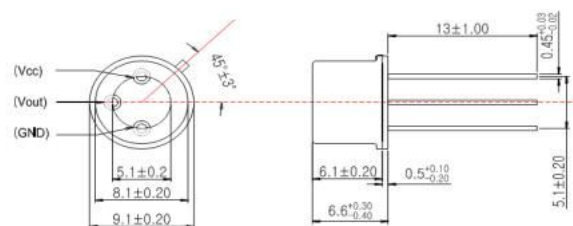
- 单供电电压工作
- 电压输出
- 高灵敏度和良好的日盲性
- 尺寸小巧紧凑



应用

- UV-C LED 监控 (265,270,280nm)
- 纯UV-C监控
- 灭菌灯监控

外形图和尺寸(单位: mm)



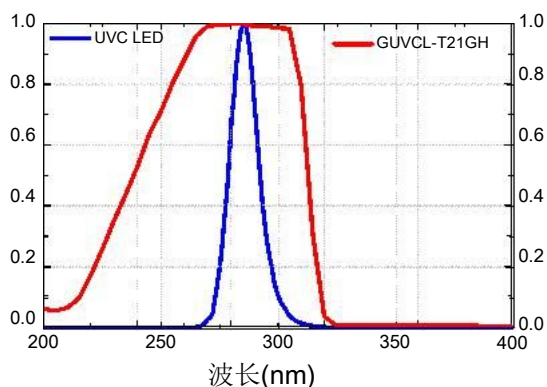
绝对最大额定值

参数	符号	Min.	Max.	Unit	备注
存储温度	T _{st}	-40	90	°C	
工作温度	T _{op}	-30	85	°C	
供电电压	V _{cc}		5.5	V	
焊接温度	T _{sol}		260	°C	10秒内

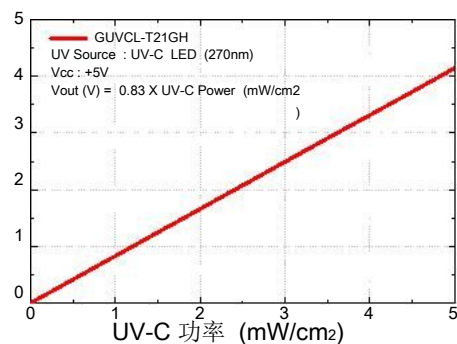
特征 (@ 25°C)

参数	符号	Min.	Typ.	Max.	单位	备注
供电电压	V _{cc}	1.8		5.5	V	DC
供电电流	I _Q		50		μA	
响应率	R _p		0.7		mV/nW	@270 nm
光谱检测范围	λ	220		320	nm	10% of R _p
输出电压	V _{out}		0.83		V	UVC LED, 1 mW/cm ²
偏移电压	V _{off}		0.01		V	
检测功率范围	P	0		6.0	mW/cm ²	V _{cc} =5V
上升时间	T _r		3		ms	

响应率曲线



随UV功率变化的输出电压



注意 ESD可能损坏设备故应避免ESD.