

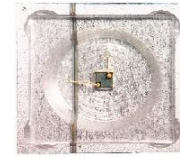
# UV-C LED 传感器

## GUVCL-S10GD



**特征**

氮化镓铝基材料  
肖特基型光电二极管  
光伏模式操作  
良好的日盲性

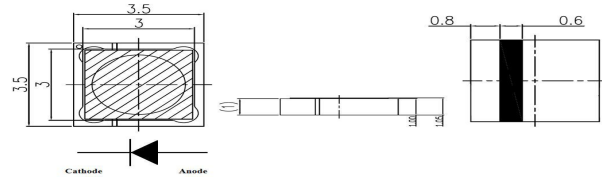


**应用**

**UV-C LED 监控**  
**(265,270,280nm)**

纯 UV-C 监控  
灭菌等监控

外形图和尺寸



**绝对最大额定值**

参数	符号	Min.	Max.	单位	备注
存储温度	T <sub>st</sub>	-40	90	°C	
工作温度	T <sub>op</sub>	-30	85	°C	
反向电压	V <sub>r, max.</sub>		3	V	
正向电压	I <sub>f, max.</sub>		1	mA	
光源功率范围	P <sub>opt</sub>	0.1μ	100m	W/cm <sup>2</sup>	UVC LED
焊接温度	T <sub>sol</sub>		260	°C	10 秒内

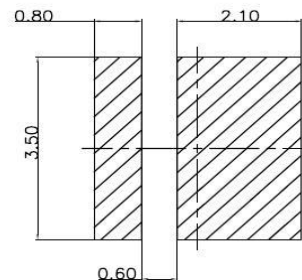
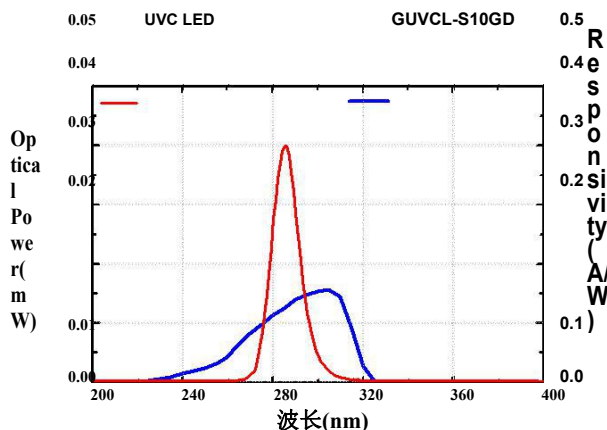
※注意: 若光源功率超过 100,000 μW/cm<sup>2</sup>请向我们申请

**特征(@25°C)**

参数	符号	Min.	Typ.	Max.	单位	测试条件
暗电流	I <sub>d</sub>			1	nA	V <sub>r</sub> = 0.1 V
光电流	I <sub>ph</sub>	135	150	165	nA	UVC LED, 1 mW/cm <sup>2</sup>
温度系数	I <sub>tc</sub>		0.1		%/°C	UVC LED
响应率	R		0.12		A/W	λ = 280 nm, V <sub>r</sub> = 0 V
光谱检测范围	λ	230		320	nm	10% of R
有效区域			0.076		mm <sup>2</sup>	

**响应率曲线**

焊盘 (mm)



**警告**

ESD 可能会损坏设备故应避免 ESD.