

# GUVV-S10SD

## 紫外发光二极管或紫外灯监控

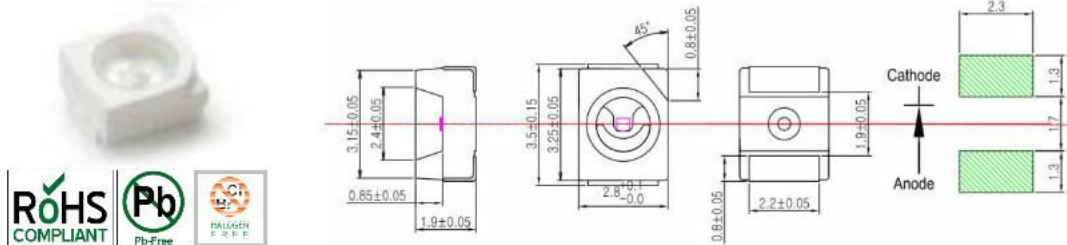
### ①特性

- 钢镓氮基材
- 肖特基光电二极管
- 光伏运行模式
- 快速响应&低暗电流
- 芯片尺寸: 0.4mm×0.4mm (感光面积: 0.076mm<sup>2</sup>)
- 贴片式: 硅密封胶

### ②应用

- UV-A灯监控
- 紫外发光二极管监控 (< 390nm)
- 紫外线固化
- 验钞机

### ③封装尺寸



### ④绝对最大额定值

参数	符号	最小值	最大值	单位	备注
储存温度	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>		5	V	I <sub>r</sub> =1μA
正向电流	I <sub>f, max.</sub>		1	mA	
焊接温度	T <sub>sol</sub>		260	°C	在10秒内

### ⑤光电特性 (室温)

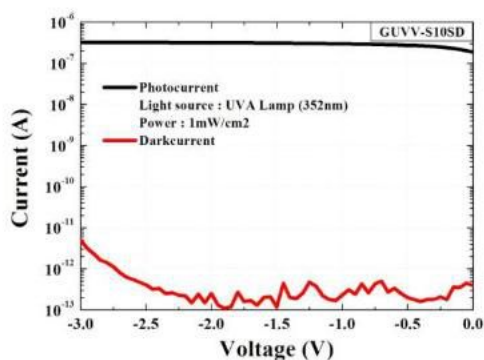
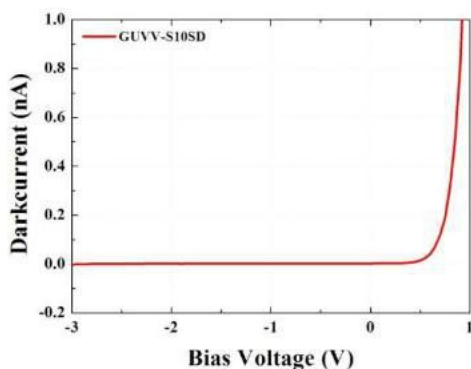
参数	最小值	典型值	最大值	单位
暗电流 (V <sub>r</sub> =1V)			1	nA
光电流 (1mW/cm <sup>2</sup> , UVA灯)		181		nA
光电流 (1 UVI, 偏移30nA)				nA
峰值响应度 (352nm)		0.2		A/W
光谱检测范围	240		390	nm
视角		100		°
温度系数		0.1		%/°C

# GUVV-S10SD

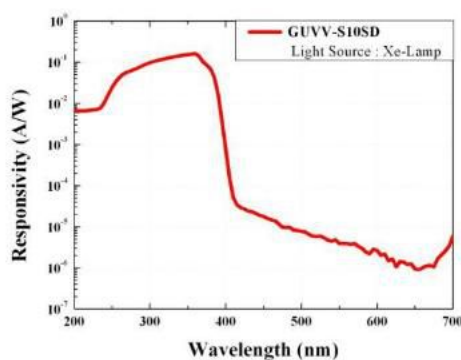
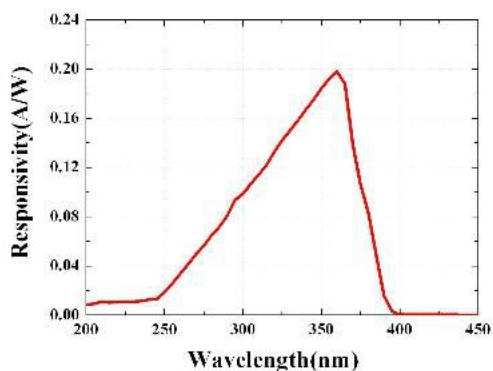
紫外发光二极管或紫外灯监控

## 特性曲线

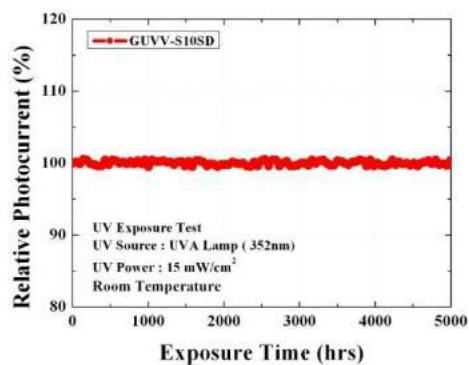
⊕ I-V 曲线



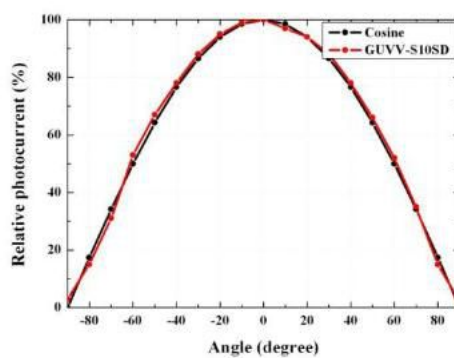
⊕ 响应曲线



⊕ 可靠性



⊕ 角响应

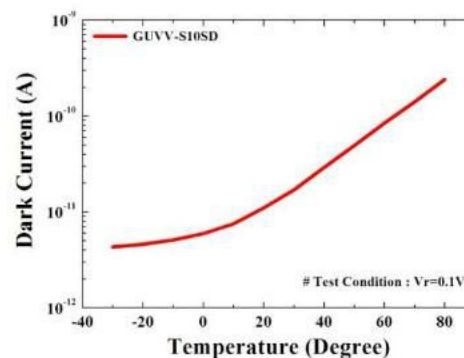
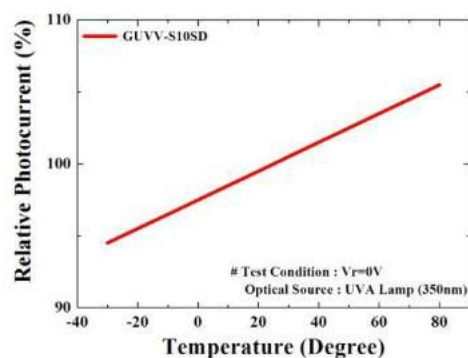


# GUVV-S10SD

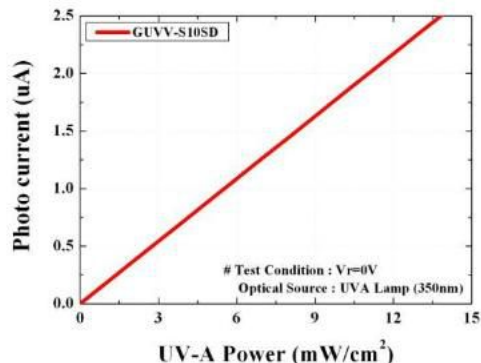
## 紫外发光二极管或紫外灯监控

### 特性曲线

⊕ 温度特性（暗电流&光电流）



⊕ 光电流VS UVA灯功率



# GUVV-S10SD

## 紫外发光二极管或紫外灯监控

### 应用电路

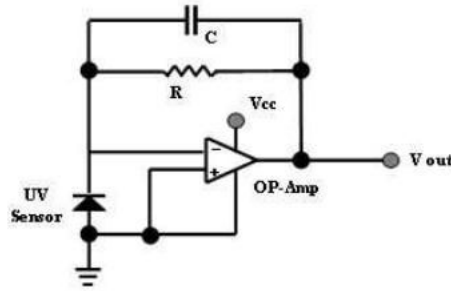


图1 应用电路（基本）

名称	简称	功能	型号或数值	备注
运算放大器	OP-Amp	放大	MCP6241 (微芯科技)	Vcc : 1.8 ~ 5.5V
电容器	C	降低输入噪声	1 nF	电容器控制响应时间
电阻器	R	增益控制	5.1M	增益 : R

\* 输出电压 = 增益 × 光电流

