

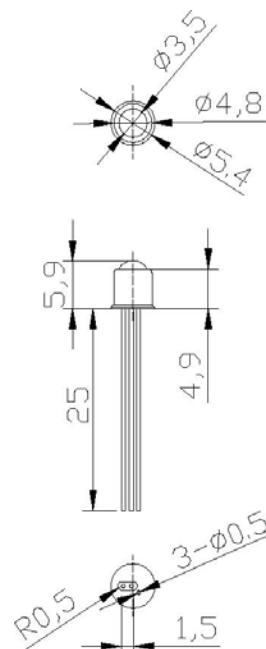
Fullens PIN 光电二极管

应用:

光纤通信数据
图像传输
光纤传感光测量
仪器仪表

特点:

体积小, 重量轻
高响应度
超低暗电流
工作稳定可靠



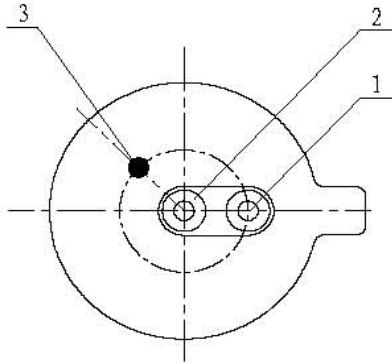
最大额定值:

工作温度 $-40\sim+85\text{ }^{\circ}\text{C}$
存储温度 $-50\sim+125\text{ }^{\circ}\text{C}$
焊接温度 $<260\text{ }^{\circ}\text{C}$
正向电流 $\leq 2\text{mA}$
反向电流 $\leq 1\text{mA}$
反向电压 $\leq 30\text{ V}$
最大输入功率: 10dBm

光电特性 ($T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $V_r = 5\text{ V}$)

参数	指标	测试条件
光敏面直径 (μm)	1000	
带宽 (GHz)	1.5/0.5	$R_L = 50\ \Omega$
响应度 (A/W)	≥ 0.85	
暗电流 (nA)	$\leq 5\text{nA}$	
结电容 (pF)	$\leq 10\text{pF}$	
响应度一致性 (dB)	± 0.2	$\lambda = 1530\sim 1620\text{ nm}$, $T = -10\sim +85\text{ }^{\circ}\text{C}$

引出端识别:



管脚	接线方式
1	PD(+)
2	PD(-)
3	case 悬空

注意事项

- (1) 静电对器件有极大伤害，使用中要保证人体、测试仪表、检验装置及工作台接地良好。
- (2) 电源需有稳压装置，且不可在开关电源过程中产生冲击电压损害器件。
- (3) 焊接时烙铁应接地良好，温度控制在 $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，时间不超过5秒。
- (4) 测试正向电压时要监控正向电流，不超过100uA，否则会击穿器件而失效。