

硅光电探测器

特点:

高响应度
 高速率
 低暗电流
 小电容
 平窗结构



应用:

光通信
 工业自动化系统
 光功率计
 测距
 可见光至近红外光领域的光探测



最大额定值:

工作温度 (°C) -40 ~ +85
 存储温度 (°C) -40 ~ +85
 正向电流 (mA) 10
 反向电流 (μA) 1000

光电特性 (T = 25°C, V_r = 15 V, λ = 900 nm)

| 参 数 | φ0.5 | φ1 | φ2 | φ4 | φ6 |
|-----------|----------|---------|------|------|-----|
| 光敏面直径(um) | 0.2 | 1.0 | 2.0 | 4.0 | 6.0 |
| 响应光谱 (nm) | 400~1100 | | | | |
| 峰值波长 (nm) | 900+/-50 | | | | |
| 响应度 (A/W) | 0.5 | | | | |
| 工作电压 (V) | 1.5 | 3 | 6 | 15 | 20 |
| 暗电流 (nA) | 1.2 | 2 | 5 | 10 | 25 |
| 结电容 (pF) | 1.2 | 2 | 5.5 | 20 | 35 |
| 响应时间 (ns) | 1 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| 封装型式 | 同轴二型 | TO-5501 | TO-5 | TO-8 | |