

超快SI光电探测器,光敏面直径1mm



产品描述:

器件为硅PIN 光电二极管, 在反向偏置条件下工作。峰值波长在 940nm 左右,光谱探测范围从 400nm~1100nm。

产品特点:

- ☀ 平面正照结构
- ☀ 快速响应
- ☀ 低暗电流
- ☀ 高响应度
- ☀ 高可靠性

产品应用:

- ☀ 光纤通信、传感、测距
- ☀ 可见光至近红外领域的光探测
- ☀ 快速光脉冲检测
- ☀ 各种工业控制系统

参数		符号	测试条件	典型值											单位
光敏面尺寸				Φ0.2	Φ0.5	Φ1	Φ2	Φ5	Φ8	0.5X0.5	1X1	1.3X1.3	2X2	3X3	mm
光参数	光谱响应范围	λ		400~1100											nm
	响应度	Re	VR=15V, λ=900nm	0.40	0.45	0.5	0.5	0.5	0.55	0.45	0.45	0.5	0.5	0.5	A/W
	响应时间	tr	VR=15V, RL=50Ω	2	5	6	8	15	25	3.5	5	8	10	15	ns
电参数	暗电流	ID	VR=15V	1	2	3	2	40	60	3	3	4	6	10	nA
	反向击穿电压	VBR	IR=10μA	100						50	80				V
	电容	Cj	f=1MHz, VR=15V	0.8	1.2	2.0	6	30	70	6.0	3	3	10	25	pF
工作电压		VR		0~15											V
管座型号				同轴Ⅱ型、5501、 TO46、插拔式、 带尾纤			T0-5	TO-8		同轴Ⅱ型、5501、 TO46、插拔式、 T05			T0-5		
饱和光功率 0.3w/cm ²															

*器件的光敏面尺寸及技术指标可根据用户的使用要求而定;具体参数及器件管壳使用引脚详见产品附带参数表。

注意事项

该器件在反向偏置电压下工作,注意器件极性不能接反。

光纤弯曲度不能小于 45 度。

器件在贮运、使用中注意静电防护措施。