

FC 系列探测器

产品简介

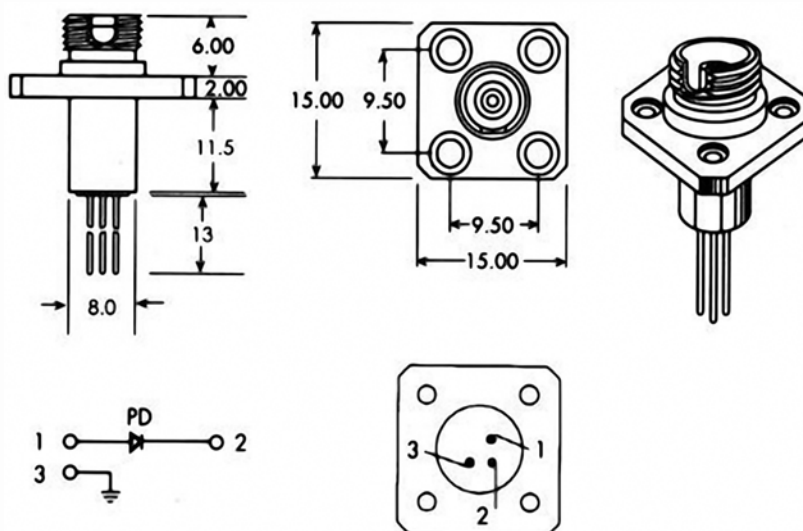
FC 系列探测器由 InGaAs PIN 光电二极管和 FC 连接器通过透镜耦合而成。在 1.0~1.65 μm 波段具有高的响应度，用户可根据使用波段和线性范围选择合适的器件。



应用范围

- 光学计量
- 光学检测
- 光缆的在线监视
- 光放大器的输出检测
- 数据传输

封装外形图



FC 型探测器外形图

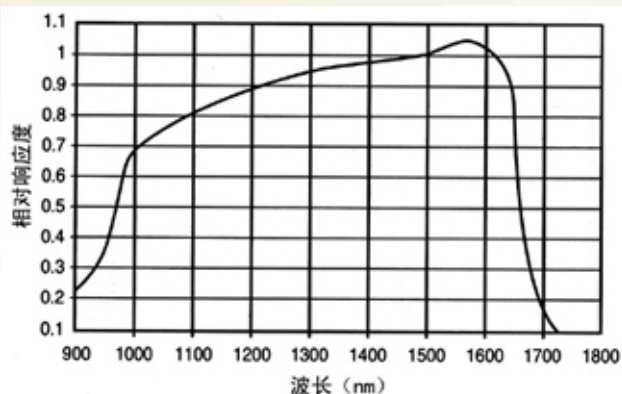


技术指标 (20℃)

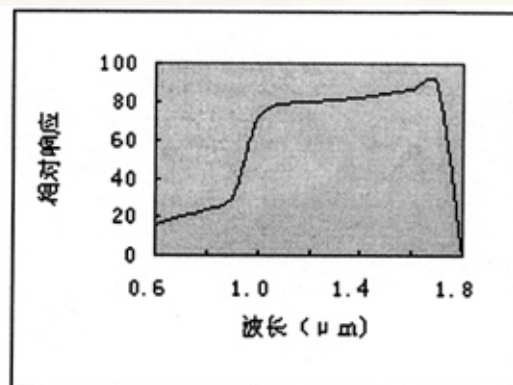
FC 系列光电探测器				
参 数		Φ300μm	Φ500μm	单 位
封装形式		FC 封装		-
响应波长范围		1.0 ~ 1.65		μm
响应度 (0V)	1310nm	≥ 0.75		A/W
	1550nm	≥ 0.80		A/W
线性范围 (0V)	-	-40 ~ 10		dBm
电容(-5V)		≤ 12	≤ 20	pF
暗电流(-5V)		≤ 5	≤ 10	nA
工作电压		0 ~ -10		V
线性度		± 0.15	± 0.15	dB
插接偏差		± 0.1	± 0.1	dB
插接寿命		10 ⁵	10 ⁵	次
最大不饱和功率		> 3	> 3	dBm
正向电流		10		mA
光电流		10		mA
反向偏压		25		V
功耗		100		mW
工作温度		15 ~ 60		℃
存储温度		-10 ~ 60		℃
焊接条件		260 (10sec)		℃



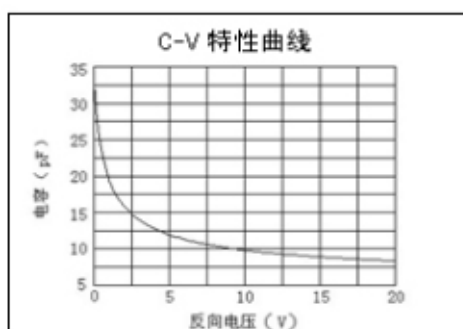
参考曲线



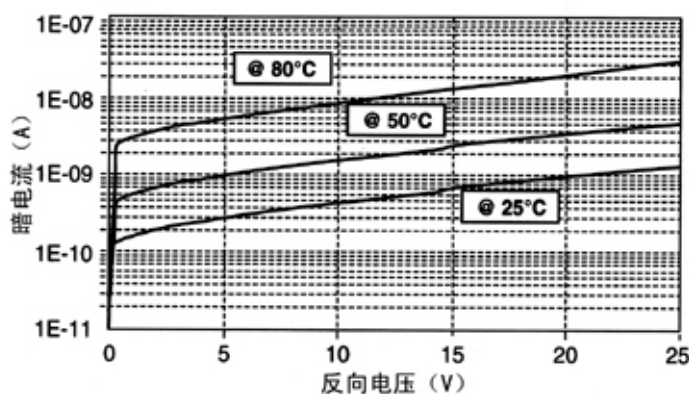
典型光谱响应曲线 (PIN30713)



典型光谱响应曲线 (PIN30723)



C-V特性曲线



暗电流特性曲线

- 1、上述特性曲线是某型号的曲线，仅作参考，具体以随探测器附带的测试数据为准。
- 2、如有更多信息需求请联系海特光电有限责任公司。

