

# InGaAs雪崩光电平衡探测器APD系列

高速低噪声雪崩光电平衡探测模块集成了低噪声APD探测器、低噪声宽带跨阻放大器、超低噪声隔离电源、高压电源、APD温度控制；隔离电源供电确保输出信号不受外部供电电源的影响；APD温度控制确保雪崩光电二极管不受温度的影响，提高探测模块的稳定性。雪崩光电探测器具有高增益、高灵敏度、高带宽、低噪声等特点。

## ★性能特点

- 噪声低
- 高增益
- 内置高压电源
- APD温度控制
- 结构紧凑
- 内置低噪隔离电源

## ★适用领域

- 光纤传感
- 光纤通信
- 激光测距
- 光谱测量
- ns级光脉冲探测

## ★技术参数

产品型号	APD-50M	APD-100M	APD-200M	APD-350M	APD-800M	APD-1.6G	单位
探测器型号	InGaAs						
波长	800-1700						nm
带宽	DC~50M	DC~100M	DC~200M	DC~350M	AC~800M	AC~1.6G	MHz
响应度	9						A/W
跨阻增益	300K		50K			300K	V/A
输出阻抗	50						$\Omega$
饱和功率	4.2						$\mu$ W
NEP	0.46						pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$
输出耦合方式	DC/AC				AC		
供电电压	5				12		V
供电电流	3(max)						A
光学输入	FC/APC						
射频输出	SMA						
外形尺寸	100*100*25mm						mm