

InGaAs雪崩单元探测器 APD系列



产品描述:

雪崩单元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温度补偿; 隔离电源供电确保输出信号不受外部供电电源的影响; APD温度补偿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。

产品特点:

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

产品应用:

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

通用参数:

产品型号	APD-100M-A	APD-200M-A	APD-300M-A	APD-400M-A	APD-500M-A	APD-600M-A	APD-800M-A	APD-1G-A	APD-1.2G-A	APD-1.5G-A	APD-2G-A	APD-2.5G-A	APD-5G-A	单位
探测器类型	InGaAs													
波长	800~1700													nm
带宽	100M	200M	300M	400M	500M	600M	800M	1G	1.2G	1.5G	2G	2.5G	5G	Hz
响应度	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	V/W
跨阻增益	300K	300K	300K	100K	50K	50K	300K	300K	300K	200K	150K	150K	30K	V/W
输出阻抗	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Ω
饱和功率	13	13	13	39	78	78	13	13	13	20	26	26	78	μ W
NEP	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	$\text{pW}/\sqrt{\text{Hz}}$
输出耦合方式	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC	DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
供电电压	5	5	5	5	5	5	12	12	12	12	12	12	12	V
供电电流	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	A
光学输入	FC/APC (自由空间光可选)												FC/APC	
射频输出	SMA												SMA	
外形尺寸	65*50*20												80*90*25	mm

测试结果:

