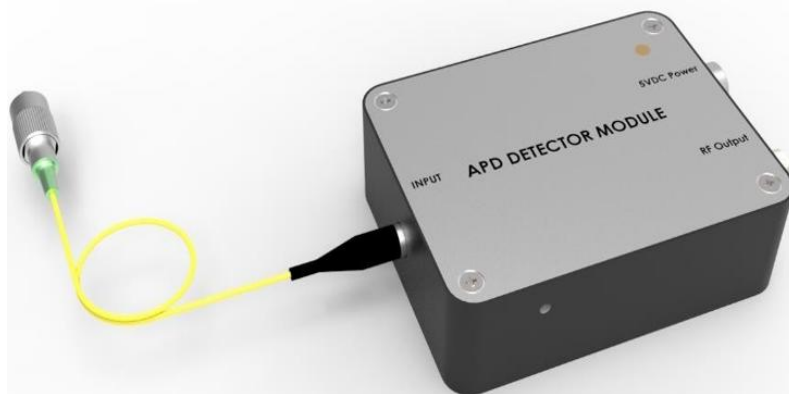


Si 雪崩单元探测器 1GHz 400–1100nm FC/APC



产品描述

Si 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

产品型号

APD-1G-B-FC/APC

应用领域

光纤传感

光纤通信

激光测距

光谱测量

ns

级光脉冲探测

核心参数

波长	带宽	探测器响应度
400~1100nm	1GHz	25A/W@850nm

产品参数

产品型号	APD-100 M-B	APD-200 M-B	APD-300 M-B	APD-400 M-B	APD-500 M-B	APD-1G- B	APD-2G- B	单位
探测器类型	Si							
波长	400~1100							nm
带宽	100M	200M	300M	400M	500M	1G	2G	Hz
响应度	25	25	25	25	25	25	25	A/W@850nm
跨阻增益	300K	300K	300K	300K	300K	300K	300K	V/W
输出阻抗	50	50	50	50	50	50	50	Ω
饱和功率	13	13	13	13	13	13	30	μ W
NEP	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.2	0.2	pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$
输出耦合方式	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC	AC	AC	
供电电压	5	5	5	5	5	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)	A
光学输入	FC/APC (自由空间光可选)							
射频输出	SMA							
外形尺寸	65*50*20							mm