

800-2200nm InGaAs 单元探测器 1GHz



产品描述

高速低噪声光电单元探测模块集成了低噪声模拟 PIN 探测器、低噪声宽带跨阻放大器以及超低噪声隔离电源单电源供电，输出信号不受外部供电电源的影响，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；高带宽；结构紧凑；内置低噪隔离电源

应用领域

分布式光纤传感 | 激光测风雷达 | 光学相干层析 | 光谱测量 | ns 级光脉冲探测

核心参数

波长	带宽
800-2200nm	1GHz

详细参数

规格参数

探测器类型	InGaAs											单位
波长	800-2200											nm
带宽	100M	200M	300M	400M	500M	600M	800M	1G	1.2G	1.5G	2G	Hz
探测器响应度	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	A/W@2000nm
跨阻增益	30K	30K	30K	10K	5K	5K	30K	30K	30K	20K	15K	V/A
最大输入光功率	140	140	140	420	840	840	140	140	140	210	280	uW
NEP	8	8	8	11	11	14	14	14	14	14	14	pW/Sqrt(Hz)
输出阻抗	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Ω
输出耦合方式	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC	AC	AC	AC	AC	AC	
供电电压	5	5	5	5	5	5	12	12	12	12	12	V
供电电流	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.2(max)	0.2(max)	0.2(max)	0.2(max)	0.2(max)	A
光学输入	FC/APC											
射频输出	SMA											
外形尺寸	65*50*20											mm

响应曲线

