

InGaAs 单元探测器 PD-1G-A



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

产品型号

PD-1G-A

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

光纤通信

其它科研应用

核心参数

带宽	光谱响应	输出耦合方式
1GHz	800-1700nm	0.95@1550nm

技术参数

产品型号	PD-100 M-A	PD-200 M-A	PD-300 M-A	PD-400 M-A	PD-500 M-A	PD-600 M-A	PD-800 M-A	PD-1G- A	PD-1.2G- -A	PD-1.5G- -A	PD-2G- A	PD-2.5G- -A	PD-5G- G-A	单位
器件类型	InGaAs													
波长	800~1700													nm
带宽	100 M	200 M	300 M	400 M	500 M	600 M	800 M	1G	1.2G	1.5G	2G	2.5G	5G	Hz
探测器响应度	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A/W@ 1550nm
跨阻增益	30K	30K	30K	10K	5K	5K	30K	30K	30K	20K	15K	15K	3K	V/A
饱和光功率	140	140	140	420	840	840	140	140	140	210	280	280	1400	μW
NEP	5	5	5	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	pW/Sqrt(Hz)
输出阻抗	50	50	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	AC	AC	
供电电压	5	5	5	5	5	5	12	12	12	12	12	12	12	V
供电电流	0.3(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)	0.2(max)	0.2(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	75*5 5*25	mm

使用说明

- 1.该模块供电电压为 5V，供电电流最大值为 0.25A.
2. Input 为光输入接口; RF 为射频输出接口.
- 3.接入输入端前请确保端面清洁防止脏污对测量结果造成影响.