

铟镓砷 InGaAs 超低噪声模拟PIN单元探测器 PD系列 800~1700nm



产品描述:

高速低噪声光电探测器模块集成了超低噪声模拟PIN探测器、低噪声宽带跨阻放大器以及超低噪声电源。具有高增益、高灵敏度、高带宽、低噪声、高共模抑制比等特点, 可以有效的减少信号的共模噪声, 提高系统的信噪比。

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

产品应用:

- 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

技术参数:

产品型号	PD-100M	PD-200M	PD-300M	PD-400M	PD-500M	PD-600M	PD-800M	PD-1G	PD-1.2G	PD-1.5G	PD-2G	PD-2.5G	PD-5G	单位
	-A	-A	-A	-A	-A	-A	-A	-A	-A	-A	-A	-A	-A	
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
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	μ W
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*55*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.