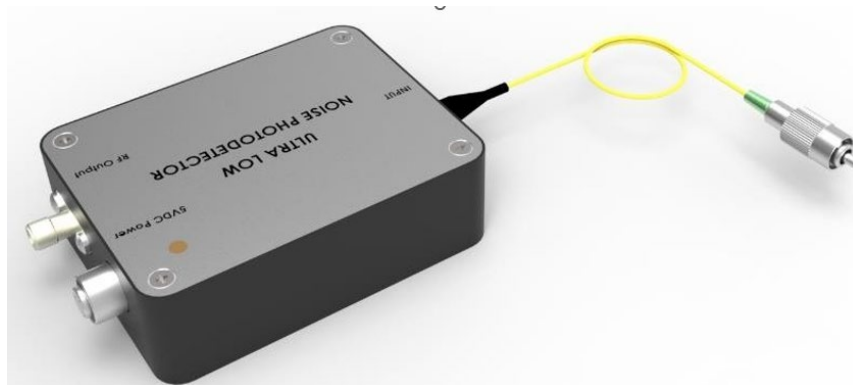




InGaAs 超低噪单元探测器



产品描述:

超低噪声光电单元探测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隔离电源单电源供电，输出信号不受外部供电电源的影响。该模块在本底噪声控制方面尤为突出，在相同参数下其本底噪声约为常规模块的三分之一，很好满足客户对更小信号探测以及更高信噪比的需求。

产品特点:

噪声超低

高增益

高带宽

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

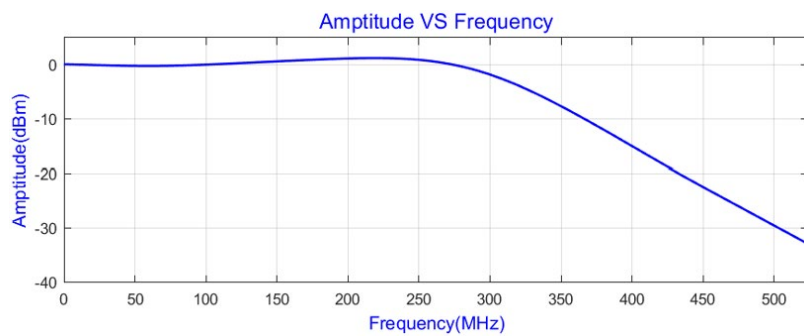
ns 级光脉冲探测



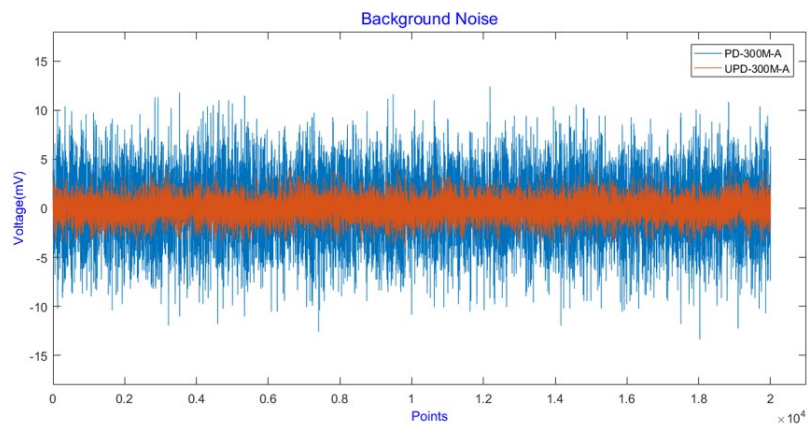
技术参数:

产品型号	UPD-100M-A	UPD-200M-A	UPD-300M-A	UPD-400M-A	UPD-500M-A	UPD-600M-A	UPD-800M-A	UPD-1G-A	UPD-1.2G-A	UPD-1.5G-A	UPD-2G-A	UPD-2.5G-A	UPD-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
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	20K	15K	15K	30K	30K	30K	30K	30K	30K	6K	V/W
饱和光功率	140	140	140	420	280	280	140	140	140	420	140	140	700	μW
NEP	2.2	2.2	2.2	2.7	3.1	3.1	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	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	DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
供电电压	5	5	5	5	5	12	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)	0.3	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						65*50*25							mm

测试结果:



300MHz超低噪声单元探测器



超低噪声单元探测器与常规单元探测器底噪对比