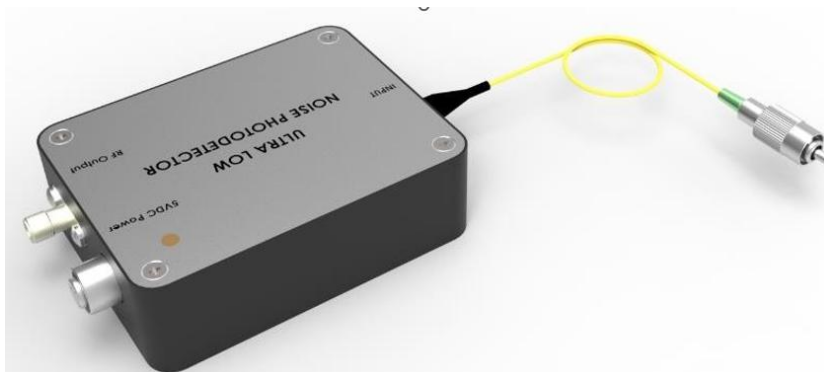


InGaAs 超低噪单元探测器 UPD-100M-A



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

产品型号

UPD-100M-A

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

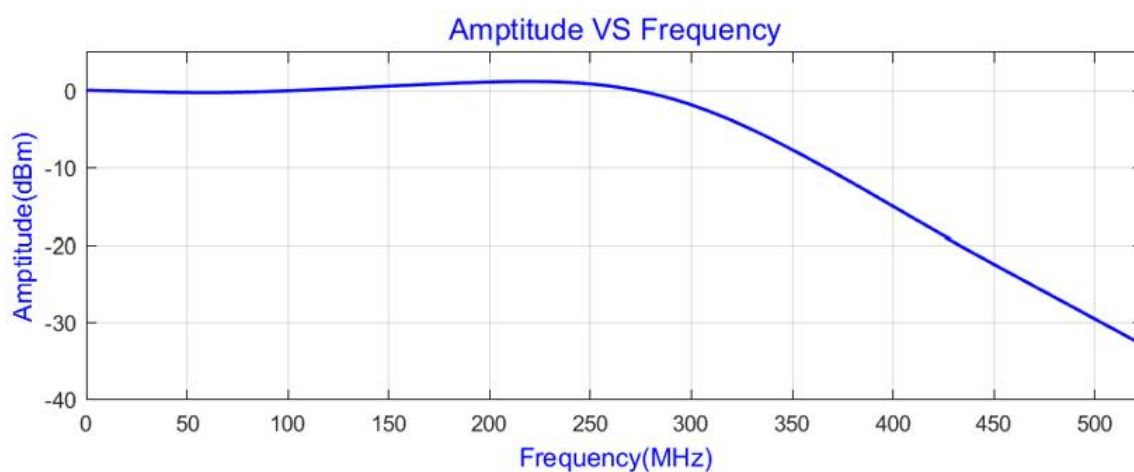
波长	带宽	饱和光功率
800-1700nm	100MHz	140uW

技术参数

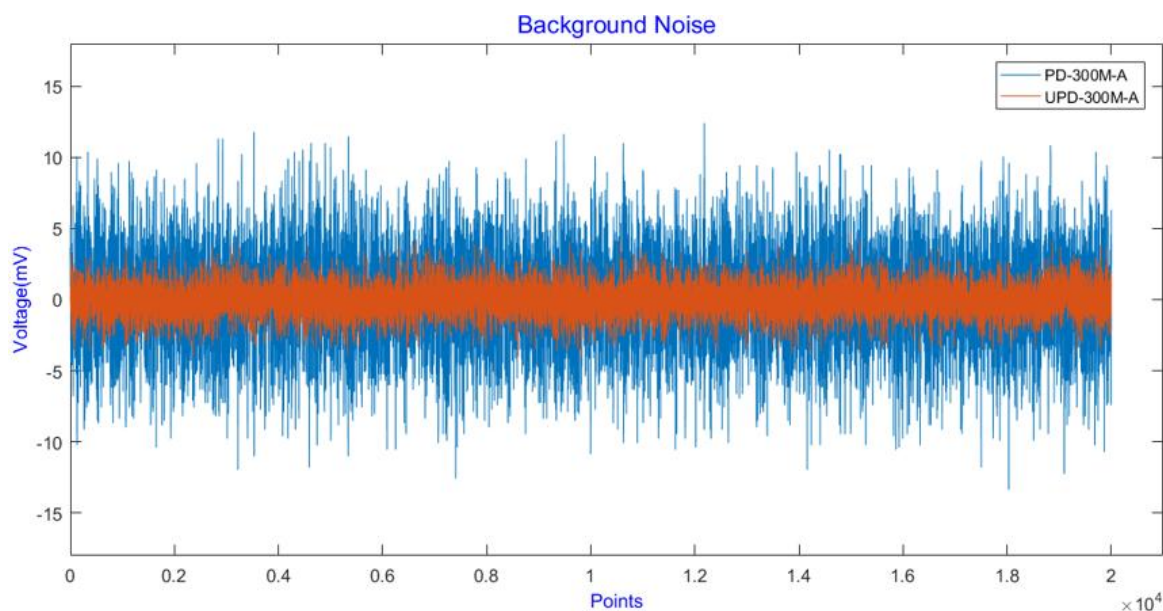
产品型号	UPD -100 M-A	UPD -200 M-A	UPD -300 M-A	UPD -400 M-A	UPD -500 M-A	UPD -600 M-A	UPD -800 M-A	UPD -1G- A	UPD -1.2 G-A	UPD -1.5 G-A	UPD -2G- A	UPD -2.5 G-A	UPD -5G- A	单位
探测器类型	InGaAs													
波长	800~1700													nm
带宽	100 M	200 M	300 M	400 M	500 M	600 M	800 M	1G	1.2G	1.5G	2G	2.5G	5G	Hz
探测器响应度	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 @155 0nm
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/S qrt(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)		FC/APC	
射频输出	SMA		SM A	
外形尺寸	65*50*20	65*50*25	80*90*25	mm

测试结果



300MHz 超低噪声单元探测器



超低噪单元探测器与常规单元探测器底噪对比