

InGaAs超低噪平衡探测器



产品描述:

UBD系列超低噪平衡探测模块是原MBD系列基础上升级产品, 相比较原MBD系列在其他参数相同条件下其本底噪声显著降低, 在相同带宽以及增益条件下, 其本底噪声约为MBD系列模块三分之一, 因此灵敏度更高, 信噪比更高。

产品特点:

- 超低噪声
- 高增益
- 高带宽
- 结构紧凑
- 内置低噪隔离电源

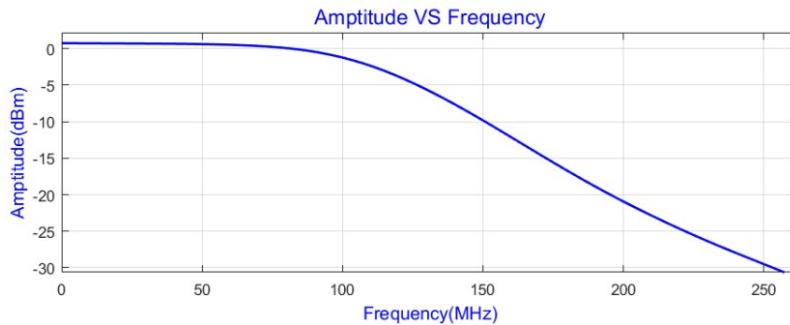
产品应用:

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

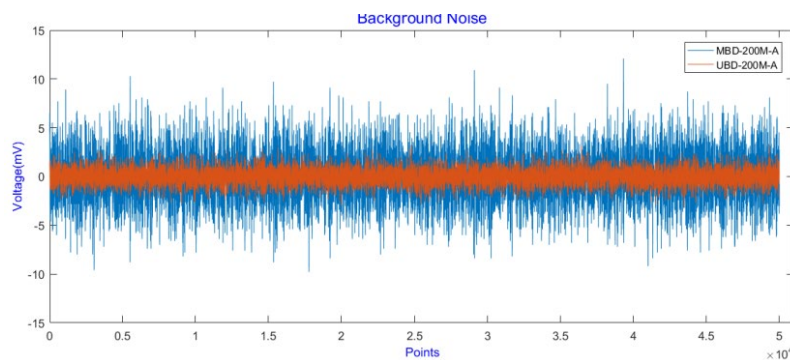
型号示例:

产品型号	UBD-100M-A	UBD-200M-A	UBD-300M-A	UBD-400M-A	UBD-500M-A	UBD-800M-A	UBD-1G-A	UBD-1.2G-A	UBD-1.5G-A	UBD-2G-A	UBD-2.5G-A	单位
探测器类型	InGaAs											
波长	800~1700											nm
带宽	100M	200M	300M	400M	500M	800M	1G	1.2G	1.5G	2G	2.5G	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	A/W@1550nm
跨阻增益	30K	30K	30K	20K	10K	30K	30K	30K	30K	30K	30K	V/W
最大输入光功率	140	140	140	210	420	140	140	140	140	140	140	μ W
NEP	2.5	2.5	2.5	2.9	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	pW/Sqrt(Hz)
共模抑制比	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	dB
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	AC	AC	AC	AC	AC	
供电电压	5	5	5	5	5	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)	A
光学输入	FC/APC (自由空间可选)											
射频输出	SMA											
外形尺寸	80*90*25											mm

测试结果:



300MHz带宽相应曲线



超低噪平衡探测器与常规平衡探测器底噪对比



尺寸图:

