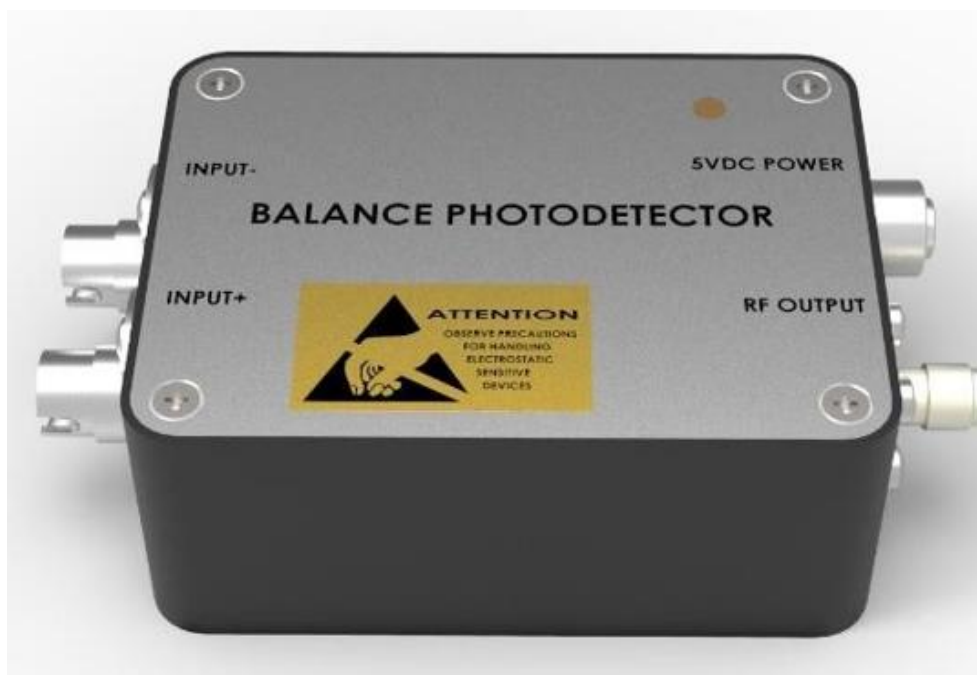


InGaAs 光电平衡探测器 MBD-200M-A



产品描述

高速低噪声光电平衡探测模块集成了两个匹配的低噪声模拟 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

产品型号

MBD-200M-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

核心参数

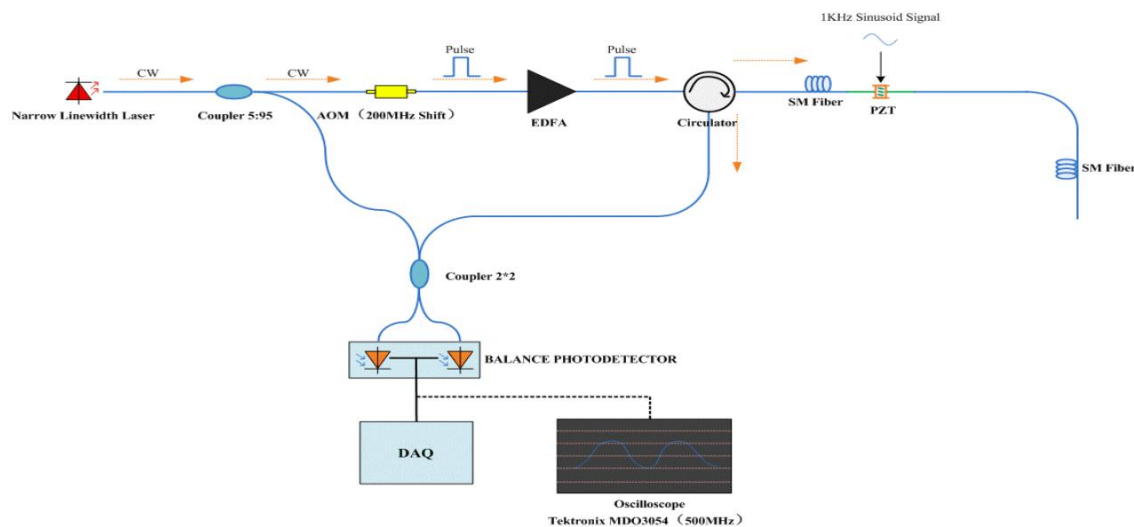
波长	带宽
800~1700nm	200M

产品参数

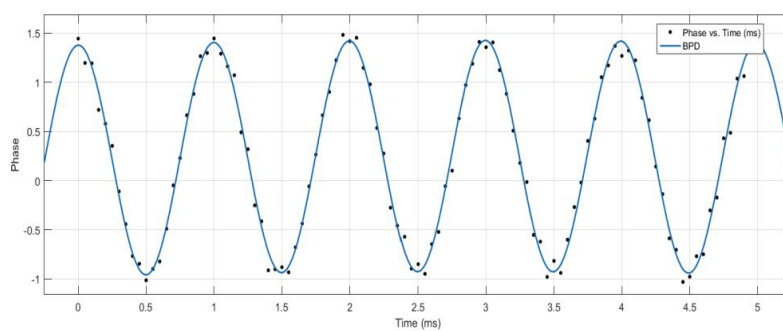
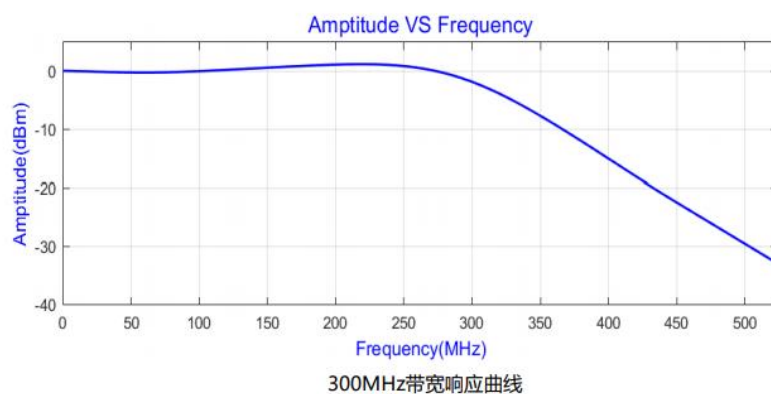
产品 型号	MBD- 100M -A	MBD- 200M -A	MBD- 300M- A	MBD- 400M- A	MBD- 500M- A	MBD- 800M- A	MBD- 1G- A	MBD- 1.5G- A	MBD- 2G- A	MBD- 2.5G- A	单位
探测器类型	InGaAs										
波长	800~1700										nm
带宽	100M	200M	300M	400M	500M	800M	1G	1.5G	2G	2.5G	Hz
探测器响应度	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A/W@ 1550nm

跨阻增益	30K	30K	30K	10K	5K	30K	30K	30K	15K	15K	V/A
Max. 输入光功率	140	140	140	420	840	140	140	140	280	280	μ W
NEP	5	5	5	7	7	9	9	9	9	9	pW/Sqrt(Hz)
输出阻抗	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	DC	
供电电压	5	5	5	5	5	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)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	A
光学输入	FC/APC (自由空间光可选)										
射频输出	SMA										
外形尺寸	62*47*25					75*55*25					mm

测试结果



相干探测分布式光纤传感



光纤上PZT振动点解调相位 (1KHz)