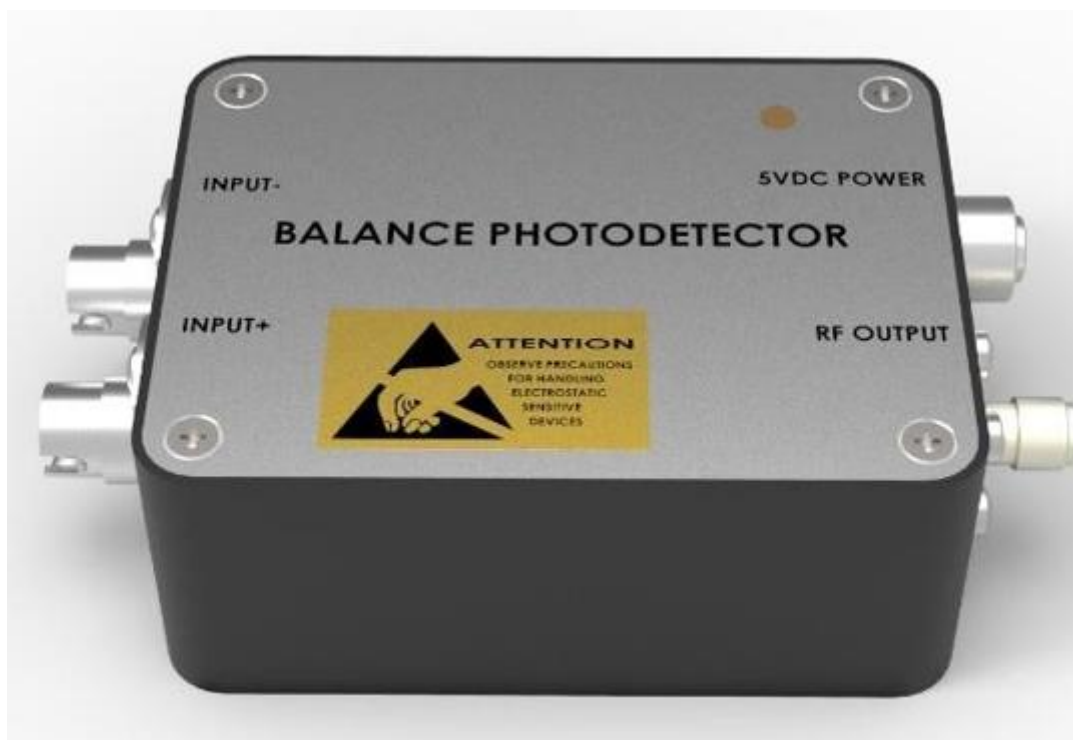


InGaAs 光电平衡探测器 MBD-2.5G-A



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-2.5G-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	2.5G

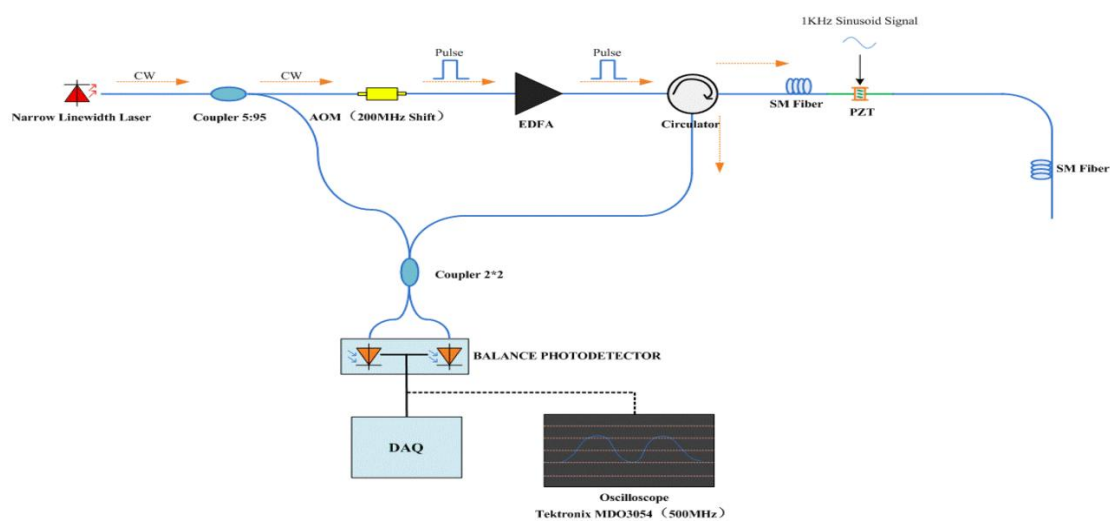
产品参数

产 品 型 号	MBD-1 00M-A	MBD-2 00M-A	MBD-3 00M-A	MBD-4 00M-A	MBD-5 00M-A	MBD-8 00M-A	MBD-1 1G-A	MBD-1 1.5G-A	MBD-2 2G-A	MBD-2 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	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A/W@1 550nm

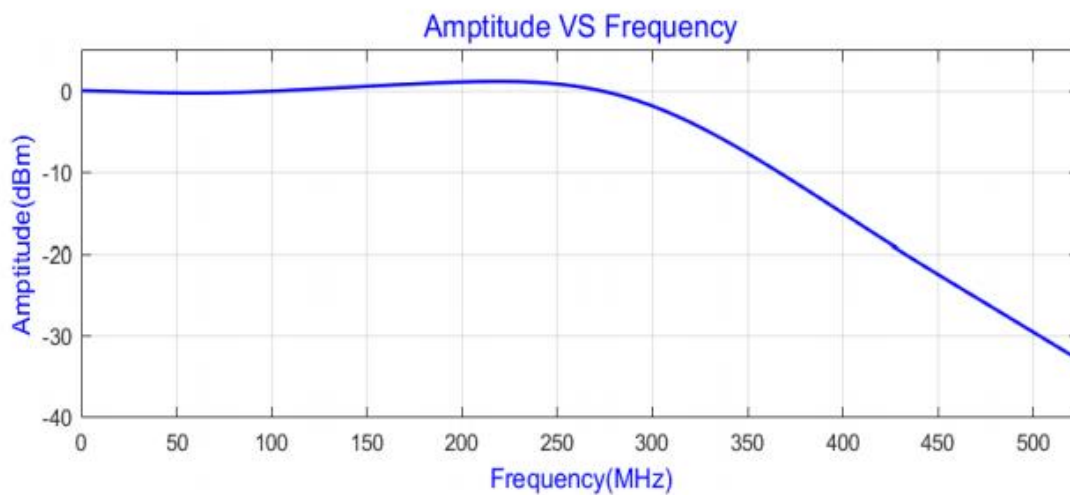
响 应 度											
跨 阻 增 益	30K	30K	30K	10K	5K	30K	30K	30K	15K	15K	V/A
M a x · 输 入 光 功 率	140	140	140	420	840	140	140	140	280	280	μW
N E P	5	5	5	7	7	9	9	9	9	9	pW/Sqr t(Hz)
输 出 阻 抗	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Ω
输 出 耦 合 方 式	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC	AC	AC	AC	AC	DC	
供 电 电 压	5	5	5	5	5	12	12	12	12	12	V
供 电 电	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(max)	0.3(m ax)	0.3(ma x)	0.3(m ax)	0.3(ma x)	A

流											
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

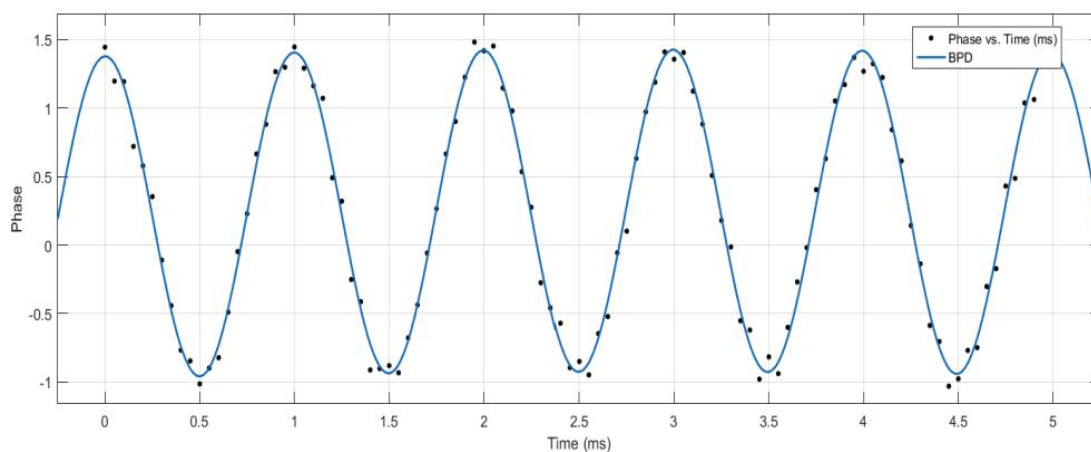
测试结果



相干探测分布式光纤传感



300MHz带宽响应曲线



光纤上PZT振动点解调相位 (1KHz)