

InGaAs 超低噪平衡探测器



产品特点 >>

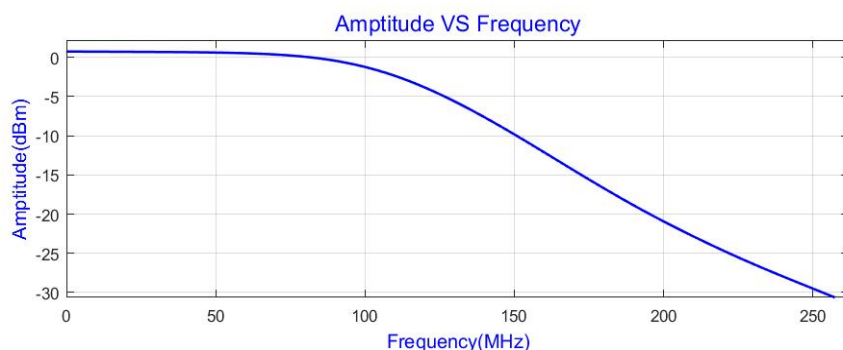
- 噪声低
- 高增益
- 高带宽
- 结构紧凑
- 内置低噪隔离电源

应用领域 >>

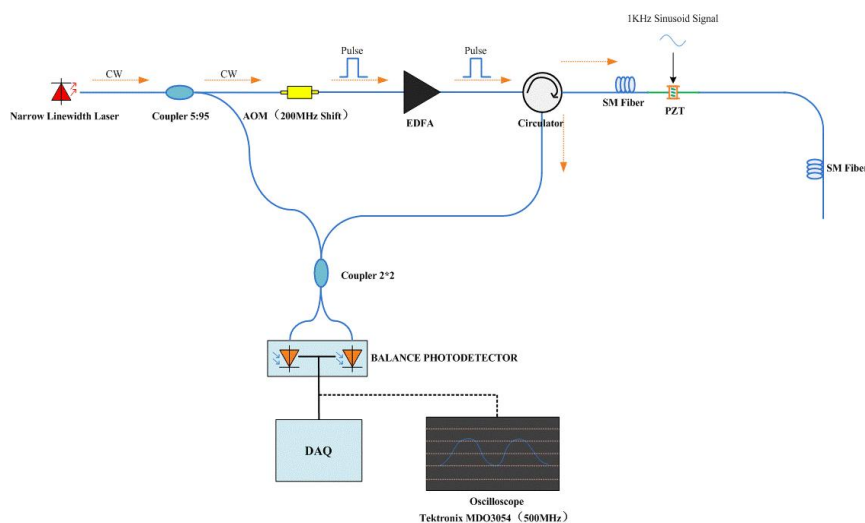
- 分布式光纤传感
- 激光测距雷达
- 光学相干层析
- 光谱测量
- ns 级光脉冲探测

产品描述 >>

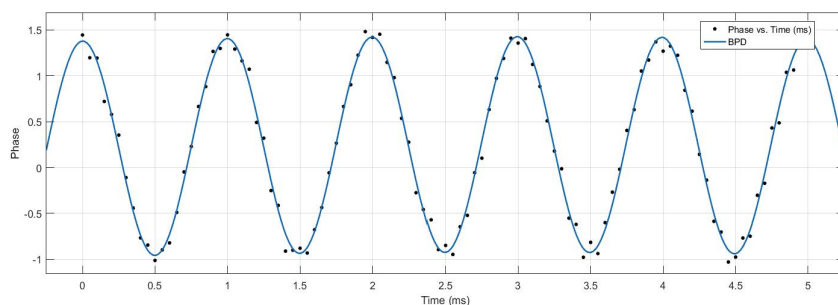
高速低噪声光电平衡探测模块集成了两个匹配的低噪声模拟PIN探测器、低噪声宽带跨阻放大器以及超低噪声电源。具有高增益、高灵敏度、高带宽、低噪声、高共模抑制比等特点，可以有效的减少信号的共模噪声，提高系统的信噪比。



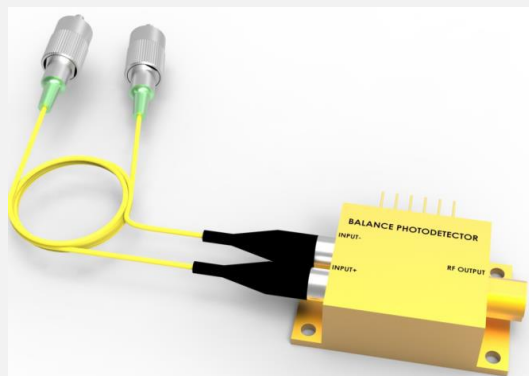
300MHz带宽相应曲线



相干探测分布式光纤传感



光纤上PZT振动点解调相位 (1KHz)



蝶形封装

产品参数 >>

	常规平衡探测器				蝶形平衡探测器		超低噪平衡探测器				单位
产品型号	MBD-100M-A	MBD-500M-A	MBD-1G-A	MBD-2.5G-A	DBD-100M-A	DBD-500M-A	UBD-100M-A	UBD-500M-A	UBD-1G-A	UBD-2.5G-A	-
探测器类型	InGaAs										-
波长	800~1700										nm
带宽	100M	500M	1G	2.5G	100M	500M	100M	500M	1G	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	5K	30K	15K	30K	5K	30K	10K	30K	30K	V/A
共模抑制比	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	dB
最大输入光功率	140	840	140	280	130	780	140	420	140	140	μ W
NEP	5	7	9	9	5	7	2.5	3.1	3.1	3.1	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	DC/AC	DC	DC/AC	DC	AC	AC	-
供电电压	5	5	12	12	5	5	5	5	12	12	V
供电电流	0.3(max)				0.2(max)		0.5(max)				A
光学输入	FC/APC (自由空间光可选)				SM FC/APC(PM可选)		FC/APC (自由空间光可选)				-
射频输出	SMA				MCX(Female)		SMA				-
外形尺寸	2*47*25		75*55*25		25*22*10		65*70*25		80*90*25		mm

备注：如需其他带宽的平衡探测器，请与我们联系。

武汉昊衡科技有限公司

电话：027-87002165 邮箱：sales@mega-sense.com 网址：www.mega-sense.com

地址：湖北省武汉市东湖开发区高新大道999号武汉未来科技城B4栋14楼(430206)

产品技术规格如有变更，恕不另行通知，如有疑问，请与我司联系。

