

铟镓砷 InGaAs光电平衡探测器 MBD-A系列



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

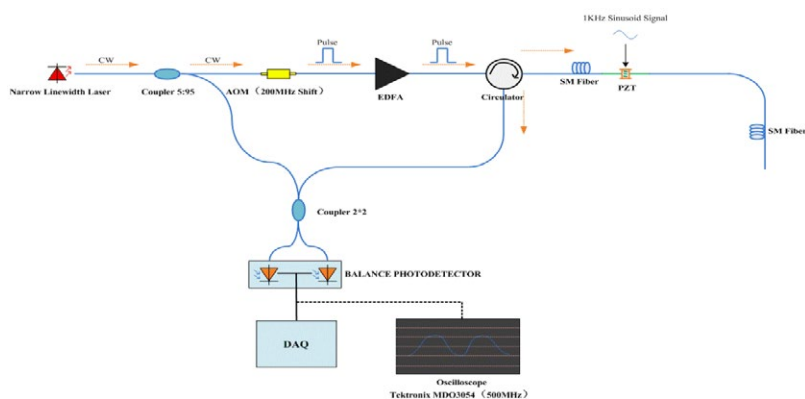
产品应用:

分布式光纤传感
激光测风雷达
光学相干层析
光谱测量
ns级光脉冲探测

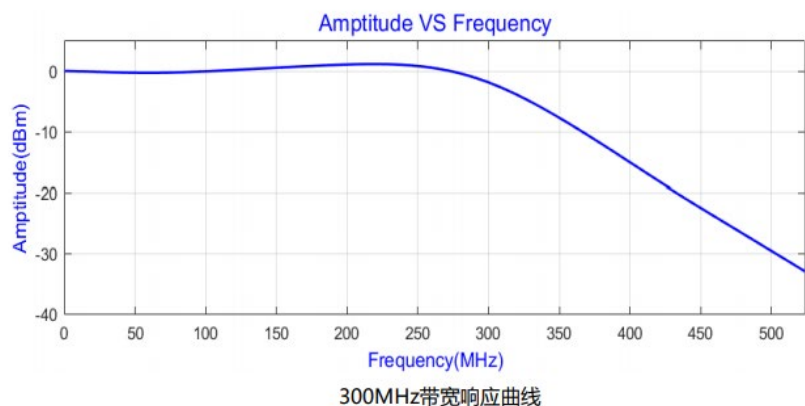
技术参数:

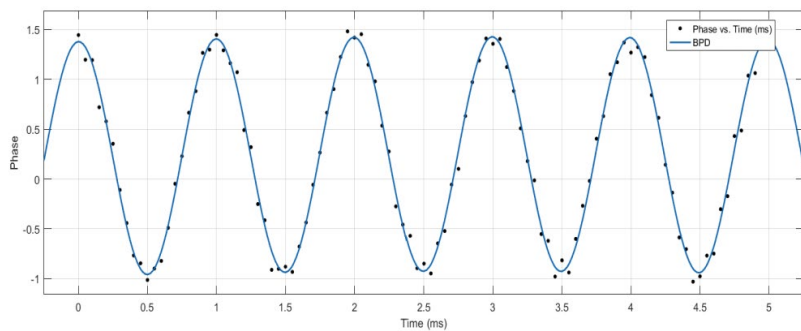
产品型号	MBD-100M-A	MBD-200M-A	MBD-300M-A	MBD-400M-A	MBD-500M-A	MBD-800M-A	MBD-1G-A	MBD-1.5G-A	MBD-2G-A	MBD-2.5G-A	单位
探测器类型	InGaAs										
波长	800~1700										nm
带宽	100M	200M	300M	400M	500M	800M	1G	1.5G	2G	2.5G	Hz
探测器响应度	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A/W@1550nm
跨阻增益	30K	30K	30K	10K	5K	30K	30K	30K	15K	15K	V/A
最大输入光功率	140	140	140	420	840	140	140	140	280	280	μW
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)