

铟镓砷 InGaAs 微弱光相干接收模块 800–1700nm DC-100M



产品描述

筱晓光子针对光学相干检测应用研发了高速低噪声模拟相干接收模块。该 **svdc power coherent receiver module** 模块内部集成了高速低噪声模拟光电平衡探测器以及高品质光纤耦合器。制作过程对耦合器分光比以及长度进行严格控制，从而进一步提高共模抑制比。在相干接收基础上，为进一步提高光学信噪比，高信噪比相干接收模块集成了一个低噪声小信号光纤放大器，用来放大微弱后向散射光信号。该模块适合于光纤传感、激光测风雷达等领域。

产品特点

高宽带、 高增益、 低噪声、 内置低噪隔离电源

产品型号

CRM-100M-A

应用领域

光纤传感

激光测风雷达

光学相干层析

光谱测量

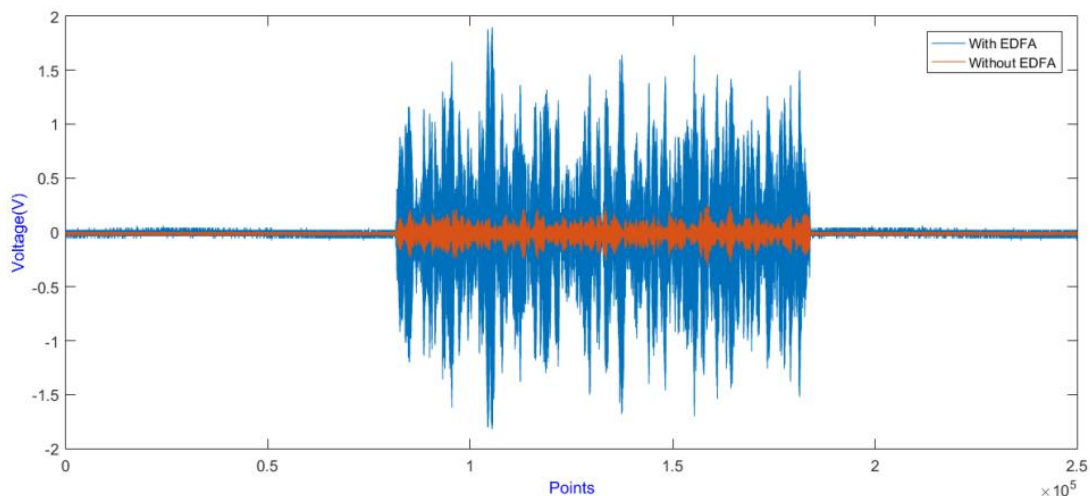
核心参数

带宽	光谱响应	响应度
DC-100M	800-1700nm	0.95@1550nm

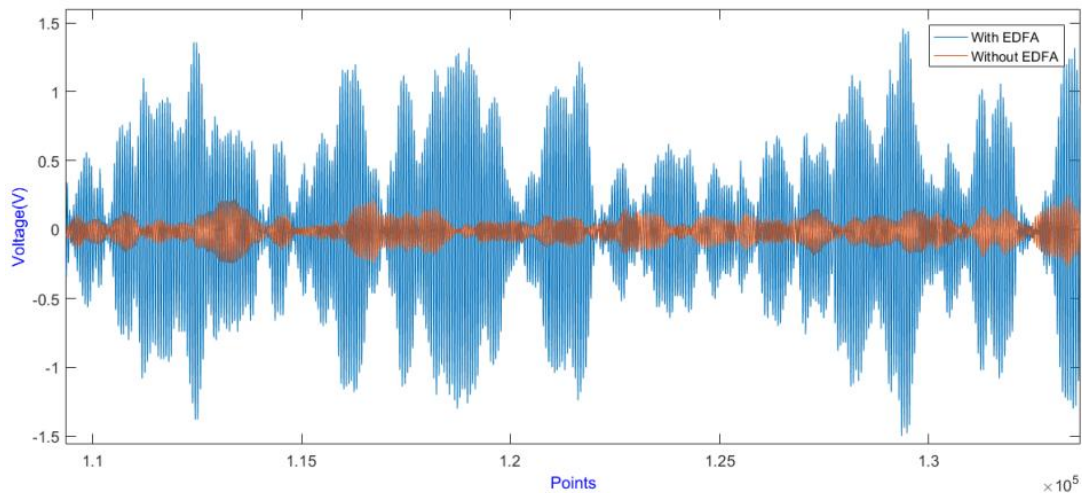
通用参数

产品型号	CRM-100M-A	CRM-200M-A	CRM-350M-A	CRM-800M-A	CRM-1.6G-A	单位
波长	800~1700	800~1700	800~1700	800~1700	800~1700	nm
带宽	DC-100M	DC-200M	DC-350M	AC-800M	AC-1.6G	HZ
探测器响应度	0.95@1550nm	0.95@1550nm	0.95@1550nm	0.95@1550nm	0.95@1550nm	A/W
跨阻增益	30k(60k)	30k(60k)	30k	30k	30k	V/A
光输入	Local	< 5	< 5	< 5	< 5	mW
	Signal	200	300	300	300	uW
供电电压	5	5	5	12	12	V
供电电流	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	A
光纤类型	SMF-28(PM 可选)					
光学输入	FC/APC					
射频输出	SMA					
外形尺寸	80*80*30mm					

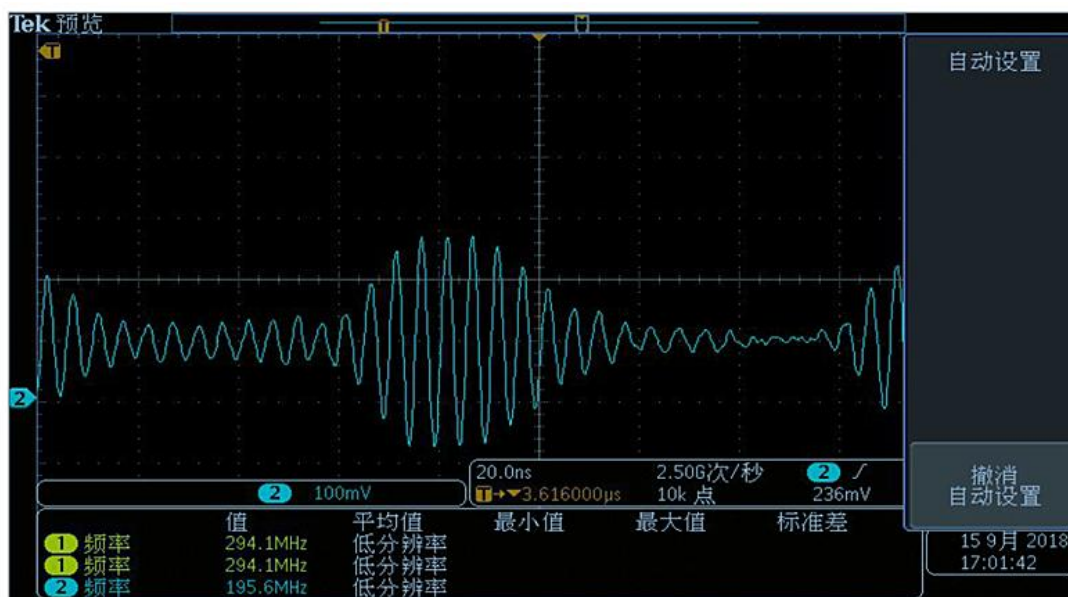
相关测试数据



干涉拍频信号对比

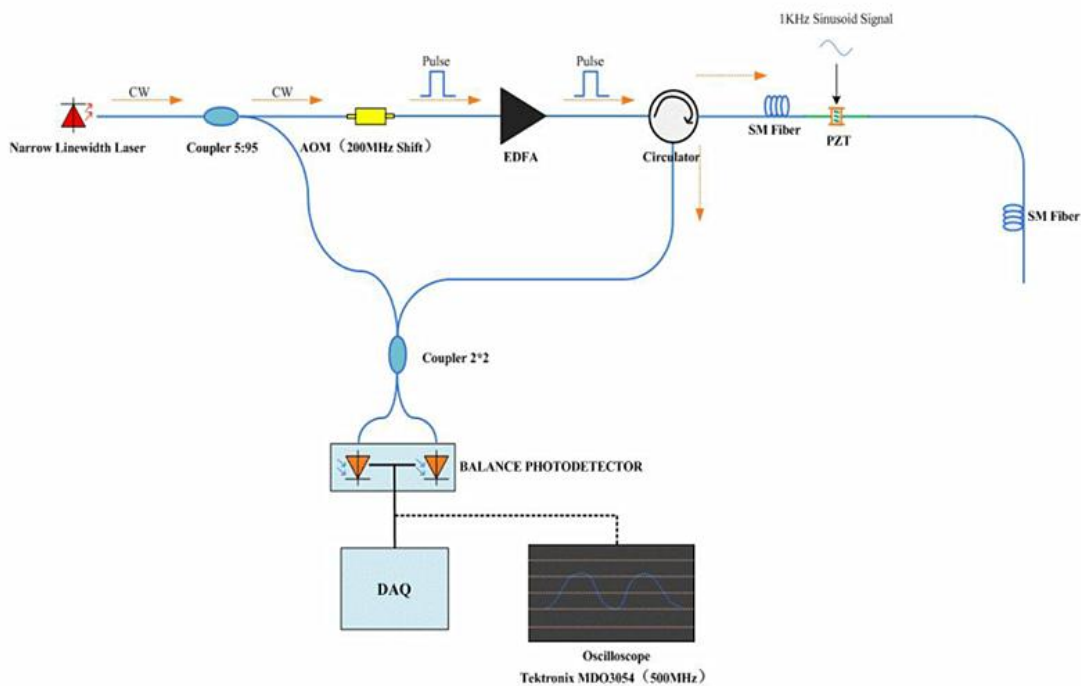


信号局部细节

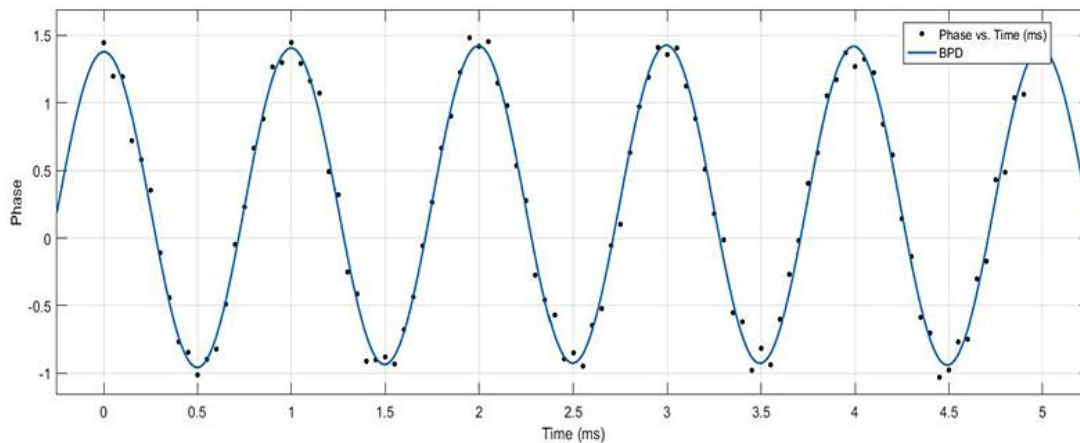


200MHz 拍频信号（示波器数据）

典型应用领域



相干探测分布式光纤传感



光纤上 PZT 振动点解调相位 (1KHz)