

高速 光电平衡探测器

产品简介

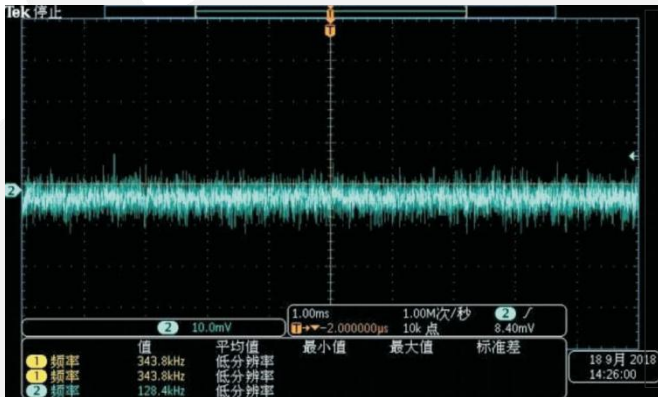
高速低噪声光电平衡探测模块集成了两个匹配的超低噪声模拟PIN探测器、低噪声宽带跨阻放大器以及超低噪声电源；具有高增益、高灵敏度、高带宽、高共模抑制比等特点。可以有效的减少信号的共模噪声，提高系统的信噪比。支持偏振分级相干接收功能。



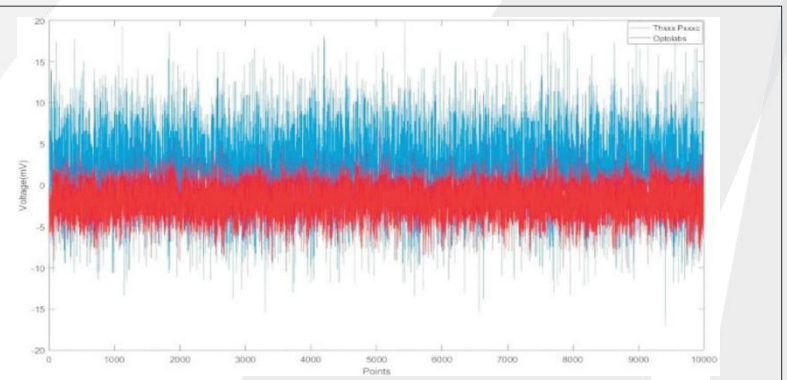
技术参数

参数	值	单位
波长范围	1525~1575	nm
输入接口	FC/APC	
输出阻抗	50	Ω
共模抑制比	>30	dB
带宽	350	M
上升时间	35	ns
跨阻增益	65	kV/A
饱和光功率	270	nW
噪声	30	mV
输出方式	保偏输出	/
输入方式	平衡补偿输入	/
带通窗口可调	支持	/

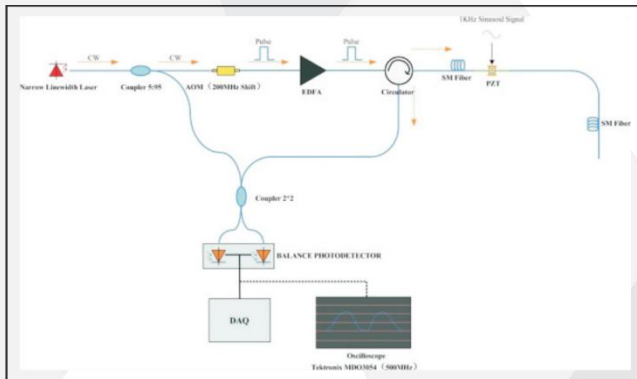
测试参数：350MHz



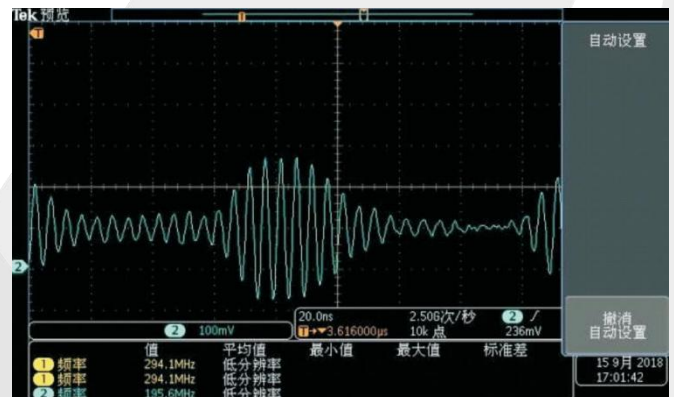
底噪 10 mVpp



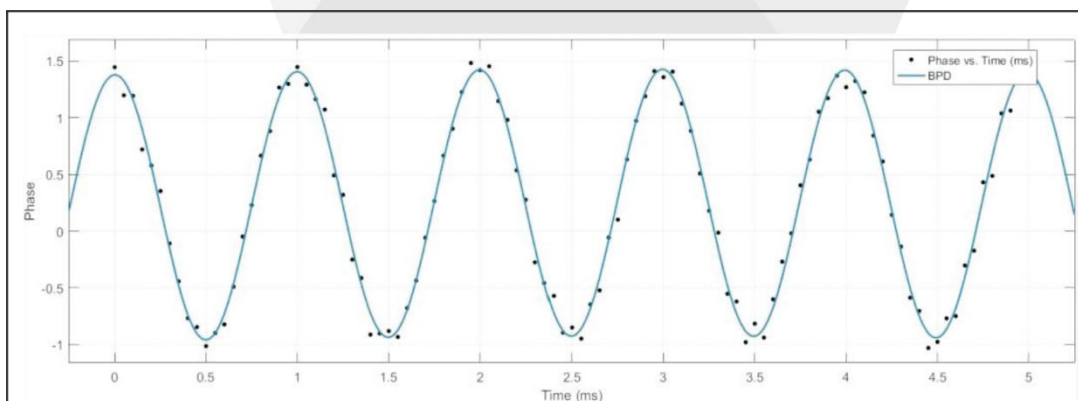
与国外Thxxx公司产品底噪测试对比



相干探测分布式光纤传感



200MHz拍频信号（示波器数据）



光纤上PZT振动点解调相位（1kHz）