

InGaAs 增益可调平衡探测器 800–1700nm DC 350MHz



产品描述

筱晓光子自主研发了目前市场上优秀的程控增益光电平衡探测器，该探测器通过软件方便快捷调节增益，增益调节范围高达 31dB，Max. 增益高达 60KV/A。在增益调节过程中，调节速度快，噪声低，输出信噪比以及信号带宽不受影响，特别适用于科研、设备集成。

产品特点

增益可调(软件调节)、增益调节范围大(0~31dB)、无信噪比劣化、高增益(60KV/A)、低噪声、高带宽、操作方便

产品型号

ABD-350M-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

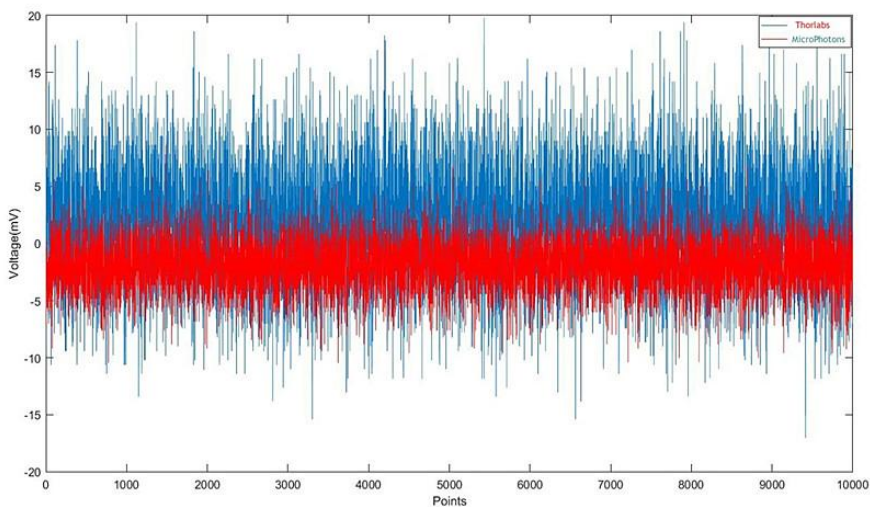
核心参数

带宽	光谱响应	响应度
350MHz	800~1700nm	0.95AW @1550nm

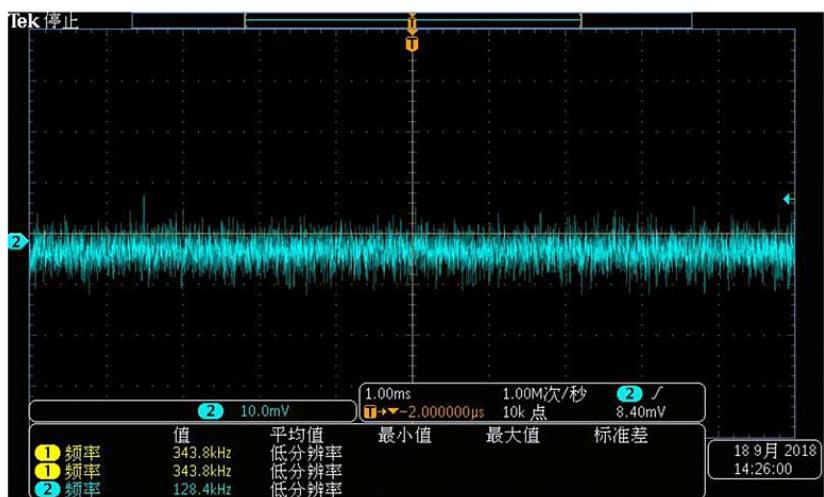
通用参数

产品型号	ABD-100M-A	ABD-200M-A	ABD-350M-A	ABD-800M-A	ABD-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
增益调节范围	0~31	0~31	0~31	0~31	0~31	dB
增益调节步进	1	1	1	1	1	dB
跨阻增益	30k	30k	30k	30k	30k	V/A
饱和输入光功率	100	150	150	150	150	μW
NEP	5	5	5	9	9	pW/Sqrt(Hz)
输出阻抗	50	50	50	50	50	Ω
输出耦合方式	AC	AC	AC	AC	AC	
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
光学输入	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC	
射频输出	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA	
外形尺寸	80*80*30	80*80*30	80*80*30	80*80*30	80*80*30	mm

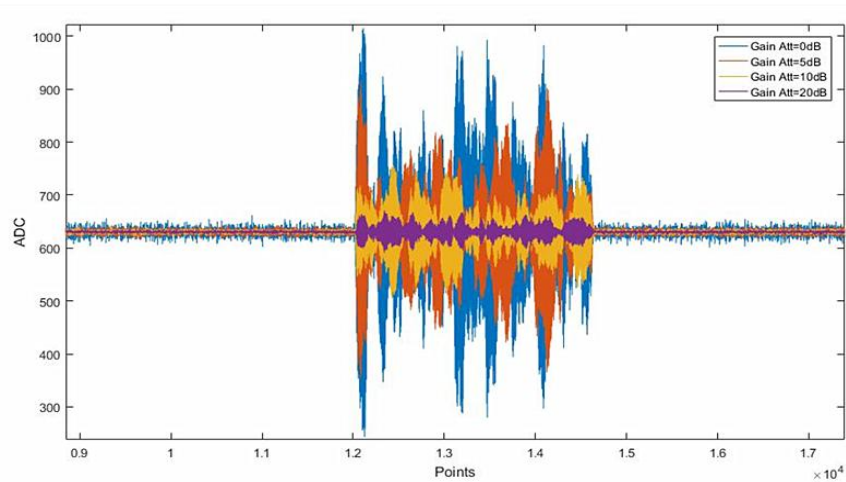
相关测试数据



与国外 Thorlabs 公司产品底噪对标测试

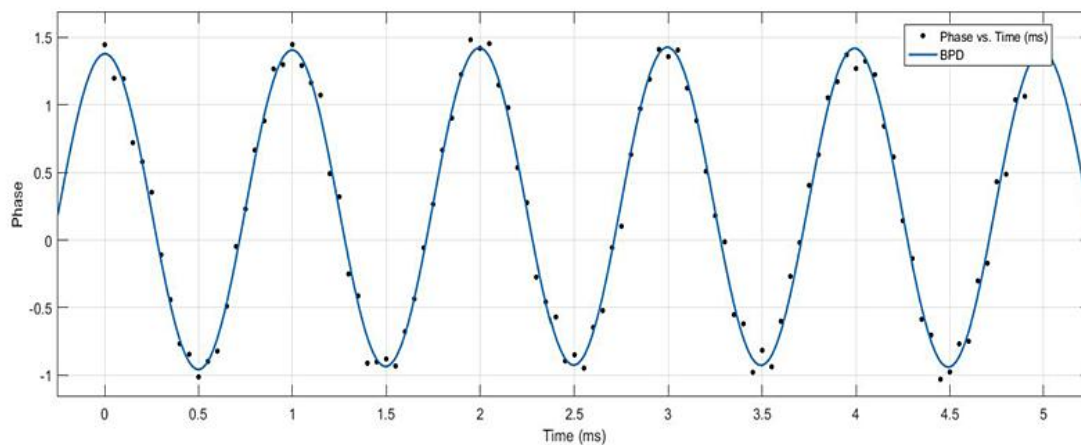
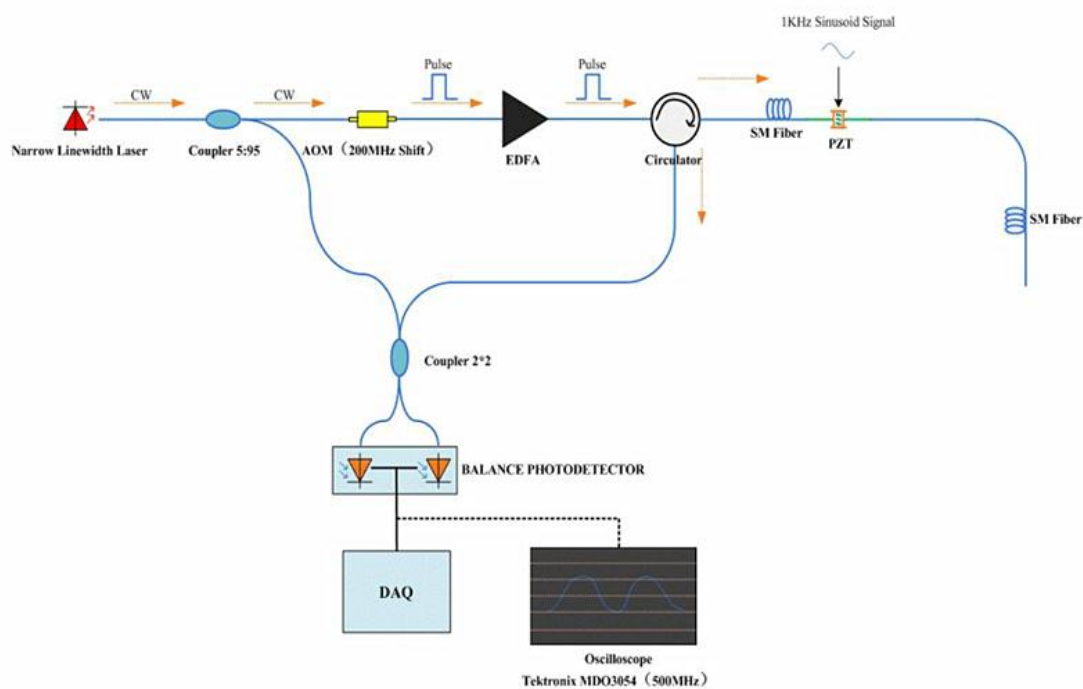


底噪 10mVpp



200MHz 拍频信号（示波器数据）

典型应用领域



光纤上 PZT 振动点解调相位 (1KHz)