

InGaAs增益可调平衡探测器, 光谱相应 800-1700nm



产品描述:

筱晓光子自主研发了目前市场上首款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, 最大增益高达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。

性能特点:

- ☀ 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

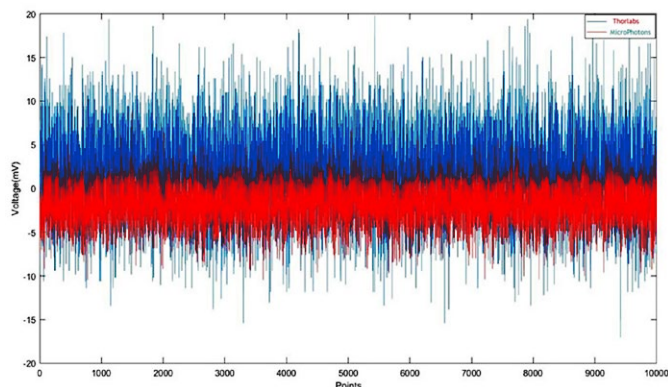
性能特点:

- ☀ 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

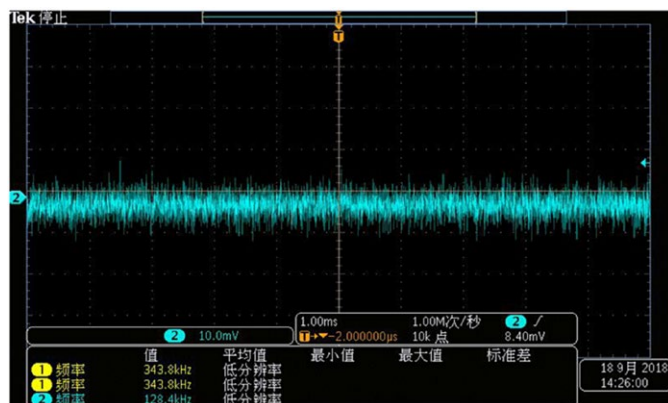
技术参数:

产品型号	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	μ W
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

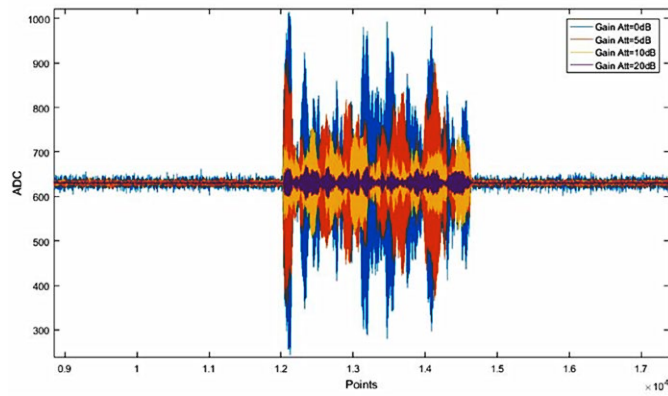
相关测试数据:



与国外Thorlabs公司产品底噪对标测试

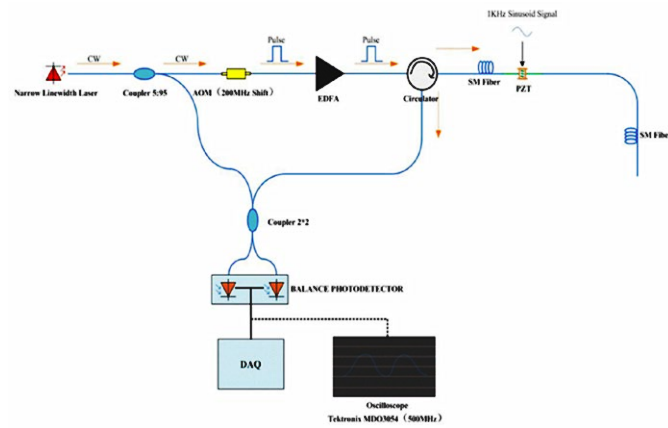


底噪10mVpp

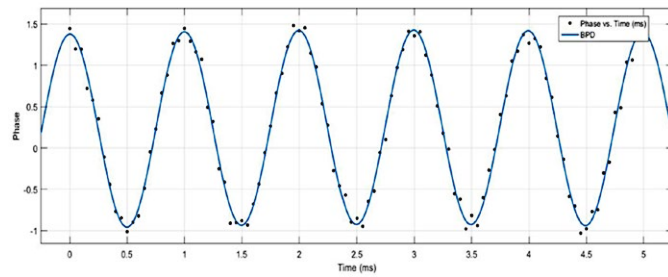


200MHz拍频信号 (示波器数据)

典型应用领域:



相干探测分布式光纤传感



光纤上PZT振动点解调相位 (1KHz)