高带宽 固定/可变增益低噪声电压放大器

产品描述:

VA系列电压放大器是筱晓光子针对微弱传感电压信号放大，数据采集前置放大的应用需求研发。该系列电压放大器内部集成了低噪声隔离电源以及超低噪声放大电路，具备高带宽、低噪声、高增益的特点。并且还根据不同应用需求推出了增益可调电压放大器。

产品特点:

- 高带宽
- 固定/可变增益
- 低噪声
- 内置低噪隔离电源

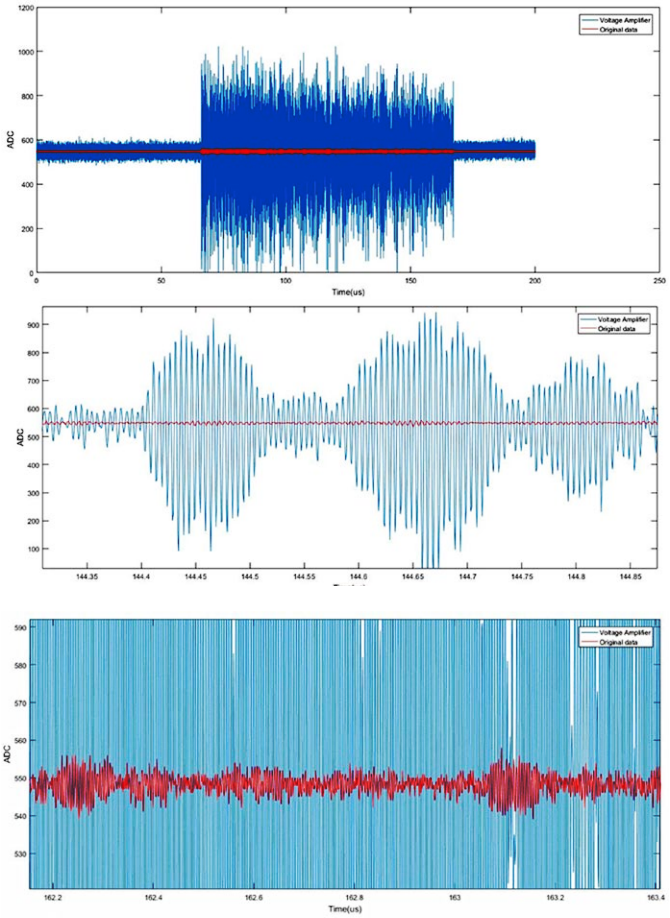
产品应用:

- 分布式光纤传感
- 激光测风雷达
- 光电倍增管放大器
- 自动测量系统
- ADC前置放大器

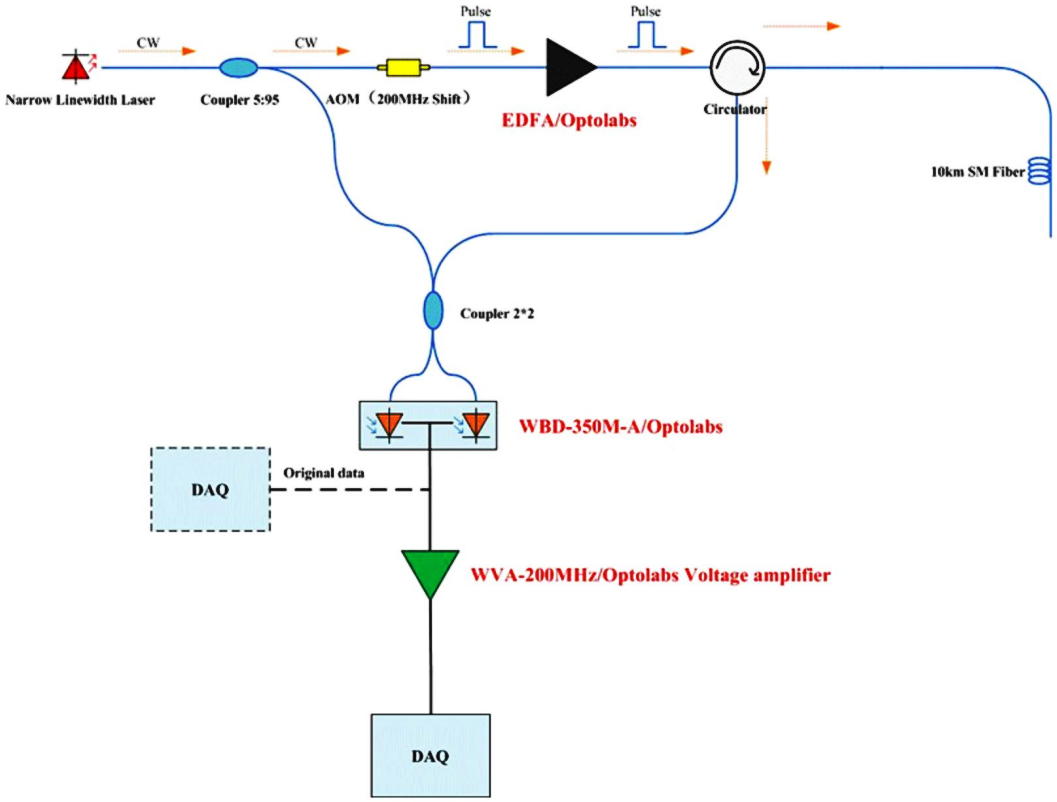
技术参数:

类型	APD-50M	APD-100M	APD-200M-A	APD-350M	APD-800M	AP-1.6G	单位
型号	WVA-100M	WVA-200M	WVA-500M	AGVA-100M	AGVA-200M	AGVA-500M	
带宽	DC-100	DC-200	DC-500	AC-100	AC-200	AC-500	MHZ
增益	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	dB
输出噪声电压	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	nV/√(Hz)
输入阻抗	50(1M)	50(1M)	50(1M)	50(1M)	50(1M)	50(1M)	Ω
输出阻抗	50	50	50	50	50	50	Ω
输出耦合方式	DC/AC	DC/AC	DC/AC	AC	AC	AC	
最大输出电压	2.5Vpp	2.5Vpp	2.5Vpp	2.5Vpp	2.5Vpp	2.5Vpp	V
连接器	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA	
外形尺寸	80*80*30	80*80*30	80*80*30	80*80*30	80*80*30	80*80*30	mm

相关测试数据:



典型应用领域:


CW
CW
Pulse
Pulse
Narrow Linewidth Laser
Coupler 5:95
AOM（200MHz Shift）
EDFA/Optolabs
Circulator
10km SM Fiber
Coupler 2*2
WBD-350M-A/Optolabs
DAQ
Original data
WVA-200MHz/Optolabs Voltage amplifier
DAQ