



AlnairLabs 公司成立于 2001 年，是东京大学第一家致力于商业光子学技术的风险投资公司之一。目前，AlnairLabs 是基于专有碳纳米管光子技术的超短脉冲激光系统和解决方案的领先制造商。器目前主要产品：光控制与测试、高速电子器件、光纤滤波器、激光器及光源、光放大器。

保偏飞秒锁模激光器-PFL-200

PFL-200 是一款紧凑型偏振飞秒锁模脉冲激光器，采用专有的碳纳米管模式锁定。PFL-200 激光器具有高度稳定性，采用保偏输出配置，可提供典型脉冲宽度为 450fs 的变换限制孤子脉冲。模块式尺寸：90x15x70mm，台式尺寸：238x88x405mm。

功能特点

- 台式/模块式可选
- 碳纳米管被动锁模
- 高可靠性和寿命
- 全保偏配置提供超高稳定性

主要参数

- 工作波长：1555-1565nm
- 平均/峰值功率：3.2mW/140W
- 谱宽/脉宽：4.5nm/570-800fs
- 重频：35-45MHz



窄线宽可调谐激光器-TLG-220

TLG-220 是一款窄线宽波长可调谐激光器（线宽 < 100kHz），可锁定到 ITU 网格波长，并可以 1 MHz 的分辨率进行微调，适用于相干通信和远程光学传感等应用。TLG-220 系列可以在前面板上控制，也可以通过 USB/GPIB 远程控制。台式版本可在 C 波段容纳多达 4 个独立激光器（4 通道）。

功能特点

- 超窄线宽 < 100kHz
- C 波段，L 波段可选
- 波长微调分辨率：1MHz
- 单通道至四通道可选

主要参数

- 工作波长：1528.90-1567.21nm*
- 输出功率：+9.5~+15.5dBm
- 信道格栅：连续可调
- RIN：-145dB/Hz



多通道窄线宽激光器模组 TLG-320

TLG-320 是一款多通道（高达 48 通道）独立可调谐激光器模组，通过主机 USB/网口程控，线宽 < 100kHz，是适用于相干通信和远程光纤传感、光学振荡器（OEO）等应用的理想的窄线宽波长可调谐激光器。

功能特点

- 超窄线宽 < 100kHz
- C 波段，L 波段可选
- 波长微调分辨率：1MHz
- 高达 48 独立通道可选

主要参数

- 工作波长：1528.90-1567.21nm*
- 输出功率：+9.5~+15.5dBm
- 信道格栅：连续可调
- RIN：-145dB/Hz



ASE 宽带光源 ASE-200 系列

ASE 宽带光源，工作波长有三个系列可供选择：单 C 波段，单 L 波段，C+L 波段，多种输出功率版本可选：+13dBm，+15dBm，+17dBm，+20dBm，+23dBm 五个主要版本，这些 ASE 光源光谱增益平坦，功率稳定，简单易用。典型应用如：光纤传感应用；光学相干层析成像；DWDM 组件测试检查，光纤陀螺应用等。

功能特点

- 台式，面板可控
- 多种输出功率可选
- 高输出功率稳定性
- RS-232 程控端口

主要参数

- 工作波长：C，L，C+L 可选
- 输出功率：+13~+23dBm 款
- 输出隔离度：> 40dB
- 尾纤类型：单模 SMF-28c



超窄带宽可调-可调谐光纤滤波器 CVF-300CL/BVF-300CL

CVF-300CL/BVF-300CL 超窄带宽可调-可调谐光纤滤波器是一款超窄 3dB 带宽 0.03nm (30pm) -3nm 可调范围的 C+L 波段可调谐光纤滤波器, 边缘衰减 (滚降) 高达 1500dB/nm, 具有非常完美的 Flat-top 滤波谱型, 可选单模、保偏版本。标准中心波长可调范围 1525nm-1610nm, 可选: 1515nm-1630nm。CVF 为程控版本, BVF 为手动版本。典型应用: 超窄带宽滤波, DWDM 系统, 脉冲抑制, ASE 噪声滤波等。

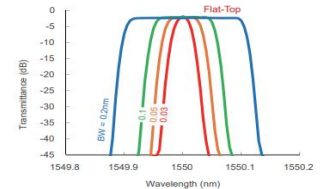


功能特点

- 边缘滚降高达 1500dB/nm
- 3dB 带宽低至 30pm (3.7GHz)
- 带宽, 中心波长均可调谐
- 手动、程控版本可选

主要参数

- 工作波长: 1525-1610nm*
- 3dB 带宽: 0.03-3.0nm
- 波长精度: ±0.05nm
- 尾纤类型: 单模、保偏可选



可调谐 FBG 型光纤滤波器 WTF-200 系列

WTF-200 系列可调谐 FBG 光纤滤波器基于专有的压缩调谐光纤布拉格光栅技术设计生产。中心波长多种波段可供选择: 1030-1070nm, 1280-1330nm, 1520-1610nm; 最大调谐范围通常为 20nm, 可根据要求提供不同形状、带宽和中心波长的定制版本, 且用户自行提供的 FBG 也可以安装在 WTF-200 可调谐 FBG 光纤滤波器中。典型应用: 光信号选择/反射, 噪声抑制, 可调谐激光器反射测试。

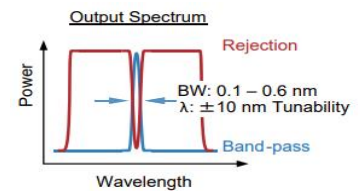


功能特点

- 低插损
- 带通、带阻可选
- 基于 FBG 工艺制作
- 用户可定制指标

主要参数

- 工作波长可选: X、O、C、L 波段*
- 3dB 带宽: 0.1-0.6nm 可选 (固定)
- 波长可调范围: 10-20nm
- 尾纤类型: 单模、保偏可选



超低噪声掺铒光纤放大器 LNA-220

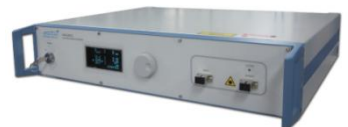
LNA-22 系列是一款特别设计的掺铒光纤放大器 (EDFA), 具有优异的光放大性能, 具有非常高的增益系数和最小的附加噪声。接近量子极限的噪声指数典型值 3.8dB, 超过 50dB 小信号光增益, 输入信号低至 -50dBm, 专用的光纤综合放大器的设计, 是 LNA-220 成为微弱信号放大不可或缺的光放大器。典型应用: 微弱信号放大, 光学计量, 测试与测量, 量子加密, LIDAR 等。

功能特点

- 高小信号增益 > 50dB
- 超低噪声放大
- 近量子极限噪声系数
- 标准 19 英寸机箱

主要参数

- 工作波长: 1530-1560nm
- 增益可选: 35dB, 40dB 版本
- 输入功率范围: -50dBm~-10dBm*
- 尾纤类型: 单模、保偏可选



低功耗掺铒光纤放大器 EFA-200C

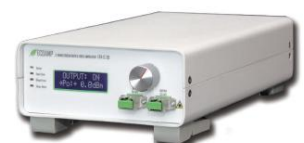
EFA-200C 是一款紧凑, 经济高效且功耗低 (标准 EDFA 的 1/3 功耗) 的掺铒光纤放大器。工作波长: 1530-1563nm, 饱和输出功率: +13dBm, +15dBm, +17dBm, +20dBm, +23dBm 多版本可选, 程控版本可选。尺寸紧凑, 宽度仅为标准 19 英寸机架宽度的 1/3, 易于携带并可在多个实验装置中共享, 使 EFA-200C 成为需要多个 EDFA 的系统级实验的理想选择。

功能特点

- 超低功耗: < 3W
- 尺寸紧凑
- 高性价比
- 性能稳定

主要参数

- 工作波长: 1530-1563nm
- 饱和输出: +13~+23dBm
- 输入/输出隔离度: > 30dB
- 程控可选: RS-232, 网口控制



高速光电仪器

皮秒电脉冲发生器 EPG-210

EPG-210 是专门设计的皮秒电脉冲发生器，输出脉冲可以短至 30ps，加上高压选项，它可以驱动铌酸锂调制器的大多数现成的激光二极管来产生短的光脉冲。脉冲宽度和频率重复率的可调性为需要控制激光脉冲能量的激光加工应用提供了灵活性。

典型应用：光脉冲产品，激光二极管增益开关，激光加工，LIDAR 等。

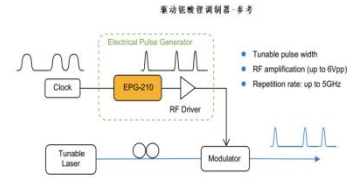


功能特点

- 超短脉冲：低至 30ps
- 快速上升/下降时间
- 可调脉宽，重频
- 单端，差分输出可选

主要参数

- 输入重频：0.001-5GHz
- 输出脉宽可调：0-200ps*
- 上升时间：14ps*
- 输出电压：0.4-0.7V（可选 5V）



纳秒高电流脉冲发生器 CPG-100

CPG-100 是一款纳秒高电流脉冲发生器，脉冲电流 > 100A。

典型应用：LIDAR，激光加工，泵浦激光器，发射器，相控阵雷达，激光定位等。

功能特点

- 超短脉冲：低至 1ns
- 高峰值电流：> 100A
- 可调脉宽，重频
- 额外时钟触发

主要参数

- 输出脉宽：1-5ns 固定，可调可选
- 脉冲电流：100A-500A*
- 输出耦合：AC 耦合
- RF 连接器：SMA



10Gb/s 误码率测试仪 SeBERT-100

SeBERT-100 误码率测试仪包括一个码型发生器，一个具有内部时钟数据恢复的错误检测器。提供用于 SFP+或 XFP 收发器的可选模块插槽。该单元支持 9.95-11.32 Gb/s 的数据速率，可设置的数据模式为 2⁷-1, 2³¹-1, 2³¹-1 和 64 位用户定义模式。可通过 USB 端口进行远程操作，并具有完整的软件支持，驱动程序和自动化编程指南。

典型应用

- 10Gbps,4 (10) x10Gbps 测试
- TX/RX 设备检测
- 数据传输实验
- 驱动调制器，TOSA,ROSA 等

主要参数

- 速率：9.95Gb/s-11.32Gb/s
- 抖动 (rms) : 1.5ps
- 输出电压：300-500mVpp*
- 上升下降时间：23ps



28Gb/s 四通道误码率测试仪 BERT-250E

BERT-250E 是一款 28Gb/s 速率误码率测试仪，高达四通道，非常适合于传输/TOSA/ROSA 产品线测试，光调制器性能测试，光电探测器性能测试，比特率 25.0Gb/s-28.3Gb/s，可同时进行四通道误码率测试，适用于测试小尺寸模块及设备。可通过 USB 端口进行远程操作，并具有完整的软件支持，驱动程序和自动化编程指南。

典型应用

- 25-28.3Gbps 系统测试
- TX/RX 设备检测
- 100GbE 数据传输实验
- 驱动调制器，TOSA,ROSA 等

主要参数

- 速率：25.0Gb/s-28.3Gb/s
- 抖动 (rms) : 0.9ps (典型 0.6ps)
- 输出电压：> 400mVpp*
- 上升下降时间：17ps (典型 15ps)



光学多参数测试仪-OMT

OMT 是用于光学器件和通信系统的测量和评估的光学多功能测试仪。OMT 主机包括 GPIB 和 LAN 接口，用于远程控制，可与其他仪器集成用于自动测量系统。可选光功率传感器，光衰减以及光开关，波长监控光功率传感器，基于实际需要提供更多种选。

功能特点

- 光功率计：可选双通道-80~+10dBm
- 光衰减器：~60dB/0.01dB 分辨率
- 光开关：1x2,1x4,1x8,2x2 可选
- 灵活定制不同应用
- 内置波长监控功能

典型应用

- 光学器件和仪器的测量与评估
- 光学产品自动测量系统
- 光学实验
- 光开关系统
- 光功率损耗测量



频分复用相干光时域反射仪 (FODTR-300)

FDM-OTDR 以不同的频率对多个探头脉冲进行编码，与传统的 C-OTDRS 发送单个脉冲的时间帧相同。与 C-OTDRS 相比，这种频分多路复用能够在相同的测量时间内实现更大的数据采集。因此，FDM-OTDR 可以在相同的测量时间内实现较高的动态范围，或者在相同的动态范围内显著缩短测量时间。

功能特点

- 高动态范围 > 23dB
- 快于传统测试方法 10~40 倍
- 12000 公里海底光缆测试
- 10 英寸大屏
- 3 个 USB, RJ-45, VGA 程控端口

*详细规格，联系波弗光电获取。

主要参数

- 中心波长：1535.03~1565.08*
- 脉宽：2.5,5,10,30,60,100us
- 输出功率：0~+13dB (0.2dB 步进)
- 测试距离：100, 500-12000km
- 频率 MUX:1,10,40



可编程光学延迟线-ADL-200

最高可达 2.5ns 业界领先的延迟可调性，采用带 VFD 屏幕的台式机，可轻松控制延迟设置。ADL-200 具有低插入损耗和低损耗变化，良好的可重复性和延迟分辨率，适用于大多数光学延迟应用。

功能特点

- 高达 2.5ns 延迟
- 面板或程控两种控制方式
- 其他波长可定制
- 适用于光通信/相干通信/光纤传感应用

主要参数

- 中心波长：1520-1640nm*
- 延迟范围：1.25ns/2.5ns 可选
- 延迟分辨率：15fs/30fs
- 尾纤类型：单模/保偏可选



偏振控制器-MLC

MLC 系列通过结合高质量偏振器，半波片和四分之一波片以及可变衰减器盒，可灵活控制光波。MLC 系列主要用于双波片或三波片组合的高精度偏振控制。可以通过清晰指示的角度标记精确控制波片盒，允许可重复地控制偏振状态而没有任何偏振漂移。

功能特点

- 模块化设计（自由组合）
- 高精度偏振控制波片
- 偏振器、波片、衰减器可选
- 1310nm, 1550nm 波段可选

主要参数

- 插入损耗：< 0.8dB
- 回损：> 50dB
- 消光比：> 35dB
- 尾纤类型：单模/保偏可选

*以上产品，详细规格指标，联系波弗光电获取。

