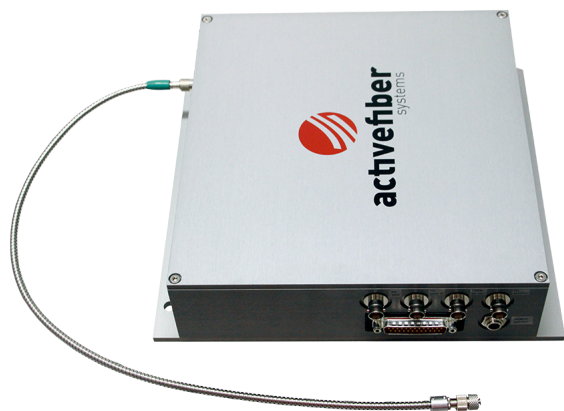


50nJ 飞秒光纤振荡器

市场最高能量，2MHz 输出 50nJ



不同于市场上同类型的皮秒或飞秒振荡器，该振荡器可实现脉冲宽度在 300fs - 100ps 电脑软件调节，并且重复频率在 50kHz - 20MHz 电脑软件调节。激光光束输出可以是自由空间或光纤耦合。特别的，在 2MHz 可以输出单脉冲能量 50nJ，并且保偏光纤输出，它可满足大部分对能量有高要求的科研应用。激光工作介质为 Yb 掺杂光纤，风冷，免维护。



产品特点

- 重复频率 50kHz - 20MHz，电脑软件调节
- 能量最高可达 50nJ
- 平均功率：100mW
- PM980 光纤耦合输出
- 体积大小：<300 mm x 400 mm x 150 mm

产品应用

- 飞秒激光器种子源
- 微加工
- 超快光谱学

产品参数

中心波长	1030 nm
光谱宽度	>8nm
重复频率	50 kHz ... 0 MHz (电脑软件调节)
平均功率	>100mw (重复频率≥ 2MHz)
单脉冲能量	> 50nJ (重复频率 ≤ 2MHz)
脉冲宽度 ¹	stretched pulses, pulse duration >500ps (compressible to <350fs, please see comment 1)
偏振态	线偏振
光束质量	接近衍射极限，M ² < 1.2
平均功率稳定度	< 1 % RMS
单脉冲能量稳定度	< 1 % RMS
光束指向稳定度	<5 μrad RMS (< 5 % of nat. divergence)

¹, The pulses can be compressed to <350fs with an external grating compressor employing either 1740lines/mm **reflection** type gratings or 1840lines/mm transmission type gratings.