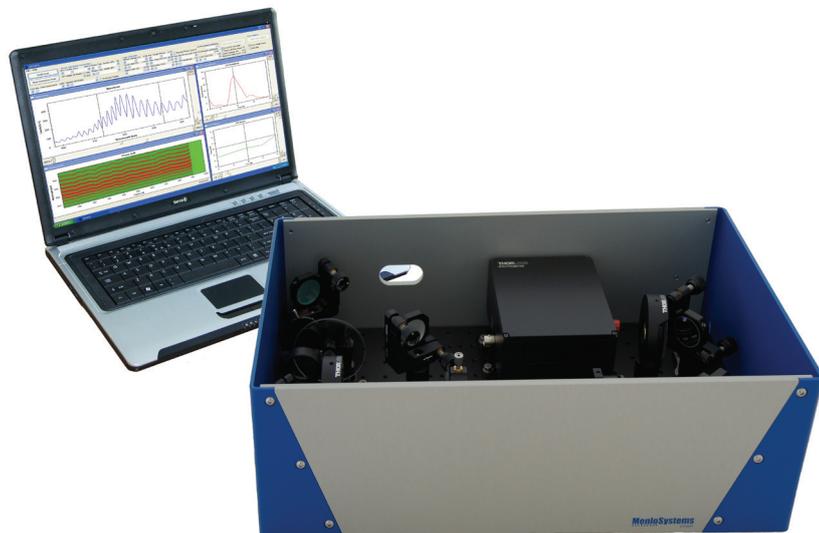


APS800

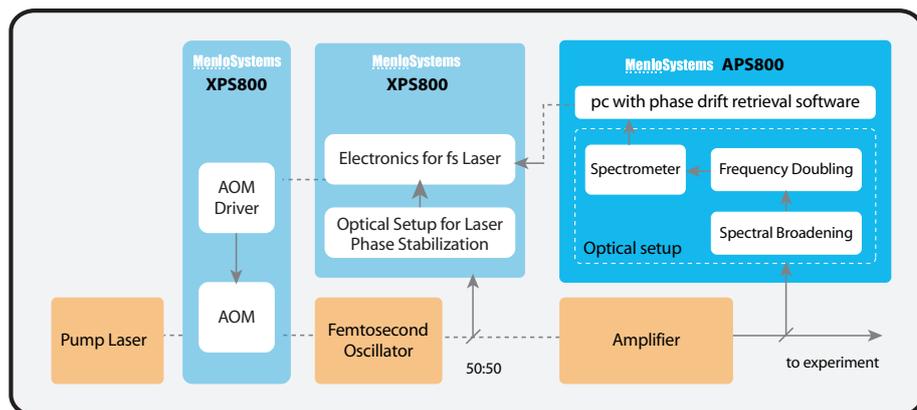
放大器相位稳定



在相位稳定的飞秒脉冲放大过程中，载波和包络相位间会发生缓慢的漂移。Menlo Systems的APS800可用来在脉冲放大后记录并稳定载波和包络相移。

为了记录这一缓慢载波包络相移，放大器的一小部分输出光被分离出来，并通过蓝宝石进行跨倍频程光谱展宽，再通过光学干涉仪将此展宽后光谱中的绿光与其红外光谱的二倍频光进行叠加。随后，借助于光谱仪及软件算法，可对干涉图样进行分析，并产生一个缓慢的校正信号，将此信号反馈到相位稳定电路XPS800或其他类似控制电路的相应输入端口上用于稳定相位。

SCHEMATIC SETUP



MenloSystems

关键规格

- 波长 800 nm

应用

- 阿秒物理载波包络相位控制
- 高次谐波产生
- 相干控制

特色

- 蓝宝石用于频谱展宽
- 带有倍频晶体的 $f-2f$ 干涉仪
- 用于记录和监控干涉图样的光谱仪
- 带数据采集硬件的笔记本电脑
- 对光谱仪进行控制
- 分析软件

可选配件

- **XPS800**
飞秒相位稳定
用于 800 nm 中心波长的振荡器
- **XPS800-E**
飞秒相位稳定电路
电子反馈电路用于跨倍频程
振荡器输出
- **XPS1000**
飞秒相位稳定
用于 1- μ m 中心波长的振荡器
- **XPS800-E CUSTOM**
自定义飞秒相位稳定电路
不同于标准的1/4周期相移，可
定制零相移

APS800

放大器相位稳定

MenloSystems
■■■■■■■■■■

规格参数

中心波长	800 nm
能量波动	<1% (脉冲-脉冲之间, 均方根值)
重复频率	1 ... 10 kHz
输入能量	>10 μ J/pulse
脉宽	<50 fs
光束直径	5-15 mm

工作要求

工作电压	100/115/230 VAC
频率	50 to 60 Hz
功耗	120 VA
制冷要求	无需水冷
激光头稳定	动态温控稳定
工作温度	22 °C \pm 5 °C
干涉仪尺寸/重量	410 x 230 x 140 mm ³ , 9 kg

订购信息

产品代码	APS800
------	--------

欢迎致电询价。产品规格如有变动恕不另行通知。欢迎致电咨询定制事宜。

MenloSystems
■■■■■■■■■■

Menlo Systems GmbH
T+49 89 189 166 0
sales@menlosystems.com

Menlo Systems, Inc.
T+1 973 300 4490
ussales@menlosystems.com

Thorlabs, Inc.
T+1 973 579 7227
sales@thorlabs.com

Thorlabs China
T+86 21 6056 1122
chinasales@thorlabs.com



www.menlosystems.com

www.frequencycomb.com

D-APS800-EN 01/12/14