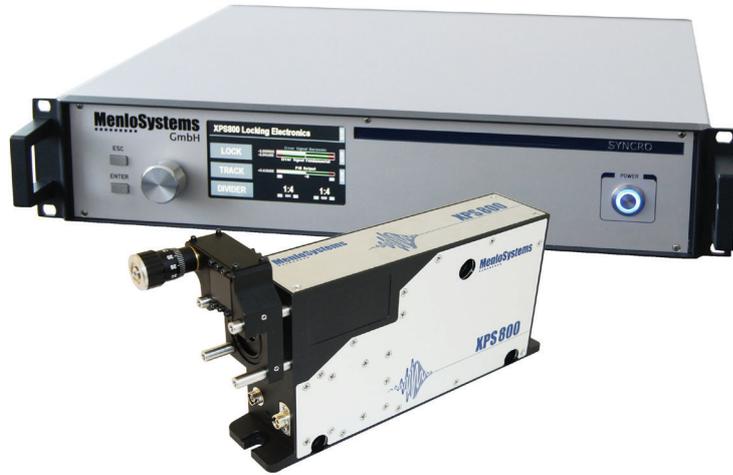


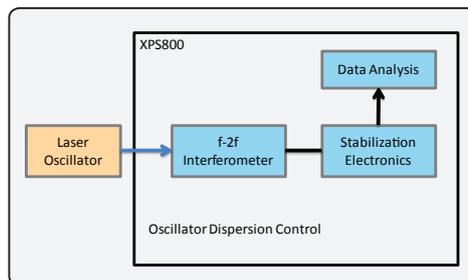
# XPS800

## 飞秒相位稳定器

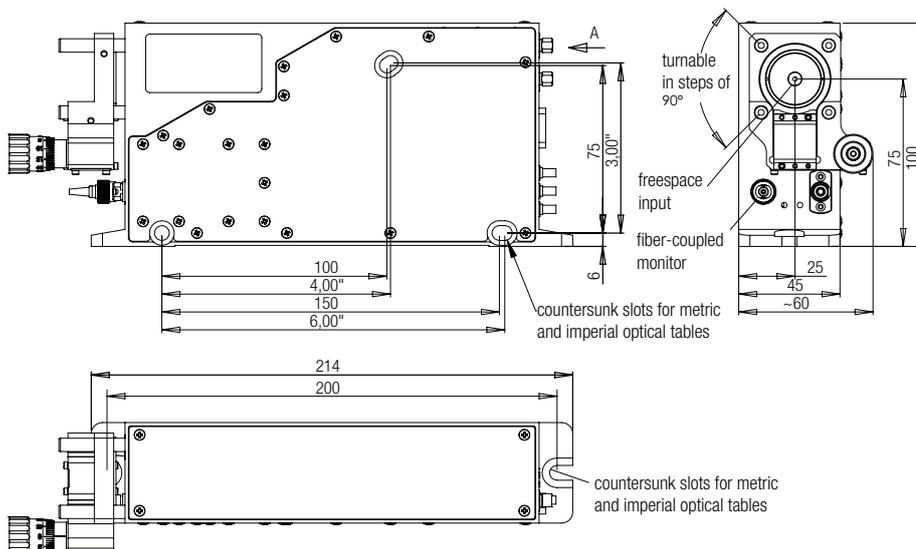


XPS800飞秒相位稳定单元能够控制超短脉冲的载波与包络之间的相位关系。来自飞秒激光的脉冲在非线性光子晶体光纤（PCF）中被展宽以实现跨倍频程光谱。利用一个非线性干涉仪可将此光谱中红外部分的二倍频光和绿光进行拍频，得到偏移拍频信号，此信号被反馈到稳相电子装置中，该稳相电路将偏移拍频信号频率锁定为振荡器重复频率的1/4大小。这样每相隔四个脉冲就有相同的相位。

利用后续的放大器系统能够将这些脉冲放大而无相移的输出。



### 干涉仪工程图纸



## MenloSystems

### 主要规格

- 中心波长为 800 nm 或者 1000 nm

### 应用

- 阿秒物理和载波-包络相位控制
- 高次谐波产生
- 相干控制

### 特色

- 真正的单通道干涉仪设计
- 强化的稳定性和紧凑的体积
- 易于耦合到PCF中
- 超连续谱监测器
- 慢积分器确保长期的稳定性

### 功能选项

- **XPS800-E**  
飞秒相位稳定 电路部分  
电子反馈环路用于跨倍频程振荡器输出
- **XPS1000**  
飞秒相位稳定器  
用于1中心波长的振荡器
- **XPS800-E CUSTOM**  
自定义飞秒相位稳定-电路部分  
不同于标准的1/4周期相移，可定制零相移
- **APS800**  
放大器相位稳定单元  
用于Ti:Sa放大器（更多细节请参考其它数据表）

# XPS800

## 飞秒相位稳定器

**MenloSystems**

### 规格参数

中心波长	800 nm or 1000 nm
重复频率	70.. 90 MHz
偏移频率	重复频率的 $\frac{1}{4}$ 或者0

### 工作条件

输入要求	平均功率200 mW ， 脉宽<15 fs 的脉冲
工作电压	100/115/230 VAC
频率	50 to 60 Hz
功耗	<100 VA
干涉仪尺寸 / 重量	250 x 100 x 60 mm <sup>3</sup> , 1.5 kg
稳相电子装置尺寸 / 重量	449 x 148 x 317 mm <sup>3</sup> / 7 kg

### 订购信息

产品代码	XPS800
------	--------

欢迎来电查询价格。参数如有变动恕不另行通知。欢迎咨询产品定制事宜。

**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](http://www.menlosystems.com)

D-XPS800-CN 27/02/18