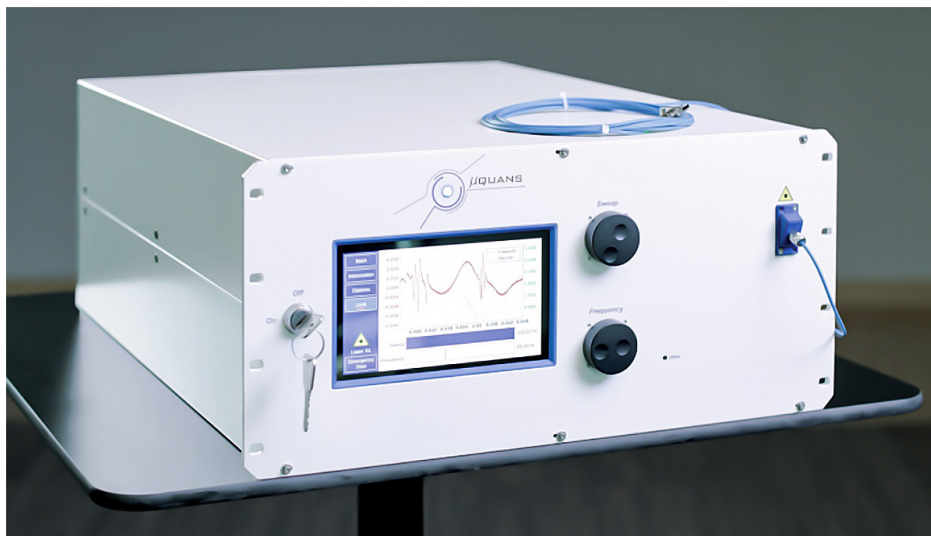


## 超稳定高精度保偏光纤分束/合束器(1X2,1X3和2X3)



### 产品描述:

该款近红外高功率稳频光纤激光器采用独特的技术方案搭建, 具有低至40KHz的线宽和高于1W的输出功率, 且集成饱和吸收谱功率稳定系统, 长时频率稳定度可100kHz以下, 具有强大和高度可靠的频率稳定性。另外, 该系统光路采用全光纤架构, 紧凑可靠, 除了适合实验用户以外, 还能够很好的胜任工程化的应用。

### 产品特点:

- ✨ 独特的光谱特征: 线宽40k Hz, 长期频率稳定100kHz
- ✨ 高输出功率(大于1W)
- ✨ 优异的功率和极化稳定性
- ✨ PM保偏光纤输出保证了优越的光束质量
- ✨ 长寿命光学元件 (满足工业质量标准)
- ✨ 全光纤元件: 不需要对齐或清洗
- ✨ 用户友好的界面, 操作简单

### 产品应用:

- ✨ 原子/离子操纵
- ✨ 量子信息科学
- ✨ 光谱学

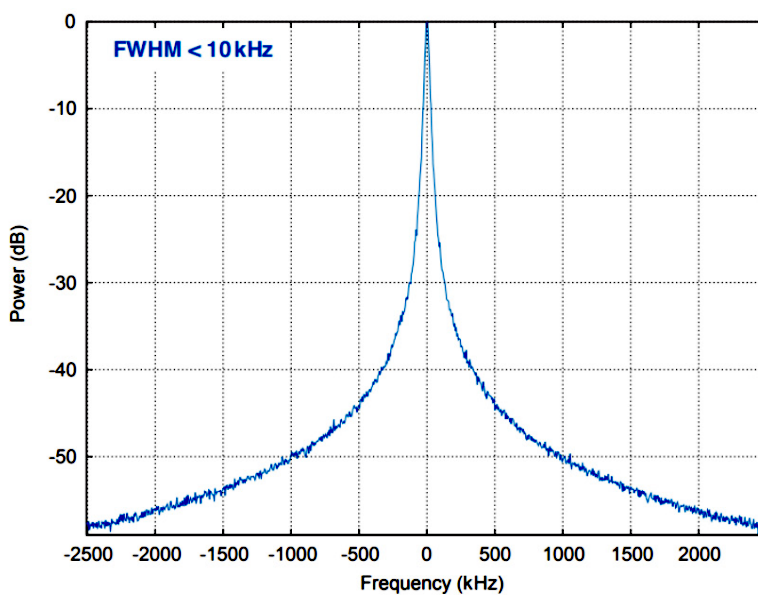


## 产品描述:

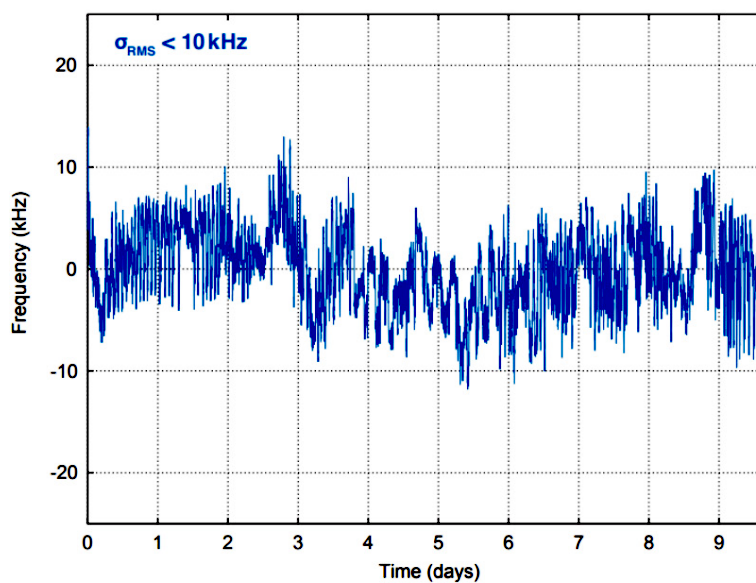
| 参数         | 指标                                                           |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| 工作波长       | 780nm(其他波长可定制，如767nm)                                        |
| 最大输出功率     | > 1W                                                         |
| 功率稳定性      | 1%rms over 2h                                                |
| 线宽@780nm   | 300KHz FWHM 典型(DFB分布反馈式种子激光)<br>40KHz FWHM 典型(ECDL外腔半导体种子激光) |
| 可调谐范围(未锁定) | 1nm 典型(DFB 分布反馈式种子激光)<br>8GHz 典型(ECDL 外腔半导体种子激光)             |
| 功率稳定性(锁定)  | < 100KHz rms over one week                                   |
| 偏振         | 线偏振 PER: 20dB(可选择更高的PER)                                     |
| 光束质量       | TEM00 M2 < 1.1                                               |
| 尺寸信息       | 483mmx222mmx500mm(rack 5U)                                   |
| 电源电压       | 100-240VAC, 50-60H                                           |
| 工作条件       | 15-35°C (受控环境)                                               |
| 保偏光纤输出     | 熊猫型, L=4m                                                    |

## 光学特性:

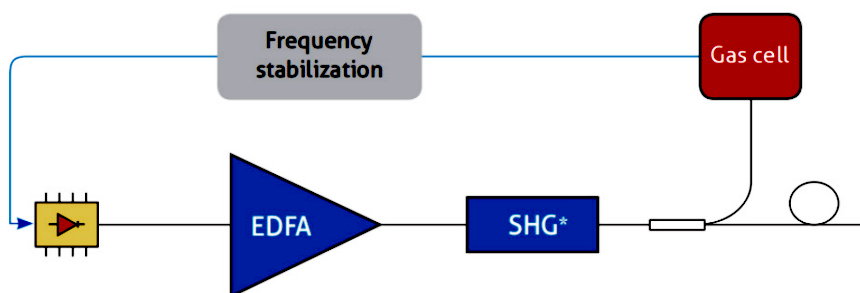
Typical spectral linewidth of our frequency-stabilized ECDL seed laser at 1560 nm



### Long-term frequency stability of our laser system



### 系统原理图:



### 订购信息:

型号: LP-780-1-40-5u

工作波长: 780nm

最大输出功率: 1W

线宽: 40KHz

封装形式: 5u机架式封装