



## 原子/分子调制转移稳频模块

针对可搬运系统的激光稳频，频准激光推出了集成式的激光稳频控制器。集成控制器内部集成有稳频光路和锁定控制器，用户仅需通过光纤跳线输入待稳频激光即可实现激光稳频。稳频控制器内有集成式光路模块，该模块保证光路的全光纤式连接。集成光路模块可用于调制转移谱等谱线的产生，根据光路内原子吸收池的不同，该模块可用于780nm、852nm、532nm 及其他不同波长激光的稳频。

### 特点

- 高频率稳定性
- 可搬运
- 全光纤稳频光路

### 应用

- 光学精密测量
- 量子计算
- 量子精密测量



## 光学参数

型号	Preci-MTS-Rb	Preci-MTS-Cs
谱线产生方式	调制转移光谱	
调制频率	2-30MHz 数字可调	
相位	0-360° 数字可调	
误差信号幅度	>200mVpp	
光路封装形式	全光纤结构	
光谱产生	内置Rb泡	内置Cs泡
输入	单模保偏光纤输入，FC/APC接头	
工作形式（反馈控制信号输出）	3mW 780nm输入	3mW 852nm输入
配置	包含PD, Rb/Cs泡, EOM, 调制解调电路	
锁定精度	<±100kHz@24h	

❖ 机箱尺寸图

