



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，用户仅需要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-I ₂	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I ₂ 泡	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)	>20mW 532/633nm输入	3mW 780nm输入	3mW 852nm输入
配置	包含PD, I ₂ /Rb/Cs泡, EOM, 调制解调电路		
锁定精度	<±100kHz@24h		

❖ 机箱尺寸图

