



饱和吸收稳频模块

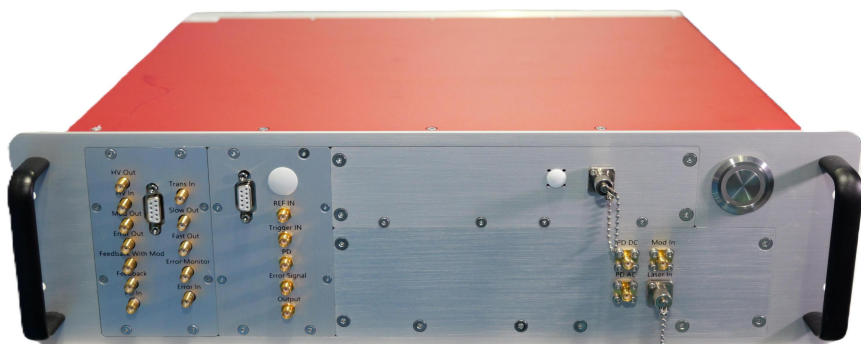
针对可搬运系统的激光稳频，频准激光推出了集成式的激光稳频控制器。集成控制器内部集成有稳频光路和锁定控制器，用户仅需通过光纤跳线输入待稳频激光即可实现激光稳频。稳频控制器内有集成式光路模块，该模块保证光路的全光纤式连接。集成光路模块可用于饱和吸收谱线的产生，根据光路内原子吸收池的不同可用于不同波长激光的稳频。

特点

- 高频率稳定性
- 可搬运
- 全光纤稳频光路

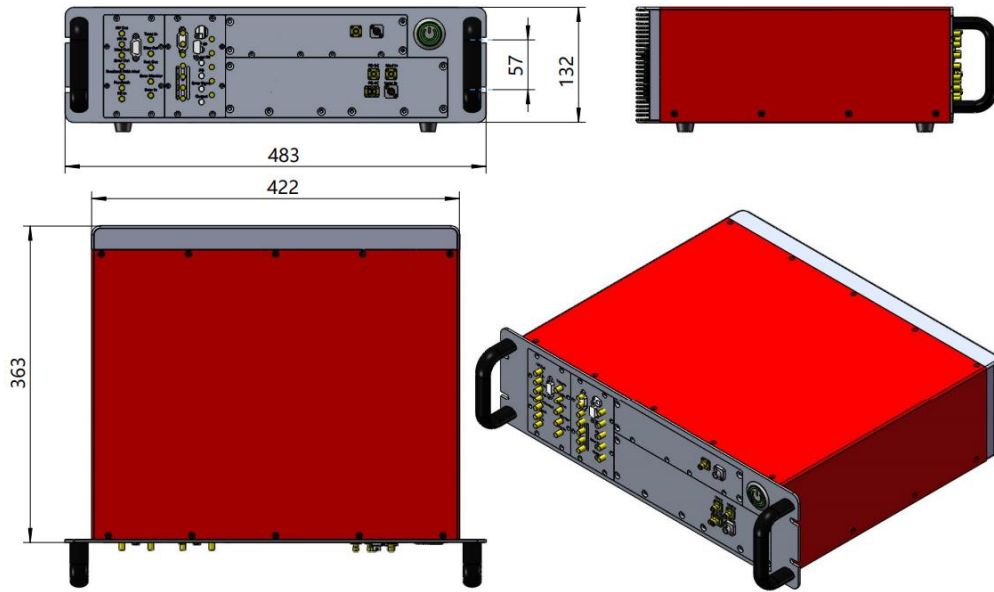
应用

- 光学精密测量
- 量子计算
- 量子精密测量

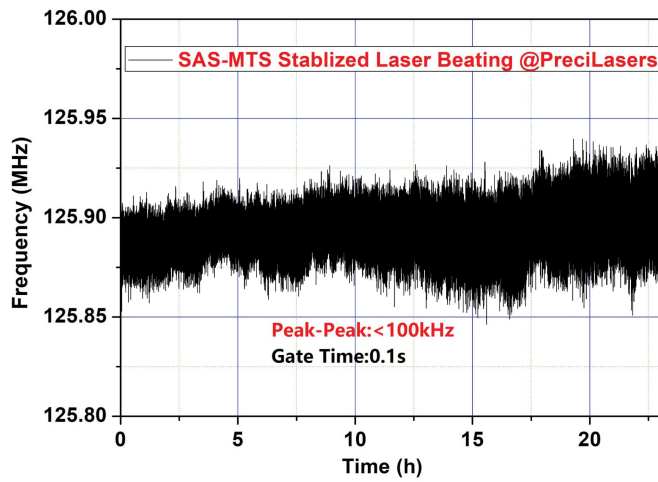


光学参数		
型号	Preci-SAS-Rb	Preci-SAS-Cs
谱线产生方式	饱和吸收光谱	
调制频率	10kHz-100kHz & 2-30MHz 数字可调	
相位	0-360° 数字可调	
误差信号幅度	> 200mVpp	
光路封装形式	全光纤结构	
光谱产生	内置Rb泡	内置Cs泡
输入	单模保偏光纤输入，FC/APC接头	
工作形式	3mW 780nm输入，反馈控制信号输出	3mW 852nm输入，反馈控制信号输出
配置	包含PD, Rb/Cs泡，调制解调电路	
锁定精度	< ±150kHz@24h	

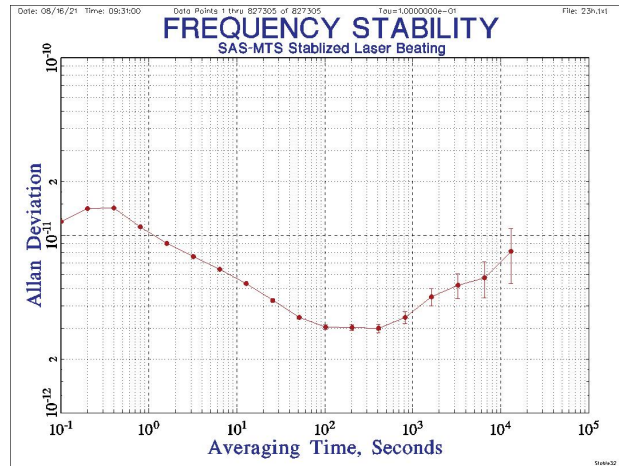
❖ 机箱尺寸图



❖ 性能指标测试（典型值）



频率稳定性测试



频率漂移测试



上海频准激光科技有限公司

上海市嘉定区徐行镇徐潘路 1918 号 2 幢 2 层 D 区

021-59160265

info@pecilasers.com

www.pecilasers.com



⚠ 警告：激光危险

可见或不可见的激光辐射，避免眼睛或皮肤暴露于直接、反射或过滤的辐射

CLASS 4 激光产品