



EIT稳频模块

基于EIT光谱和调制解调技术，可以实现长期稳定性很好的EIT稳频模块。

特点

- 高频率稳定性
- 可搬运
- 全光纤稳频光路

应用

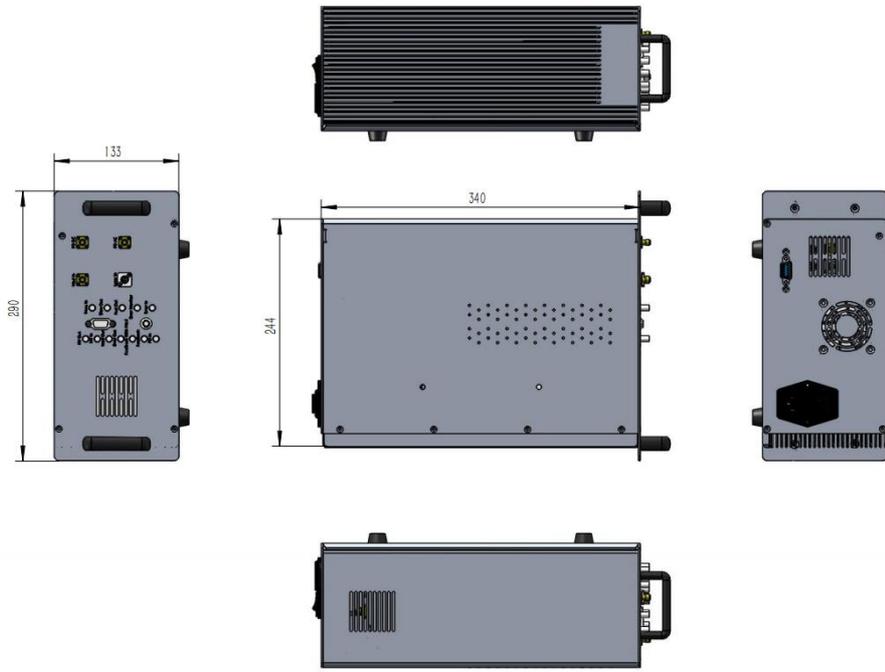
- 光学精密测量
- 量子计算
- 量子精密测量



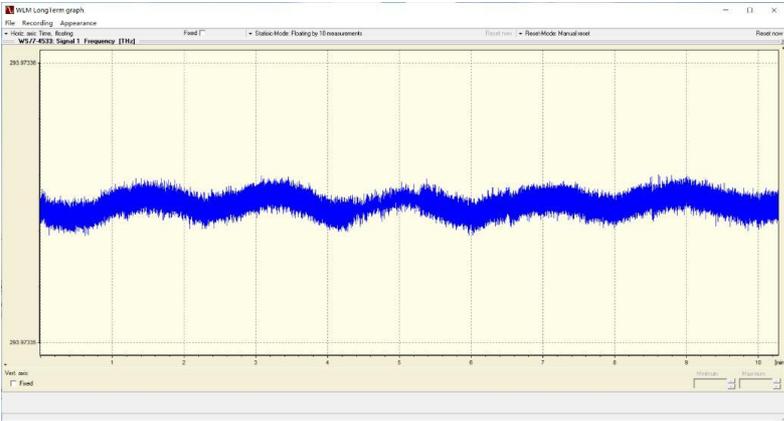
光学参数

| 型号 | Preci-EIT-Rb | Preci-EIT-Cs |
|--------|--------------------------|--------------------------|
| 谱线产生方式 | 调制转移光谱 | |
| 调制频率 | 10kHz-100kHz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1 | 480nm 单模保偏光纤输入, FC/APC接头 | 509nm 单模保偏光纤输入, FC/APC接头 |
| 输入2 | 780nm 单模保偏光纤输入, FC/APC接头 | 852nm 单模保偏光纤输入, FC/APC接头 |
| 配置 | 包含PD, 调制解调电路 | |
| 锁定精度 | < ±800kHz@24h | |

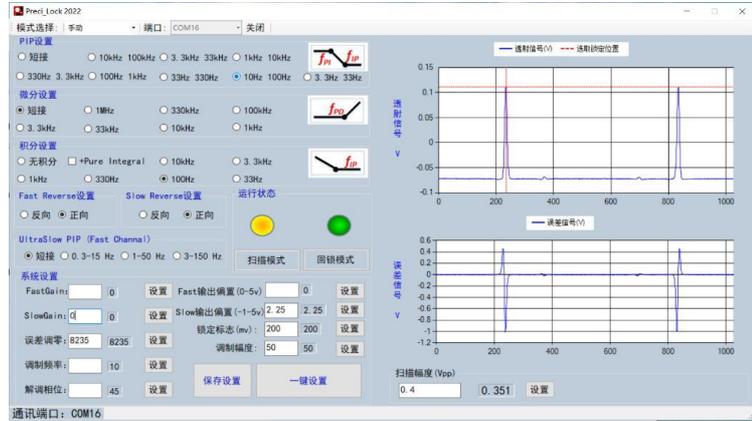
❖ 机箱尺寸图



❖ 性能指标测试（典型值）



频率稳定性测试



误差信号



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@precilasers.com

www.precilasers.com

