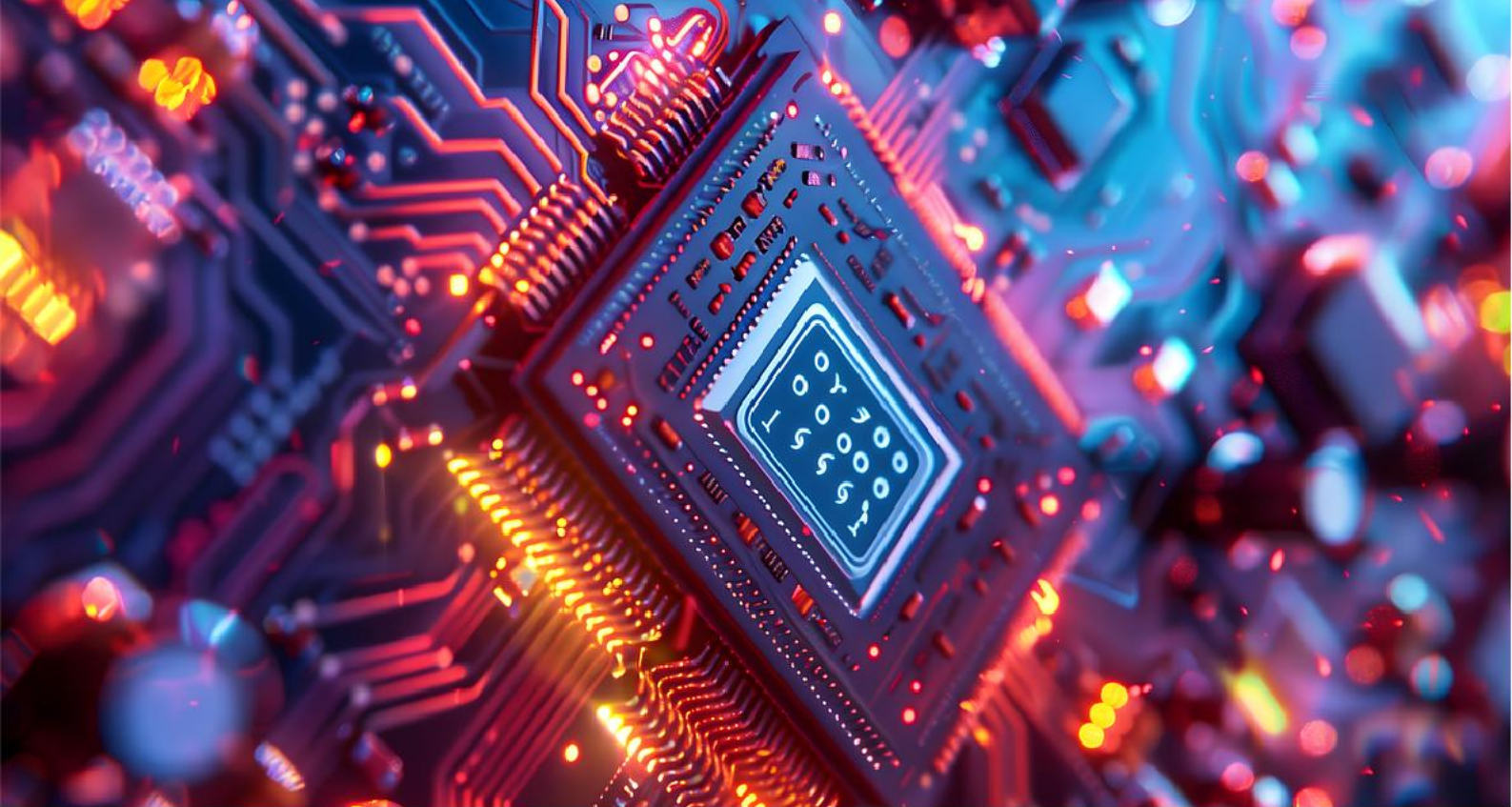




## 633nm/775nm扫频激光器

频准激光的扫频633nm/775nm激光器，可以实现超大范围的无跳模线性扫频，具有全数字，线性度高，功率大，跳频范围更大的优势，应用于工业精密测量，干涉仪等领域。

### 特点

- 窄线宽
- 可调谐、线偏振
- 主动功率稳定
- 永不跳模
- 耐高低温、震动的工作环境
- 大跳频范围

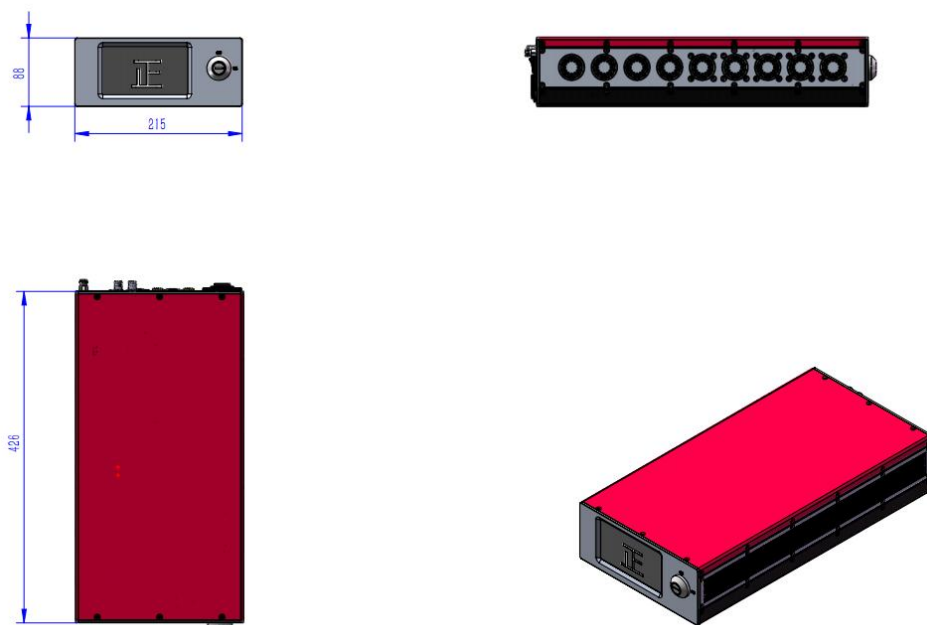
### 应用

- 精密测量
- 干涉仪

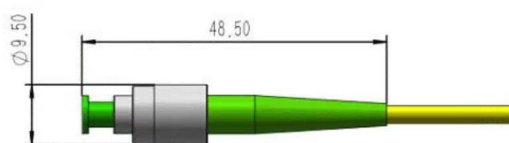


| 参数           |                            |         |         |          |         |         |
|--------------|----------------------------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 型号           | FL-SF-XX-SWT （波长可定制）       |         |         |          |         |         |
| 中心波长         | 633nm                      |         |         | 775nm    |         |         |
| 不跳模扫频范围      | >80GHz                     | >120GHz | >200GHz | >100GHz  | >200GHz | >350GHz |
| 输出功率         | >10mW                      |         | >40mW   | >10mW    |         | >40mW   |
| 单步调节精度       | < 1MHz                     |         |         |          |         |         |
| 单步步长         | 1MHz-10GHz                 |         |         |          |         |         |
| 单步间隔         | 4ms-400ms                  |         |         |          |         |         |
| 功率调节范围       | 10-100%                    |         |         |          |         |         |
| 线宽（100us积分）  | < 300KHz                   |         |         | < 400KHz |         |         |
| 长期功率稳定性      | <0.75% @3hrs, RMS          |         |         |          |         |         |
| 输出模式         | 单模保偏光纤输出，FC/APC接头          |         |         |          |         |         |
| 光束质量         | TEM <sub>00</sub> , M²<1.1 |         |         |          |         |         |
| 偏振消光比        | >20dB,线偏振                  |         |         |          |         |         |
| 冷却方式         | 风冷                         |         |         |          |         |         |
| 预热时间         |                            |         |         |          |         |         |
| 冷启动          | <30分钟                      |         |         |          |         |         |
| 热启动          | <5分钟                       |         |         |          |         |         |
| 尺寸和重量        |                            |         |         |          |         |         |
| 激光控制器尺寸      | ≤485mm x 309.5mm x 132mm   |         |         |          |         |         |
| 激光控制器重量      | ≤20kg                      |         |         |          |         |         |
| 输出光纤长度       | > 2米（可定制）                  |         |         |          |         |         |
| 使用环境和供电功耗    |                            |         |         |          |         |         |
| 工作温度（无凝露条件下） | 15-30 °C（风冷）               |         |         |          |         |         |
| 供电           | 100V-240V, AC, 50/60Hz     |         |         |          |         |         |
| 功耗           | <100W                      |         |         |          |         |         |
| 通信           | 以太网/RS422                  |         |         |          |         |         |

❖ 机箱尺寸图

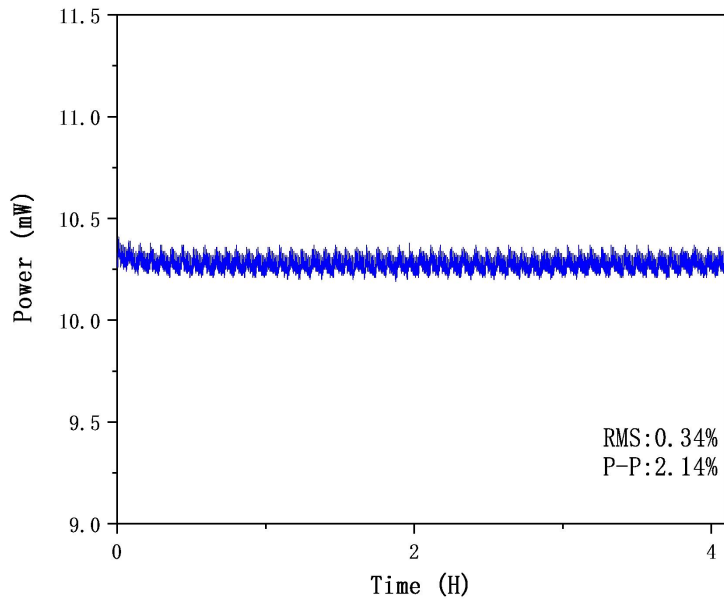


机箱尺寸图

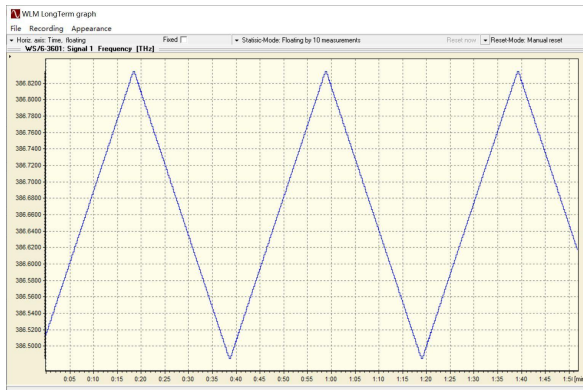


FC/APC接头尺寸图

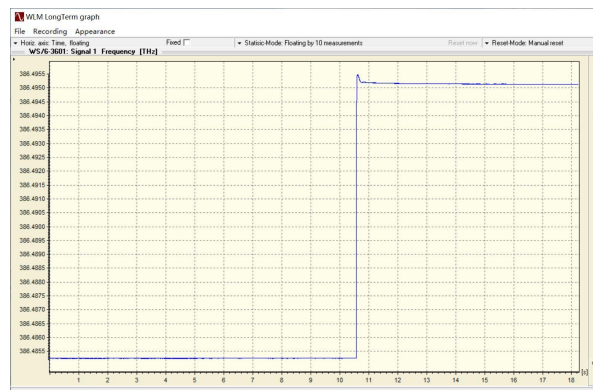
❖ 性能指标测试（典型值）



连续扫频输出功率稳定性



连续扫频350GHz



激光单步跳频 10GHz



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](mailto:info@precilasers.com)

[www.precilasers.com](http://www.precilasers.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