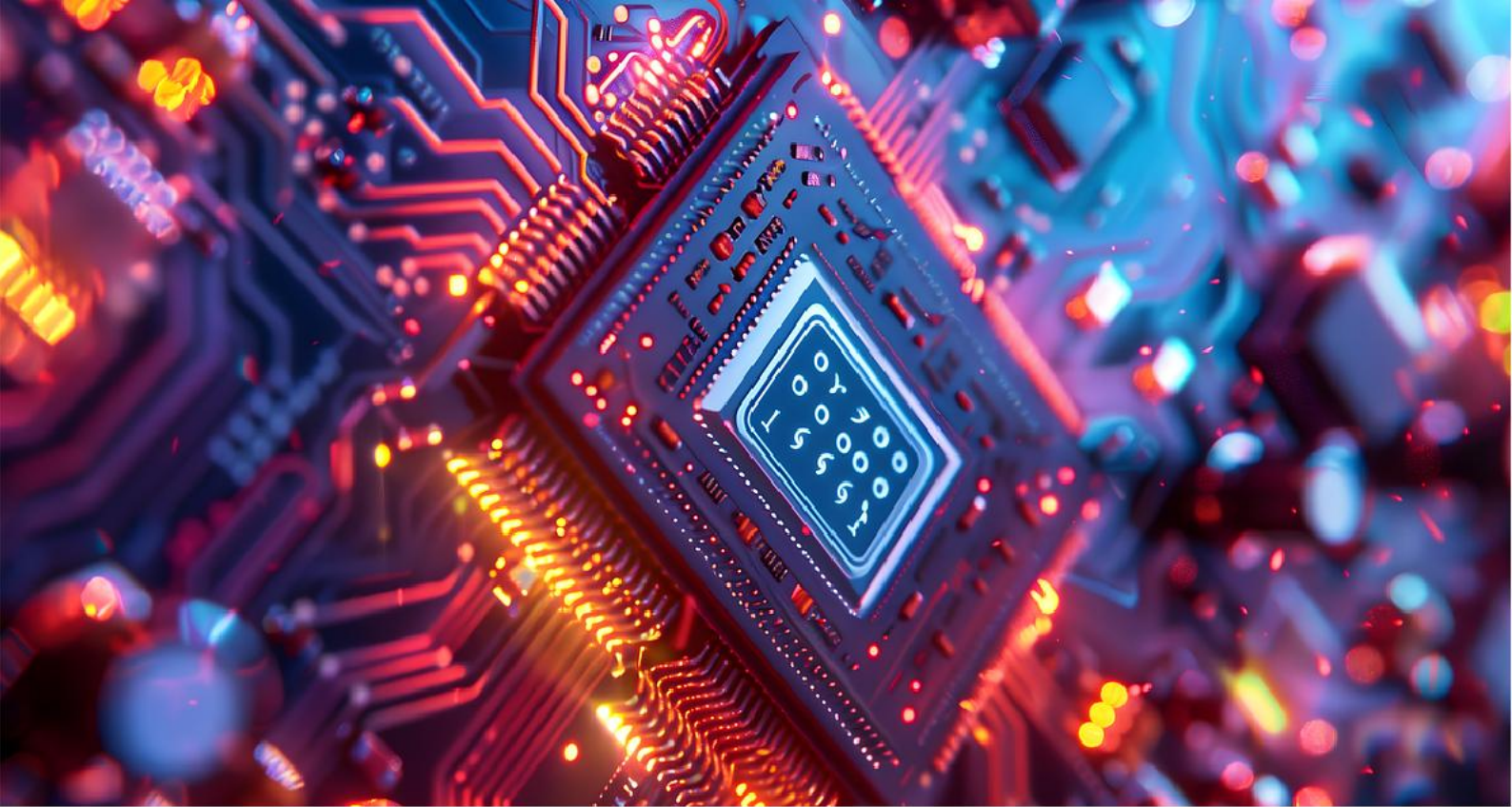




193nm窄线宽激光器

基于单频种子激光器、光纤激光放大以及高效率的频率转换技术，频准激光可以提供窄线宽的193nm的窄线宽连续激光器，同时具有高频率稳定度，长寿命以及优异的光束质量。

特点

- 窄线宽
- 优异的光束质量
- 永不跳模
- 连续激光

应用

- 精密测量

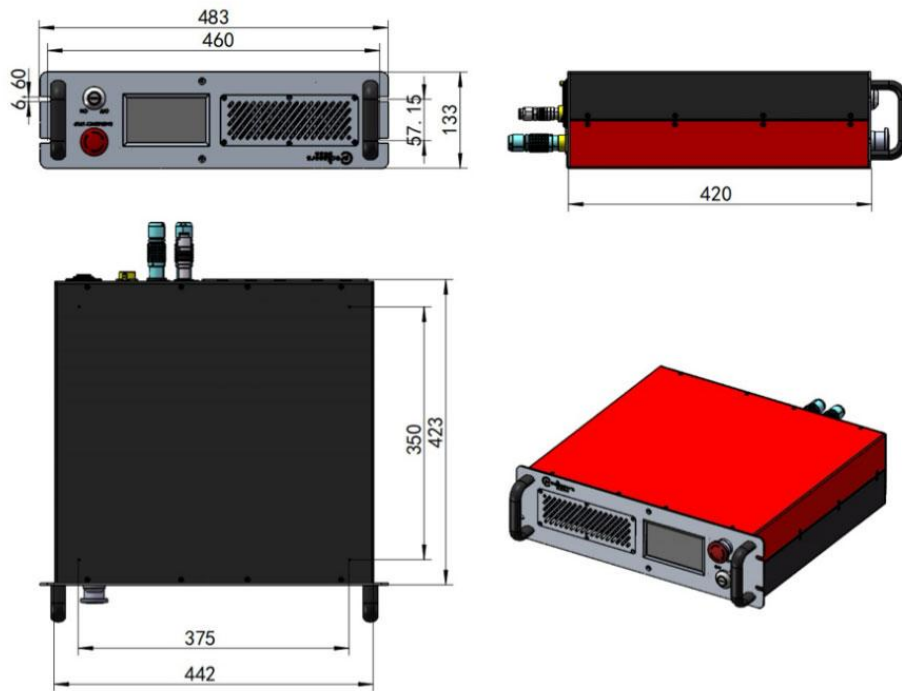


参数			
型号	FL-SF-193-X ⁽¹⁾ -CW		
中心波长	193.368nm		
线宽 ⁽²⁾ (100 us 积分时间)	<100kHz		
工作模式	连续激光输出		
输出功率	>3mW	>10mW	>30mW
光斑直径	1±0.1 mm	1.1±0.1mm	
光斑束腰位置（相对输出窗口） (m)	输出窗口±1m内		
发散角 (全角)	<0.4mrad		
椭圆度	0.9-1.1		
指向稳定性	<50urad @30min, RMS		
光束质量	TEM ₀₀ , M ² <1.5		
偏振	线偏振, >20dB		
功率稳定性	<1% @2hours, RMS		
相对强度噪声	<0.5%(RMS, 10Hz-10MHz 积分)		
冷却方式	水冷		
预热时间			
冷启动	<2 小时		
热启动	<30 分钟		
尺寸和重量			
激光控制器尺寸	≤483mm x 420mm x 133mm (3mW)		
激光头尺寸	≤550mm x 350mm x 131mm (3mW)		
水冷机尺寸	≤58cm x 29cm x 52cm		
激光头重量	≤30kg		
激光控制器重量	≤30kg		
水冷机重量	≤25kg		
激光头和控制器的线缆长度	光纤长度>10m		
使用环境和供电功耗			
工作温度（无凝露条件下）	15-35 °C		
供电	100V-240V, AC, 50/60Hz		
功耗	<400W		
通信	RS422		
选件			
稳频选件	波长稳定性<±10fm@24h		
气泵选件	提供气泵		

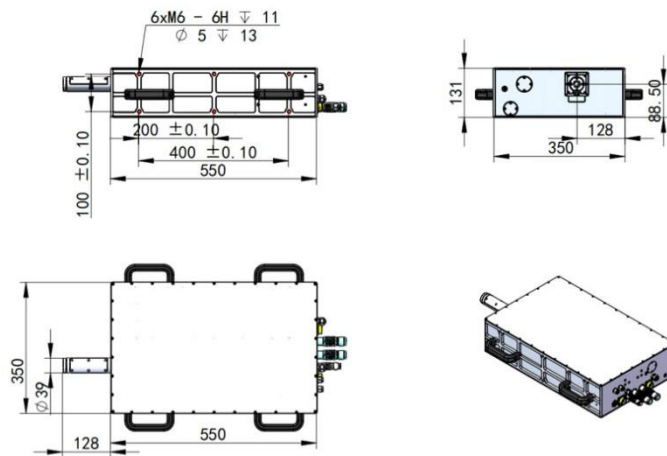
(1) X激光功率，单位W，例如输出功率3mW： FL-SF-193-0.003-CW.
(2) 光纤延迟自外差拍频法测量

水冷版本尺寸
(输出功率: 3mW)

Laser Controller控制器



laser Head 激光输出头



控制器和输出头之间通过不可拆卸光纤连接, 光纤长度 > 10米



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

www.precilasers.com info@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