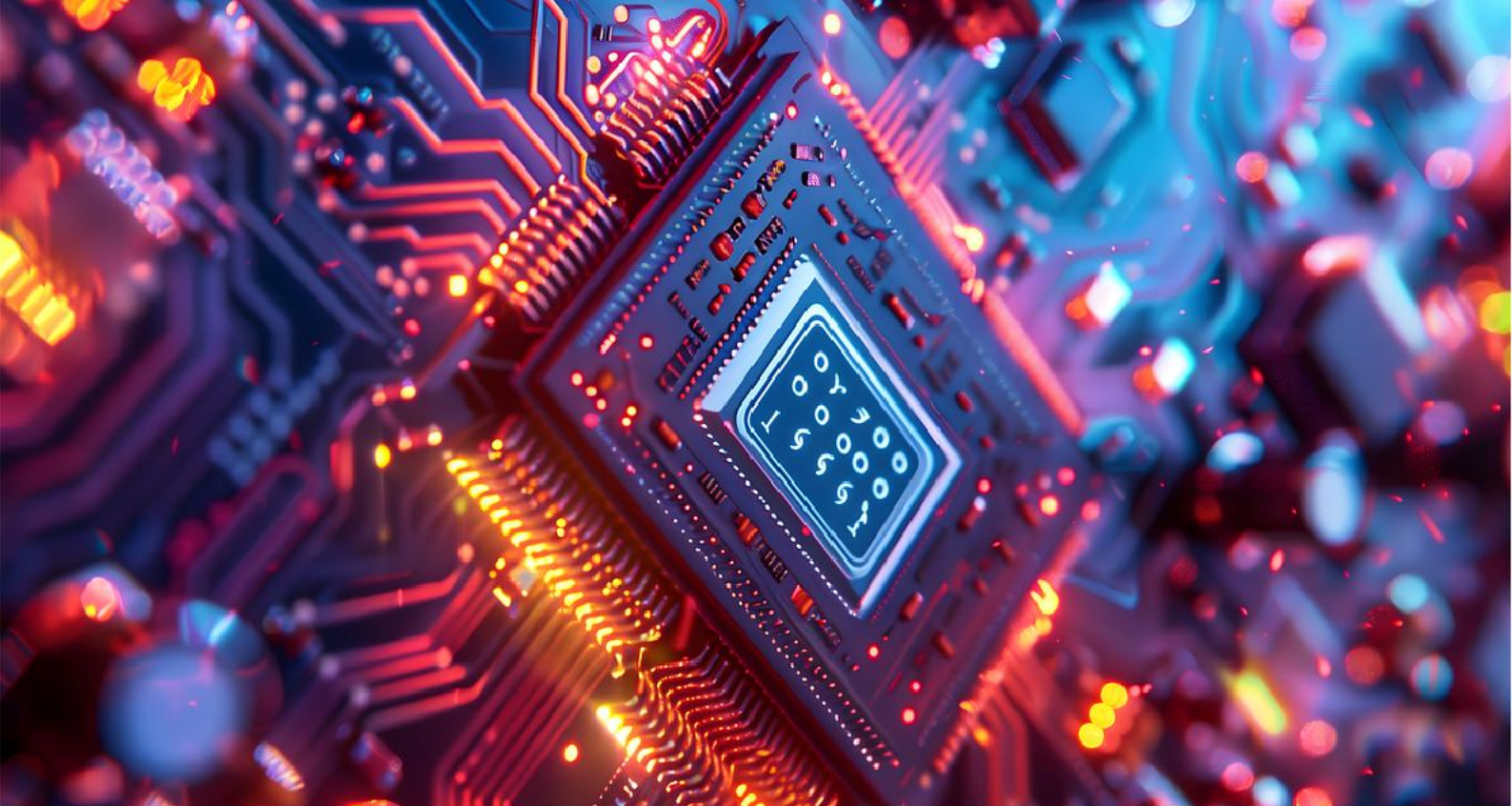




514nm窄线宽激光器

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514nm的窄线宽激光器，同时具有高频率稳定度，长寿命以及优异的光束质量。

特点

- 高功率
- 窄线宽
- 优异的光束质量
- 长寿命

应用

- OP0泵浦源
- 干涉曝光
- 光晶格
- 光镊



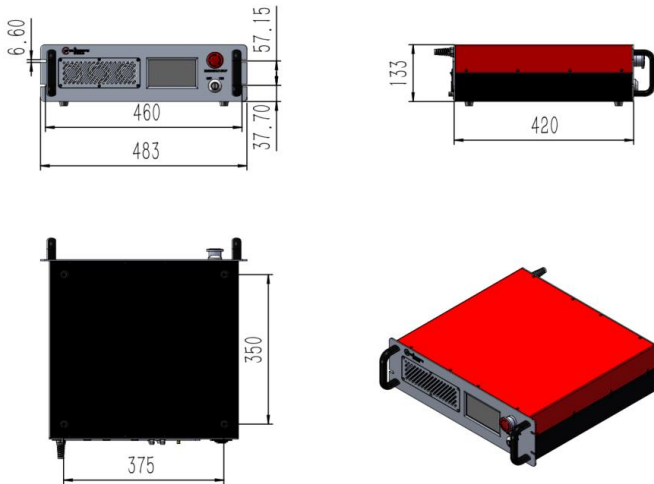
参数				
型号	FL-SF-514-X ⁽¹⁾ -CW			
中心波长	514.00nm			
线宽 ⁽²⁾ (100 us 积分时间)	<20kHz			
工作模式	连续激光输出			
输出功率	>1W	>6W	>10W	>30W
光斑直径	1±0.15 mm			
光斑束腰位置（相对输出窗口） (m)	输出窗口±0.5m内			
发散角（全角）	<1mrad			
椭圆度	0.9-1.1			
指向稳定性 (μrad)	<15μrad		<50μrad	
光束质量	TEM ₀₀ , M²<1.1			
偏振	线偏振, >20dB			
功率稳定性	<0.75% @3hours, RMS			
相对强度噪声	<0.2%(RMS, 10Hz-10MHz 积分)			
冷却方式	风冷	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		≤483mm x 420mm x 105mm	
激光头尺寸	≤358mm x 90mm x 70mm(1W)		≤405mm x 260mm x 82mm (6W, 10W, 30W)	
水冷机尺寸	NA		≤58cm x 29cm x 52cm	
水冷机重量	≤25kg			
激光头和控制器的线缆长度	光纤长度>1.5m			
使用环境和供电功耗				
工作温度（无凝露条件下）	15-30 °C（风冷）		15-35 °C（水冷）	
供电	100V-240V, AC, 50/60Hz			
通信	RS422			

(1) X激光功率，单位W，例如输出功率10W： FL-SF-514-10-CW.

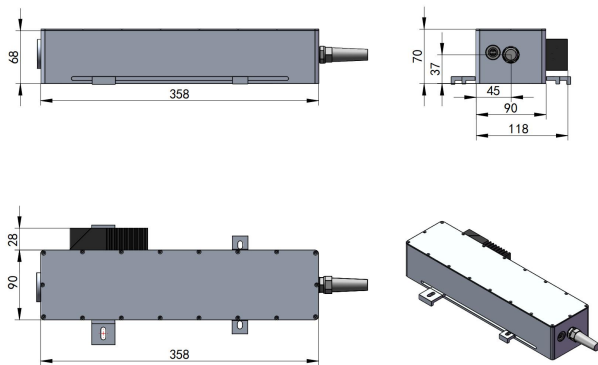
(2) 光纤延迟自外差拍频法测量

风冷版本尺寸
(输出功率: 1W,6W,10W)

Laser Controller控制器

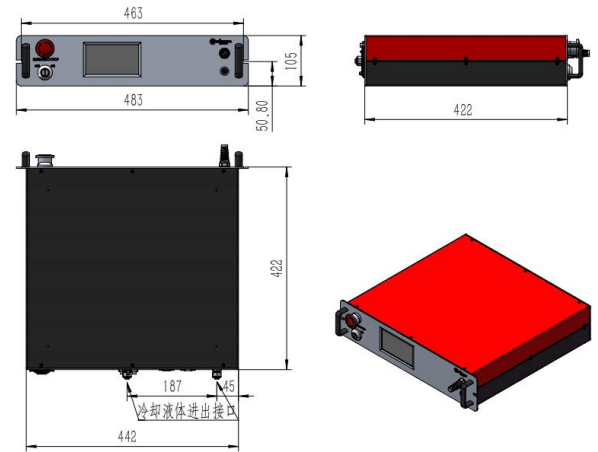


Laser Head输出头(功率 1W)

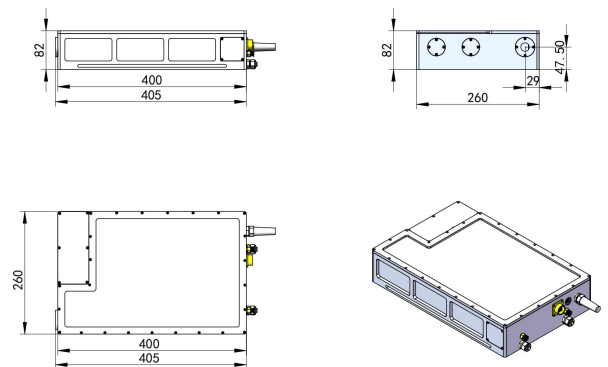


水冷版本尺寸
(输出功率: 30W)

Laser Controller控制器



Laser Head输出头(功率6W, 10W, 30W)



控制器和输出头之间通过不可拆卸光纤连接, 光纤长度 > 1.5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