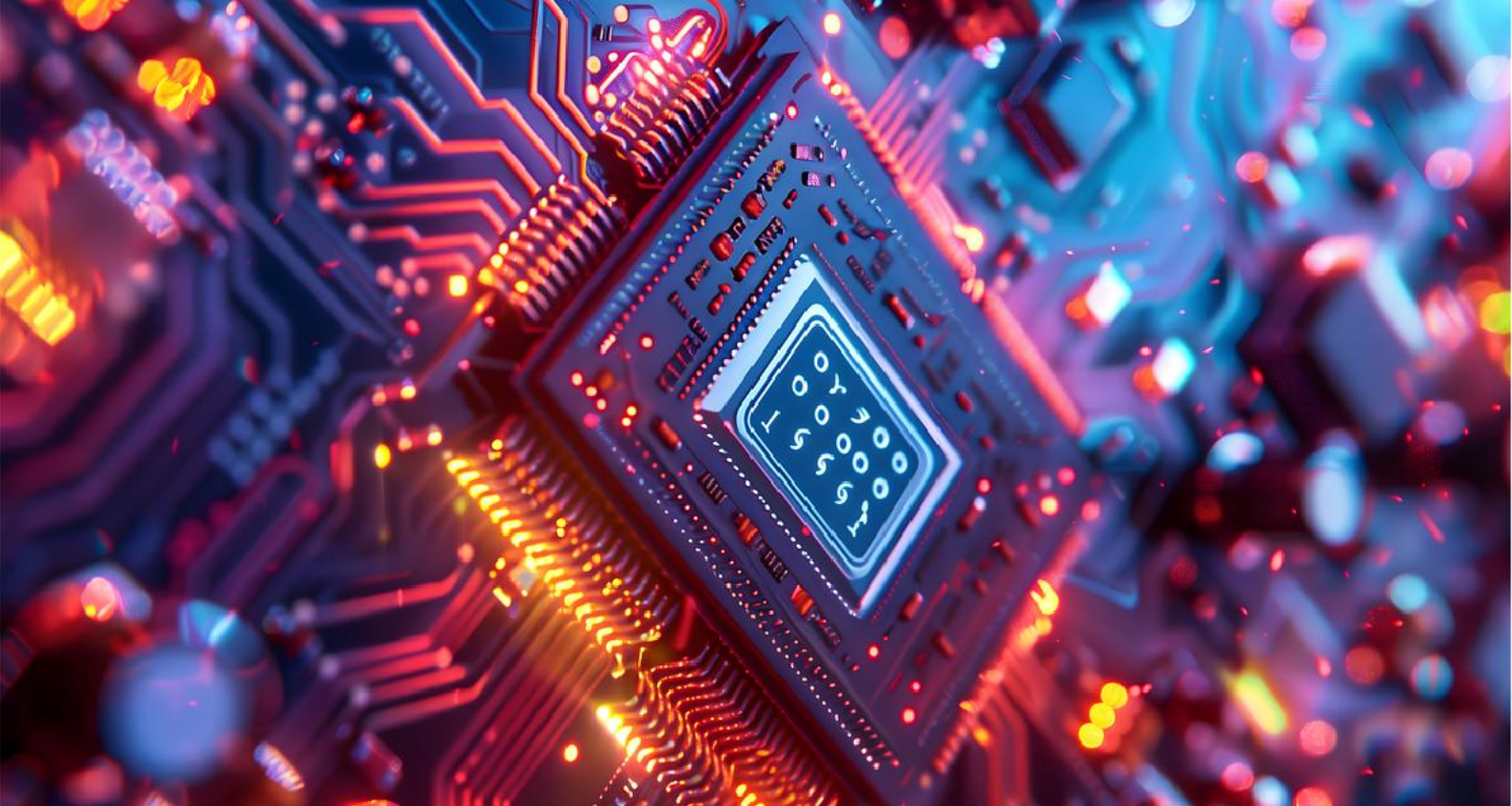




639nm窄线宽激光器

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639nm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

- 精密测量
- 干涉曝光



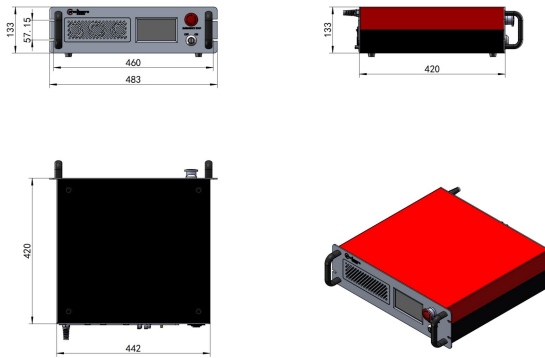
参 数				
型号	FL-SF-639-X ⁽¹⁾ -CW			
中心波长	639.00nm			
线宽 ⁽²⁾ (100 us 积分时间)	<20kHz			
工作模式	连续激光输出			
输出功率	>0.5W	>2W	>5W	>10W
光斑直径	1±0.15 mm			
光斑束腰位置（相对输出窗口）（m）	输出窗口±0.5m内			
发散角（全角）	<1mrad			
椭圆度	0.9-1.1			
指向稳定性（μrad）	<15μrad			
光束质量	TEM ₀₀ , M ² <1.1			
偏振	线偏振, >20dB			
功率稳定性	<0.75% @3hours, RMS			
相对强度噪声	<0.2%(RMS, 10Hz-10MHz 积分)			
冷却方式	风冷/水冷		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(0.5W,2W)		≤380mm x 85mm x 52mm (5W,10W)	
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-639-10-CW.

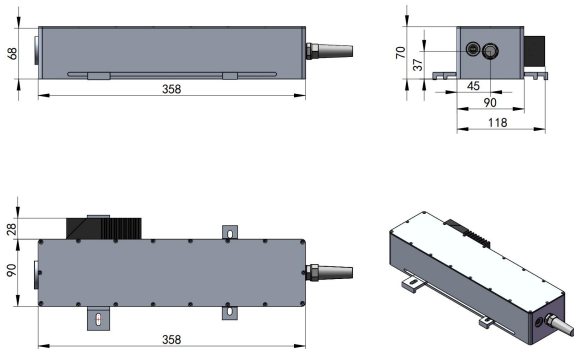
(2) 光纤延迟自外差拍频法测量

风冷版本尺寸
(输出功率: 0.5W,2W)

Laser Controller控制器



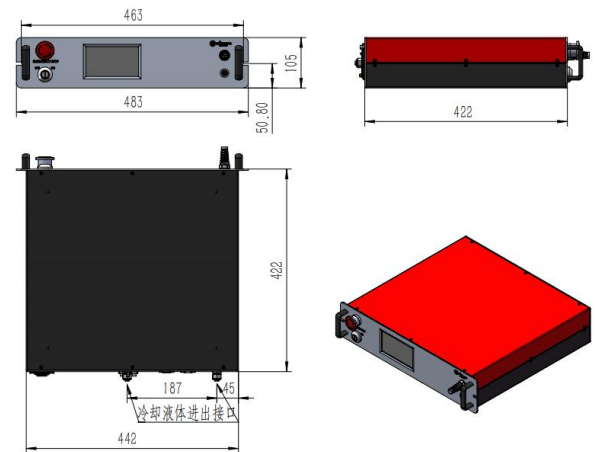
Laser Head输出头



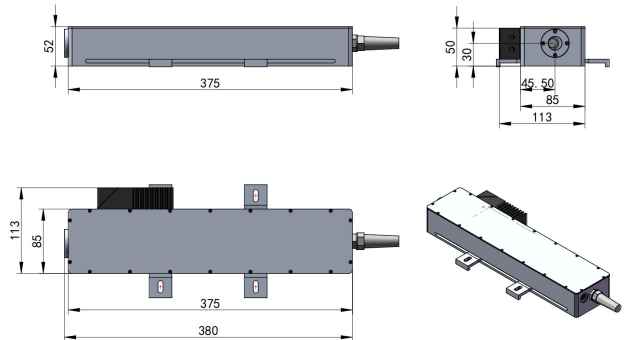
控制器和输出头之间通过不可拆卸光纤连接, 光纤长度 > 1.5米

水冷版本尺寸
(输出功率:5W,10W)

Laser Controller控制器



Laser Head输出头



控制器和输出头之间通过可拆卸的电缆连接, 电缆长度 > 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