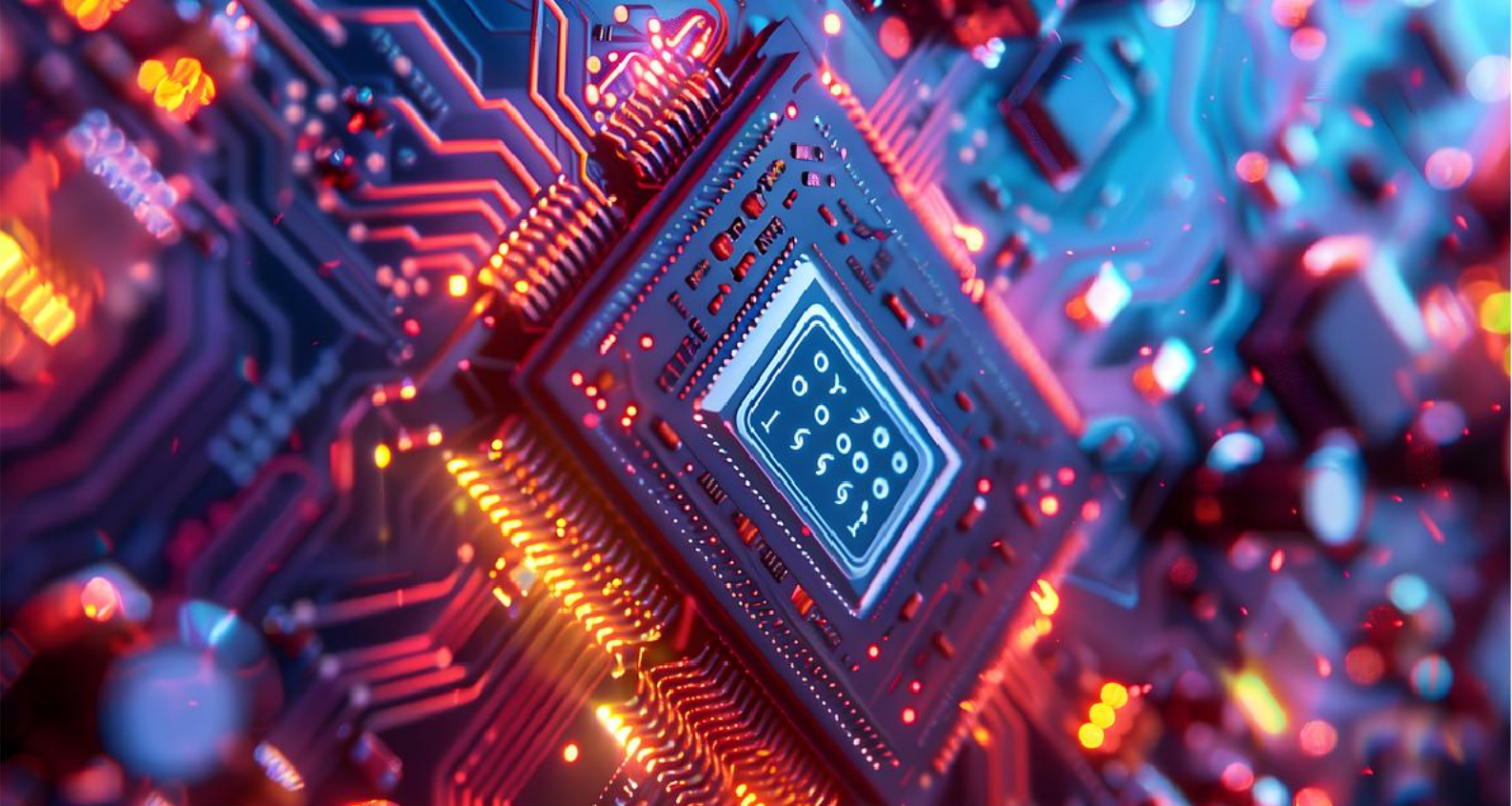




1064nm单频纳秒激光器

频准激光推出高性能1064nm窄线宽脉冲光纤激光器。这款激光器具有窄线宽，高脉冲能量和高峰值功率的特点，在非线性频率转换、微加工和光谱学等应用中有重要的应用。

1064nm脉冲光纤激光器，其优越的光束质量和稳定性，保证了加工过程的精确度和重复性，适合于高端精密加工领域。

特点

- 结构紧凑
- 稳定性好
- 优异的光束质量

应用

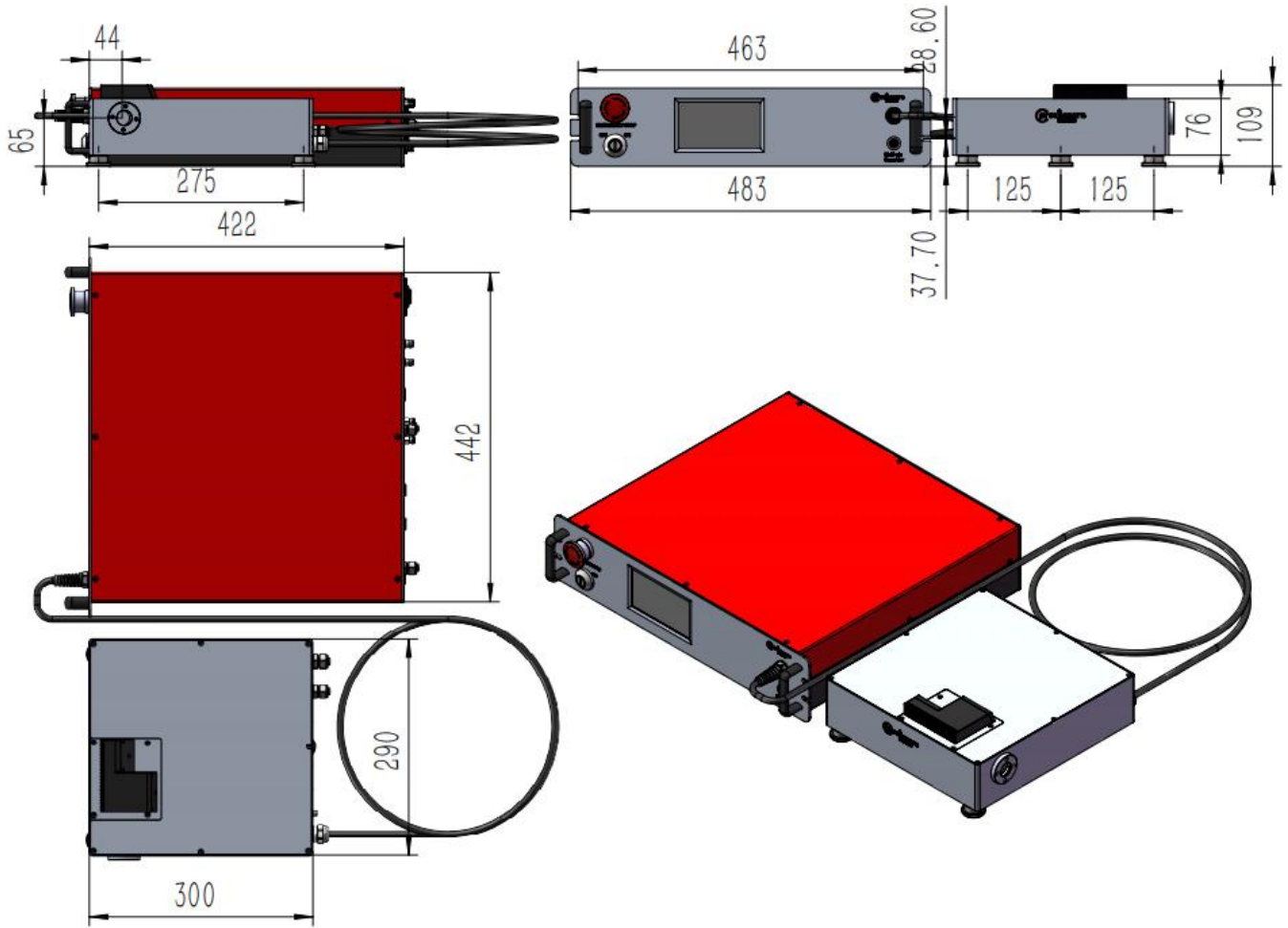
- 光谱学
- 精密加工



参数		
型号	FL-SF-NS-1064-x ⁽¹⁾	
中心波长	1064.00nm	
种子激光线宽（100us积分时间）	<10kHz	
工作模式	脉冲激光输出	
光斑直径	1.5-1.9mm	
平均功率	>0.2W	>0.5W
重复频率	10-100kHz	10-100kHz
峰值功率	>2kW	>5kW
脉宽 ⁽²⁾	10ns	
重复频率 ⁽³⁾	10kHz	
单脉冲能量	>20uJ@10kHz	>50uJ@10kHz
偏振	>20dB	
光束质量	M ² <1. 2	M ² <1. 3
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）	<2mrad	
椭圆度	0.9-1.1	
指向稳定性（μrad）	<10μrad	
功率稳定性	<1% @3hours, RMS	
冷却方式	水冷	
预热时间		
冷启动	<30分钟	
热启动	<10 分钟	
尺寸和重量		
激光控制器尺寸	≤483mm x 422mm x 105mm	
激光头尺寸	≤300mm x 290mm x 76mm	
水冷机尺寸	≤58cm x 29cm x 52cm	
激光头重量	≤10kg	
激光控制器重量	≤25kg	
水冷机重量	≤25kg	
激光头和控制器的线缆长度	光纤长度>2m(可定制)	
使用环境和供电功耗		
工作温度（无凝露条件下）	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150W: FL-SF-NS-1064-150
(2) (3) 脉宽和重频可定制

产品尺寸



控制器和输出头之间通过不可拆卸光纤连接，光纤长度 > 2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