

# 高功率红外激光器 811-880nm

基于低噪声掺铒光纤激光器、掺铥激光器和高效率的和频模块,频准激光可以提供高功率的811-880nm激光器。具有高功率和低强度噪声的特点,可以应用于量子计算和量子精密测量等领域。

### 特点

- 窄线宽
- 高功率
- 低强度噪声

### 应用

- 量子计算-Rb量子计算
- 量子精密测量-Sr原子光钟
- 量子精密测量-Cs喷泉钟
- 量子精密测量-里德堡电场测量





光学参数			
波长可选范围	811-820nm	821-840nm	841-880nm
常用波长		813nm, 840nm, 852nm, 866nm	
输出功率	>2W, 4W, 6W, 8W, 10W, 15W, 25W	>2W, 4W, 6W, 8W, 10W, 15W, 30W	>2W, 4W, 6W, 8W, 10W, 15W, 30W
强度噪声(10Hz-10MHz积分)		<0.05%	
调谐范围(温度)		>0.15nm	
输出模式		空间准直输出,直径0.6-1mm	
线宽(1)(100us积分时间)		<20kHz	
偏振消光比		>20dB	
功率稳定性(3 小时 RMS)		<0.75%	
光束质量		M <sup>2</sup> <1.1	
电流调谐范围		>500MHz	
电流调谐带宽		>1MHz	
PZT调谐范围		>3GHz	
PZT调谐带宽		>5kHz	
冷却方式 <sup>(2)</sup>		风冷(输出功率≤2W) 或 水冷(所有输出功率)	

- (1) XXX中心波长,单位nm, YY激光功率,单位W,例如813nm输出功率>6W: FL-SF-813-6-CW。 (2) 光纤延迟自外差拍频法测量。

<b>选件</b>		
光纤输出	对于功率≤2W的激光器,可以选择单模保偏光纤输出	

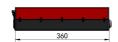
其他参数		
工作温度	15-30°C	
功耗	<400W	
供电	100V-240V, AC, 50/60Hz	

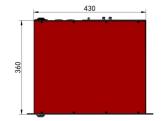


# 风冷版本尺寸

### 种子激光器



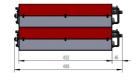


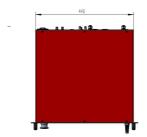


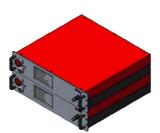


激光控制器







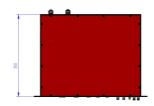


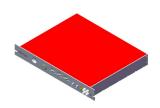
# 水冷版本尺寸

### 种子激光器



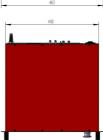


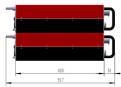




激光控制器











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
- 2 021-59160265



### △ 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

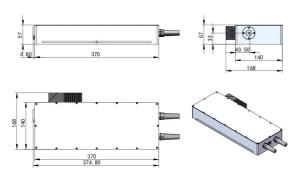
CLASS 4 激光产品

# 激光头-空间输出

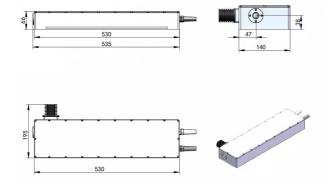
### 激光头-功率:0W-2W

# 275

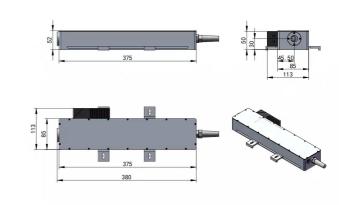
激光头-功率:4W-10W



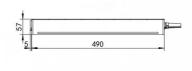
激光头-功率:15W-30W

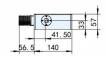


激光头-功率:2W-4W



激光头-功率:10W-15W











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
- **2** 021−59160265

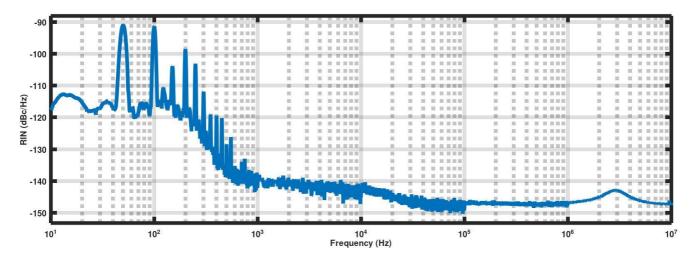


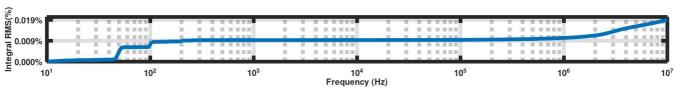
### △ 警告:激光危险

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

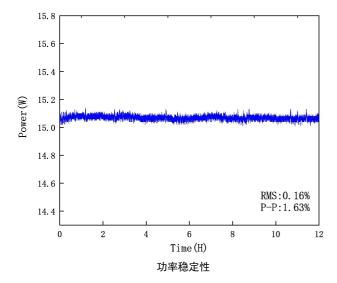
CLASS 4 激光产品

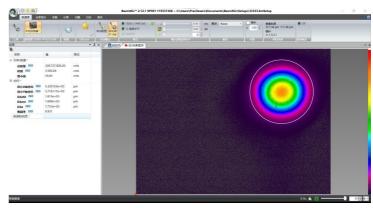
## ❖ 性能指标测试(典型值)





相对强度噪声测试(RIN):0.019%[10Hz-10MHz]





光斑模式



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



### △ 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