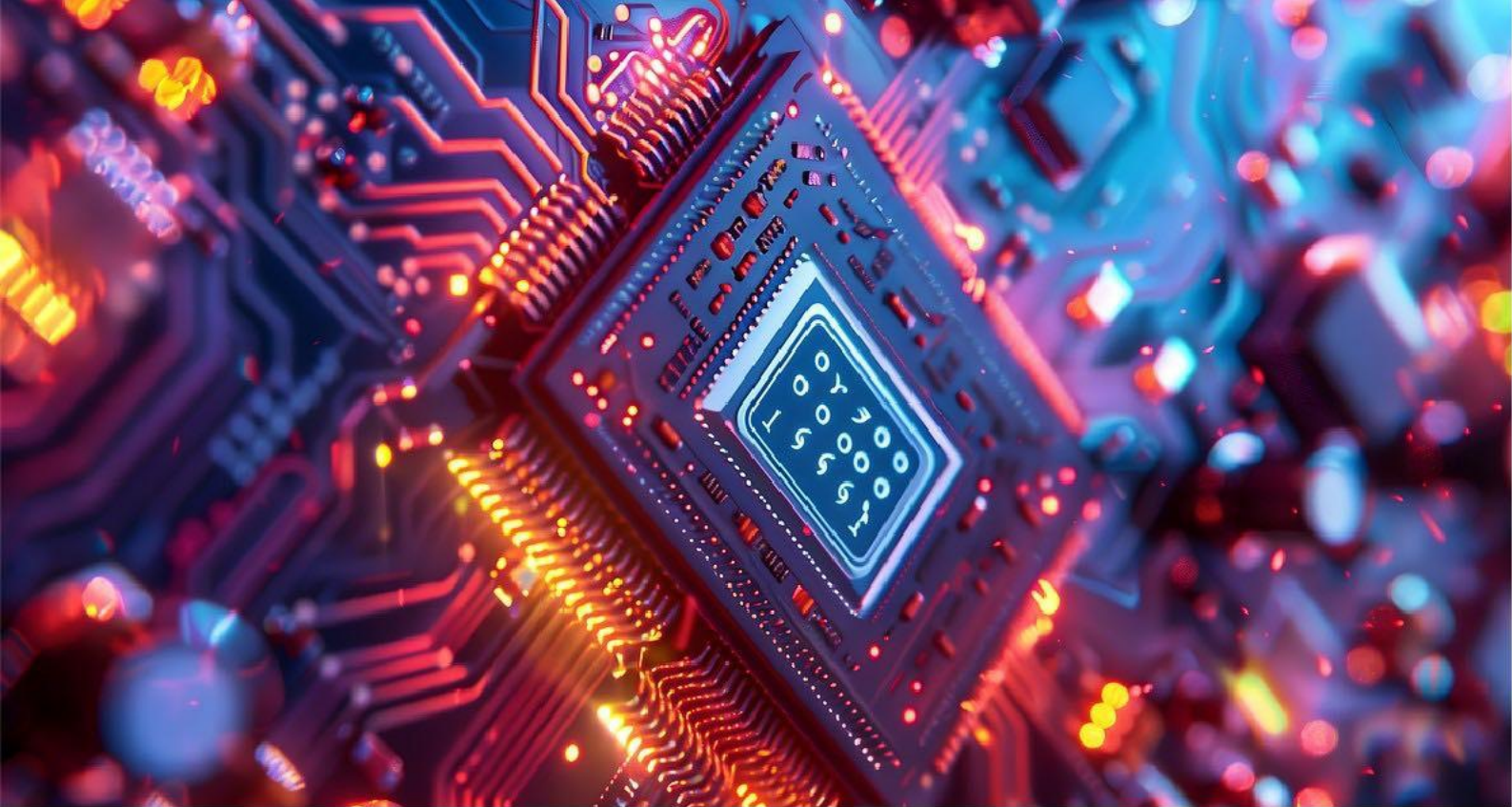




639nm窄线宽激光器

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

- 窄线宽
- 低强度噪声
- 主动功率稳定
- 优异的光束质量

应用

- 干涉曝光
- 精密测量
- Ba+量子计算



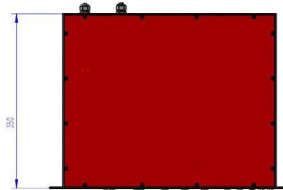
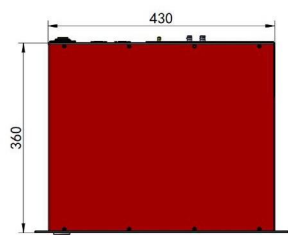
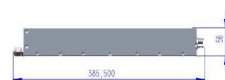
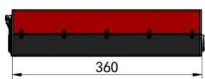
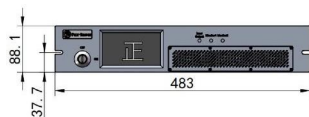
光学参数				
型号	FL-SF-639-XX-CW ⁽¹⁾			
中心波长	639.00nm			
运行模式	连续			
输出功率	> 0.5W	> 2W	> 5W	> 10W
调谐范围	> 0.2nm, 连续无跳模			
线宽 ⁽²⁾ (100us积分时间)	< 20kHz			
功率稳定性 (3小时RMS)	< 0.75%			
PZT 调谐范围	> 3GHz			
PZT 调谐带宽	> 5kHz			
电流调谐范围	> 500MHz			
电流调谐带宽	> 1MHz			
输出模式	空间准直输出, 直径0.6mm-1mm			
光束质量	TEM00, $M^2 < 1.1$			
偏振消光比	> 20dB, 线偏振			
冷却方式	风冷		水冷	

(1)XX激光功率, 单位W,例如输出功率2W:FL-SF-639-2-CW.

(2)光纤延迟自外差拍频法测量

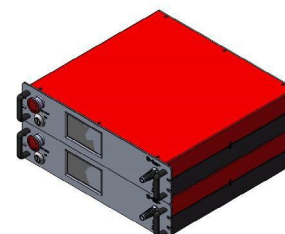
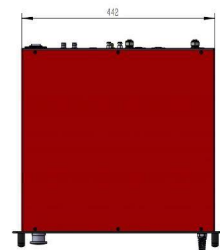
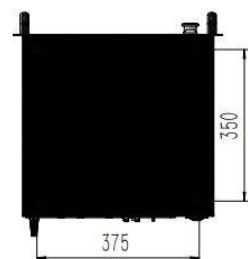
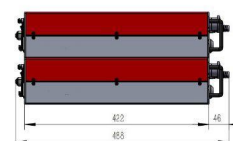
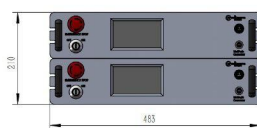
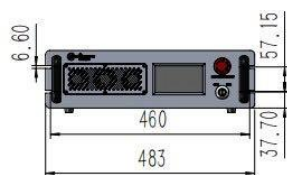
其他参数	
重量	<30kg
工作温度	20-25°C
功耗	<300W
供电	100V-220V, AC, 50Hz

❖ 机箱尺寸图



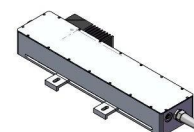
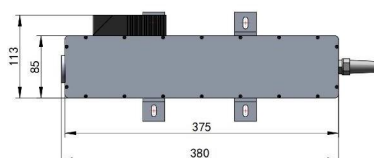
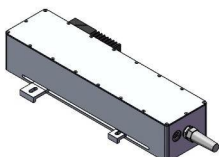
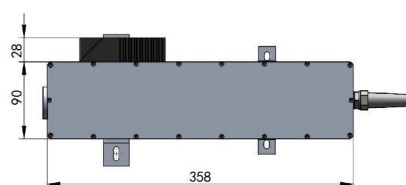
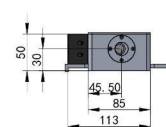
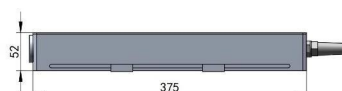
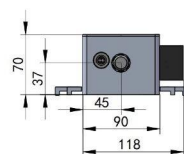
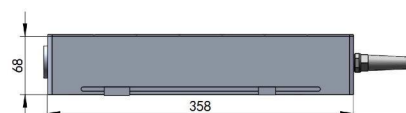
种子机箱尺寸图(风冷)

种子机箱尺寸图(水冷)



放大器机箱尺寸图(风冷, 0.5W, 2W)

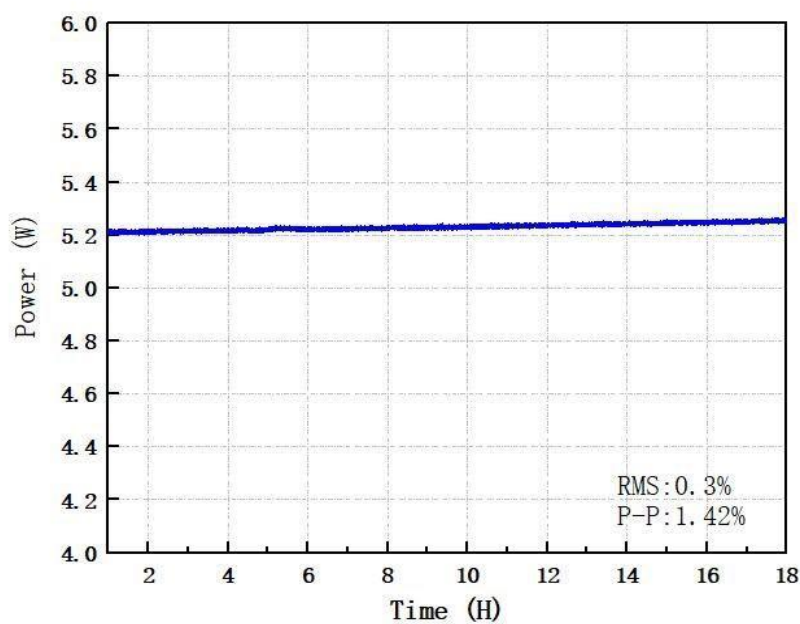
放大器机箱尺寸图(水冷, 5W, 10W)



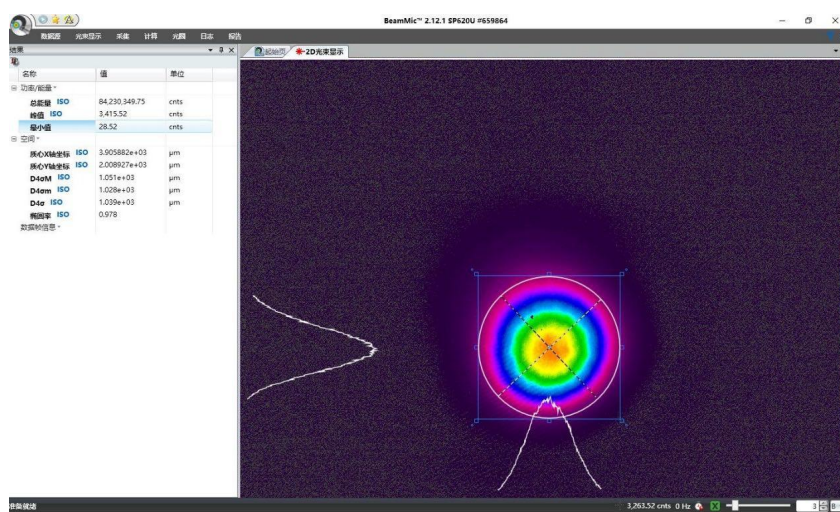
激光头尺寸图 (0.5W, 2W)

激光头尺寸图 (5W, 10W)

❖ 性能指标测试（典型值）



功率稳定性测试图



光斑测试图



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

info@precilasers.com

www.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