

# 拉曼单频保偏光纤放大器

稳定性好、结构紧凑、优异的光束质量



精准激光推出波长 1120-1700nm 的超宽波段范围的单频拉曼光纤放大器, 补充了稀土离子掺杂光纤激光器的发射波长空白。单频拉曼放大器的最大输出功率高达 30W。全保偏、全光纤的结构保证了激光器结构紧凑, 长期稳定性好, 免维护等特性, 满足了激光原子冷却, 激光光谱学等特殊波长激光的需求。

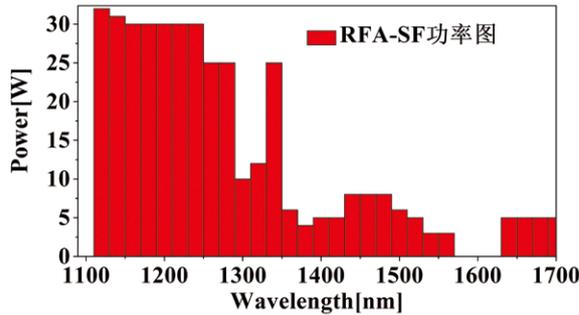
### 技术特点:

- 窄线宽
- 波长覆盖范围宽
- 优异的光束质量 ( $M^2 < 1.1$ )
- 种子断电保护系统

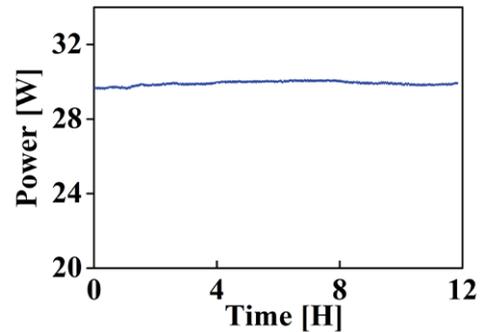
### 应用领域:

- 光通讯
- 激光雷达
- 干涉计量
- 倍频基频光源
- 中红外参量振荡泵浦

## 产品实例 RFA-SF-1342-28-CW



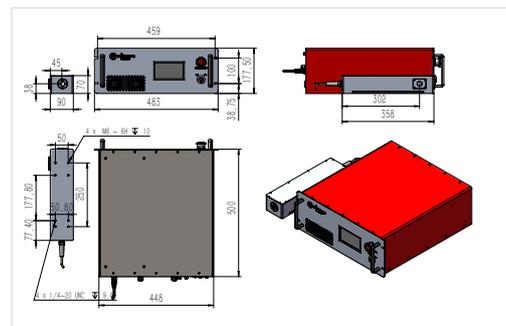
波长覆盖范围



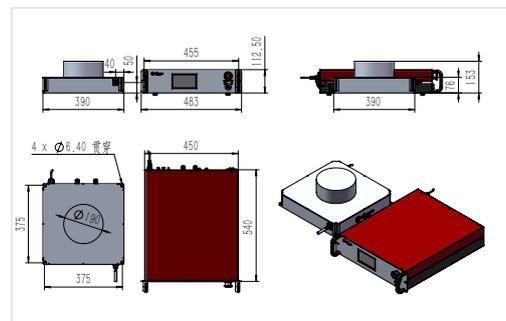
30W 1342nm 拉曼单频光纤放大器稳定性测试

型号	RFA-SF-XX-YY-ZZ <sup>1</sup>		
中心波长, nm	1120-1340	1340-1530	1640-1700
输出功率, W	30	15	5
入射种子功率, mW	>10		
激光线宽 FWHM, kHz	种子激光决定, 放大器线宽展宽 <100Hz		
工作模式	CW		
光束质量	TEM <sub>00</sub> , M <sup>2</sup> <1.15		
偏振度, dB	>20		
RMS 功率稳定性	<0.75 %@3hrs		
输出方式	准直输出		
冷却方式	风冷 / 水冷		
供电模式	50-60Hz, 100-240VAC		

1: XX: 工作中心波长; YY: 最大输出功率; ZZ: 工作模式。



低功率 (<20W) 拉曼光纤放大器尺寸图



高功率 (>20W) 拉曼光纤放大器尺寸图