

# EDL-SF

## EDL-SF-XXXX-XX-CW

### 大功率掺饵单频光纤放大器

频准激光推出高功率1540-1580 nm掺Er连续单频光纤激光器，其功率最高达50 W，在功率放大过程中无线宽展宽，不会降低激光的相干性，可应用于相干激光探测等。同时放大器还具备极低强度噪声，RIN低于-140 dBc/Hz (100 kHz)。

在1540-1580 nm波段频准激光推出两个功率版本的产品，其中15 W为常规功率版本。通过使用1480 nm同带泵浦技术的高功率版本输出高达50 W。



#### 应用领域

- 激光雷达
- 光通信
- 倍频产生780 nm激光
- 医疗
- 遥感
- 干涉计量

#### 主要特点

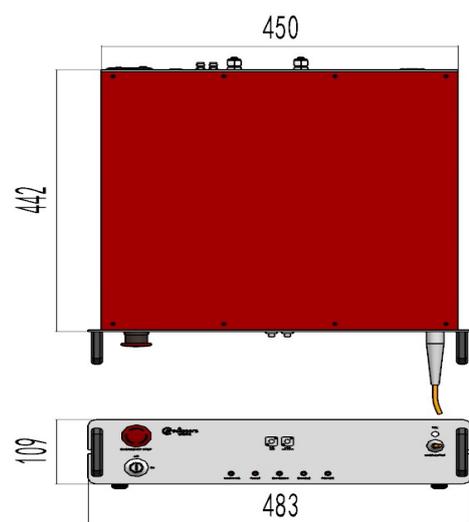
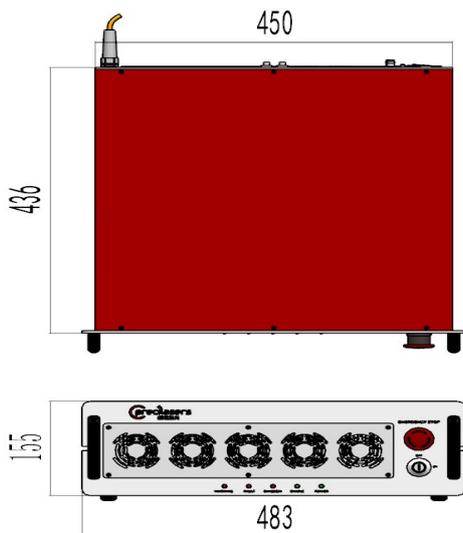
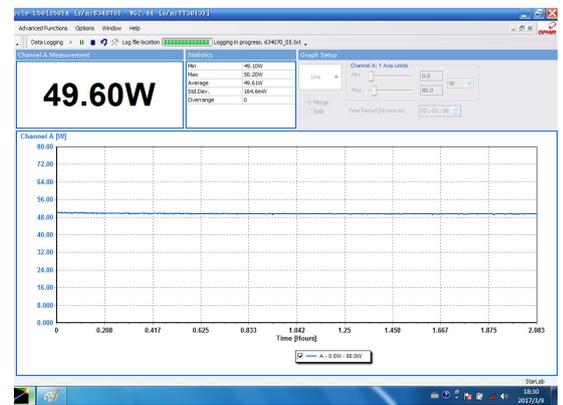
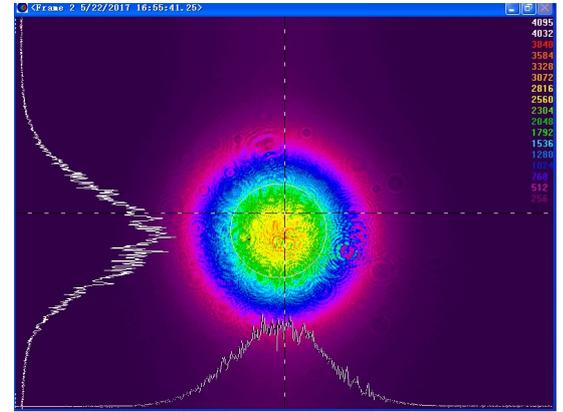
- 大功率 (50 W)
- 无线宽展宽
- 超低强度噪声
- 优异的光束质量 ( $M2 < 1.2$ )
- 抗振动, 可搬运

上海市嘉定区嘉戩公路328号7楼  
联系电话: 021-59160265  
邮箱: info@precilasers.com  
网址: www.precilasers.com

# EDL-SF-XXXX-XX-CW



型号	EDL-SF-15xx-15-CW	EDL-SF-15xx-50-CW
功率	>15W	>50W
波长	1540-1580 nm	
线宽	取决于种子激光	
相对强度噪声	RIN: -140 dBc/Hz (100 kHz)	
光束质量	$M^2 < 1.2$ , TEM <sub>00</sub>	
偏振	线偏振, > 50: 1	
功率稳定性	<1% RMS@2h	
冷却方式	风冷/水冷	
输出方式	光纤准直输出	
功耗	<300 W	<500 W



上海市嘉定区嘉戩公路328号7楼  
 联系电话: 021-59160265  
 邮箱: info@precilasers.com  
 网址: www.precilasers.com

