



## 1U小体积780nm激光器 (DFB)

基于光纤DFB种子激光器，低噪声掺铒光纤放大器 and 高效倍频模块，以及一体化的驱动电路，频准激光可以提供1U小体积的倍频780nm激光器。广泛的应用于量子精密测量和光学精密测量中。

### 特点

- 超小体积
- 窄线宽
- 可调谐
- 连续激光

### 应用

- 铷原子量子计算
- 铷原子原子重力仪
- 精密测距



## 光学参数

型号	FL-SF-780-X <sup>(1)</sup> -1U	
中心波长	780.24nm	
输出功率	>500mW	
运行模式	连续	
调谐范围（温度）	>0.5nm, 连续不跳模	
输出模式	单模保偏光纤	
线宽 <sup>(2)</sup> （100us积分时间）	<2kHz	<5kHz
偏振消光比	>20dB	
功率稳定性（3 小时 RMS）	<0.75%	
光束质量	$M^2 < 1.1$	
PZT调谐范围	>3GHz	
PZT调谐带宽	>5kHz	
冷却方式	风冷	

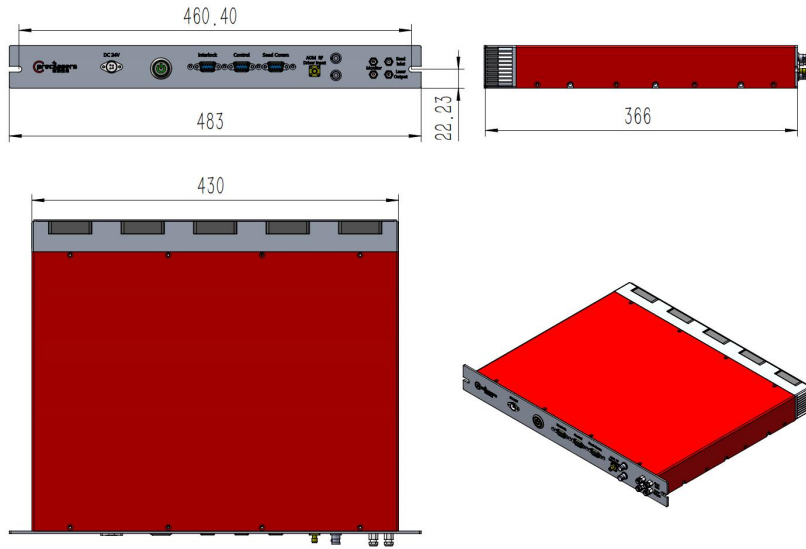
(1) X代表功率，例如功率0.5W，型号为FL-SF-780-0.5-1U

(2) 光纤延迟自外差拍频法测量

## 其他参数

工作温度	15-25°C
供电	24V DC, 含外置的电源适配器

❖ 机箱尺寸图



机箱尺寸图