

# 窄线宽激光器 / FL-SF-399-0.04-CW

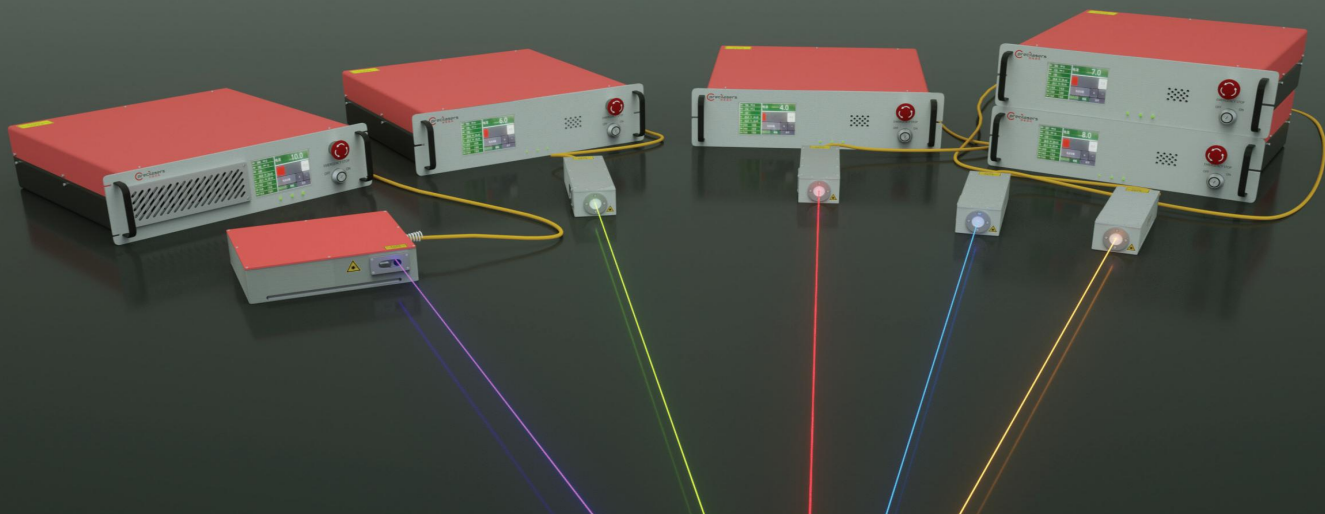
## 窄线宽、可调谐、线偏振、连续激光

频准激光的399nm 40mW激光器，由1596nm的种子激光器经过光纤放大器和四倍频后空间输出。具有窄线宽、高频率稳定度等特点，可用于镱原子光钟的冷却光。

中心波长	399nm
输出功率	40mW
输出模式	空间准直输出，直径 ~0.7mm
线宽 * (100us)	<10kHz
温度调谐范围	±0.125nm
PZT调谐带宽	>5kHz
PZT调谐范围	>12GHz
偏振消光比	>20dB
功率稳定性 (3 小时 RMS)	0.75%
光束质量	$M^2 < 1.3$
冷却方式	风冷 (默认配置) / 水冷

\* 自外差拍频法测量种子激光器线宽，399nm激光器线宽为种子激光器的四倍

- 快速频率调谐选件：频率调谐带宽 500kHz，频率调谐范围 1GHz, 可与 ‘PZT 频率调谐选件’ 组合使用



# 窄线宽激光器 / FL-SF-399-X \* -CW

## 窄线宽、可调谐、线偏振、连续激光

频准激光的399nm 激光器，由1596nm的种子激光器经过光纤放大器和四倍频后空间输出。具有窄线宽、高频率稳定度等特点，可用于镱原子光钟的冷却光。

中心波长	399nm
输出功率	0.5W/1W/1.5W
输出模式	空间准直输出，直径 ~0.7mm
线宽 * (100us)	<10kHz
温度调谐范围	±0.125nm
偏振消光比	>20dB
功率稳定性 (3 小时 RMS)	0.75%
光束质量	$M^2 < 1.3$
冷却方式	风冷 (默认配置) / 水冷

\*X代表激光功率，例如输出功率0.5W,则型号为：FL-SF-399-0.5-CW

\*自外差拍频法测量种子激光器线宽，399nm激光器线宽为种子激光器的四倍

- PZT 频率调谐选件：频率调谐带宽 5kHz，频率调谐范围 3GHz，默认包含
- 快速频率调谐选件：频率调谐带宽 500kHz，频率调谐范围 1GHz，可与‘PZT 频率调谐选件’组合使用