



和频十四倍频激光器

基于高功率、低噪声光纤放大以及和频与四倍频技术，实现波长在205-220nm范围内任意一个中心波长的高功率窄线宽激光输出。



特点

- 窄线宽：<80kHz
- 低强度噪声
- 高功率
- 主动功率稳定：<0.75%rms, 3hrs
- 优异的光束质量 ($M^2 < 1.3$)
- 永不跳模
- 耐高低温、震动的工作环境

应用

- 激光光谱

光学参数

型号	FL-SF-XXXX-YY-CW ⁽¹⁾		
可选中心波长	205-220nm		
常用波长	220nm		
运行模式	连续		
输出功率	>5mW	>10mW	>100mW
调谐范围（温度）	>300GHz，连续不跳模		
输出模式	空间准直输出，直径0.7-1.0mm		
线宽 ⁽²⁾ （100us积分时间）	<80kHz		
偏振消光比	>20dB		
功率稳定性（3 小时 RMS）	<0.75%		
光束质量	$M^2 < 1.3$		
PZT调谐范围	>3GHz		
PZT调谐带宽	>5kHz		
电流调谐范围	>250MHz		
电流调谐带宽	>1MHz		
冷却方式	风冷	水冷	

(1) XXXX中心波长，单位nm，YY激光功率，单位W，例如220nm输出功率>0.1W： FL-SF-220-0.1-CW。

(2) 光纤延迟自外差拍频法测量。

选件

AOM选件	AOM调谐范围：> ±5MHz AOM调谐带宽：>500kHz
-------	------------------------------------

其他参数

供电	100-240V， 50/60Hz
----	-------------------