

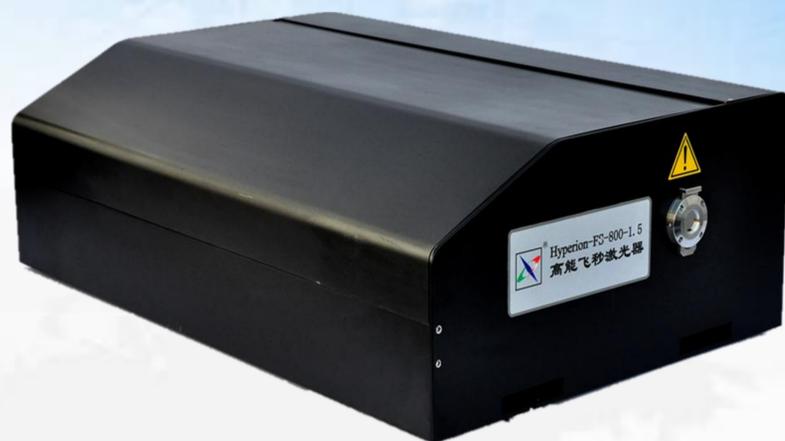


高能飞秒激光器

精密 创新 尖端

主要技术特点:

- 泵浦源内置，高达10kHz重复频率
- 再生放大到毫焦量级
- 可放大至百毫焦量级，TW
- 内置光纤种子，最小程度免维修
- 也可作为传统空间型飞秒振荡器的放大器



技术指标:

空间种子					
系统特征	FS-CT15	FS-CT40	FS-CT60	FS-CT100	FS-CT200
重复频率	1-3kHz	1-3kHz	1-3kHz	1-3kHz	1-3kHz
脉冲能量	≥1.5mJ@1kHz	≥4mJ@1kHz	≥6mJ@1kHz	≥10mJ@1kHz	≥20mJ@1kHz
脉冲宽度	<40fs	<40fs	<40fs	<40fs	<40fs
泵浦源	527nmDPSSL	527nmDPSSL	527nmDPSSL	527nmDPSSL	527nmDPSSL
对比率	>1000:1	>500:1	>500:1	>500:1	>500:1
M ² 因子	M ² ≤ 1.3				
能量稳定性	<0.5%RMS	<0.5%RMS	<0.5%RMS	<0.5%RMS	<0.5%RMS
预热时间	5分钟	5分钟	5分钟	5分钟	5分钟
预期寿命	10000小时	10000小时	10000小时	10000小时	10000小时

光纤种子					
系统特征	FS-CF15	FS-CF40	FS-CF60	FS-CF100	FS-CF200
重复频率	1-3kHz	1-3kHz	1-3kHz	1-3kHz	1-3kHz
脉冲能量	≥1.5mJ@1kHz	≥4mJ@3kHz	≥6mJ@1kHz	≥10mJ@1kHz	≥20mJ@1kHz
脉冲宽度	<130fs	<130fs	<150fs	<150fs	<150fs
泵浦源	527nmDPSSL	527nmDPSSL	527nmDPSSL	527nmDPSSL	527nmDPSSL
对比率	>1000:1	>500:1	>500:1	>500:1	>500:1
M ² 因子	M ² ≤ 1.3				
能量稳定性	<0.5%RMS	<0.5%RMS	<0.5%RMS	<0.5%RMS	<0.5%RMS
预热时间	5分钟	5分钟	5分钟	5分钟	5分钟
预期寿命	10000小时	10000小时	10000小时	10000小时	10000小时

用途:

- THz产生
- 多光子显微
- 超快X光产生
- 超快激光光谱
- 超快微细加工

