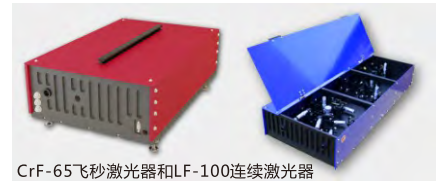


铬-镁橄榄石飞秒激光器CrF

CrF 铬-镁橄榄石激光器提供独特的有源介质，辐射1250 nm附近的飞秒脉冲。激光器集成了Peltier TC和控制电路，用于冷却晶体，精确温度控制，产生更高的平均功率。激光器的两个型号，SESAM自启动固定波长运行，电磁启动器型波长可调谐。CrF可以内置15 W光纤泵激光器和控制电路。1250 nm范围为显微镜或脑组织研究提供了新视野，每年飞秒脉冲都会攻克新的高度。可单独提供CrF连续型版本，型号为LF-100激光器CrF激光器。可以用作种子振荡器，组成高功率Cr:F放大器。



CrF-65飞秒激光器和LF-100连续激光器

特点：

- 波长范围：1230-1270 nm
- 输出功率可达800 mW
- 可选择集成泵浦源
- 脉宽低至<35 fs
- 电磁启动器型或SESAM型

应用：

- 放大器的种子振荡器
- 多光子激发显微镜
- 泵浦探针光谱技术
- 太赫兹辐射产生
- 时域光谱技术
- 光学相干层析技术 (OCT)

CrF飞秒激光器的CW版本技术参数

CrF飞秒激光器的CW版本技术参数	LF-100
Tuning range, nm	1210-1290
Output power, mW*	400*
Spatial mode	TEM ₀₀
Bandwidth, 1/cm	10

* - 10 W pump

技术参数

	CrF-450TP	CrF-400SP	CrF-700SP	CrF-700SP-L
Pulse width (FWHM)	<65* fs	<75 fs		<140 fs
Wavelength range	1230-1270 nm (tunable)	1230-1270 nm (fixed)		1265+/-15 nm (fixed)
Average output power (at peak wavelength)	>450** mW	>400 mW	>700 mW	>560 mW
Repetition rate (typical)	96 MHz	95 MHz		30+/-2 MHz (fixed)
Pulse energy	>4 nJ	>4 nJ	>7 nJ	>20 nJ
Built-in Yb fiber laser pump power	15 W			
Starting of femtosecond operation	electric starter	self-starting (SESAM)		
Output stability	<2% rms		<5% rms	
Spatial mode	TEM ₀₀			
Polarization	linear, horizontal			
Divergence	<2 mrad			
Crystal cooling	thermoelectric + closed-loop water chiller			

* - down to 35 fs possible upon request;
** - up to 800 mW is possible upon request.

TiF-Kit飞秒激光器套件

特点：

- 超高性价比
- 灵活设置
- 配件可选
- 输出功率高达1.5 W

基本套件系统包含：

- 刚性光机件
- 介电超快腔镜
- 泵浦光束转向与聚焦光学件
- 带可调基座与冷却循环口的Ti:S晶体
- 手动棱镜与可调狭缝
- 锁模手动启动器

套件系统可以进一步选配：

- 罩壳
- 带泵浦激光器位置的主面包板
- 热稳定面包板
- 泵浦激光器制冷适配器
- USB可调狭缝与软件
- 自动启动器与脉冲序列输出
- 手动或电动CW调谐BRF
- CW标准具



TiF-Kit是一套光机组件，包含客户对飞秒固体激光器指定配置的所有重要元素。该套件的特色在于采用相比于TiF系列激光器更加简单的半开式结构，同时可以提供多样的用户自定义配置。系统采用商业DPSS 532 nm泵浦激光器进行泵浦，系统的输出功率取决于泵浦激光器的功率。

技术参数

	TiF-Kit-15	TiF-Kit-50	TiF-Kit-100	CrF-Kit 65
Pulse width	<15-30* fs	<50 fs	<100 fs	<65 fs
Tuning range**	780-840 nm	740-950 nm	715-980 nm	1240-1270 nm
Output power**	200-500 mW	100 mW - 1 W	100 mW - 1.5 W	100-250 mW
Max. pump power	3-6 W	2-10 W	2-10 W	10-15 W
Polarization	linear, horizontal			
Spatial mode	TEM ₀₀			
Repetition rate	70-95 MHz (fixed)			

*- with external group velocity dispersion compensation
**- depends on pump power and operating temperature (e.g. 715-980 nm range is possible with 10 W of pump power)