

全球唯一的高功率 920nm 飞秒光纤激光器

美国 Calmar Laser 公司 CFL-05RFF 是目前市场上唯一一款高功率 920nm 飞秒光纤激光器，输出功率可达 600mW！

这款 920nm 飞秒激光器采用分体式设计，输出激光头和激光器主机之间通过一根可定制长度的光纤连接。相比于同等输出功率的钛宝石激光器（Ti:Sapphire lasers），CFL-05RFF 系列 920nm 飞秒光纤激光器的激光头体积只有其三分之一。客户可以直接把这款 920nm 飞秒激光器的激光头安装在显微镜上，省去了大量空间导光的麻烦。

CFL-05RFF 系列飞秒激光器同时还有种波长可供选择，其中包括 780nm, 805nm, 850nm, 920nm, 960nm, 1030nm, 1064nm, 1560nm 等。

CFL-05RFF 系列飞秒激光器也可实现在同一激光器中实现最多三种波长输出，客户可选择相应波长配置。



CFL-05RFF 系列 920nm 飞秒光纤激光器设计可靠，操作简单，一键启动。同时光纤激光器终生免维护的特性使得激光器使用变得异常简单方便。

CFL-05RFF0 系列 920 飞秒光纤激光器提供了极为方面的前面板控制界面，灵活的各项参数调节功能。脉宽小于 80fs，脉冲对比度高。定时抖动时间小于 60fs。保偏光纤输出，光束质量因子小于 1.2。脉冲重频 10~80MHz 可选。系统提供一个 RF 信号作为同步触发输出信号。

得益于 Calmar 公司独有的被动锁模技术，CFL-05RFF0 系列 920nm 飞秒光纤激光器可以保持长期的可靠性及稳定性。使客户能够更加专注于手头的工作，而不必为激光器本身分神。

Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com



CFL-05RFF0 系列 920nm 飞秒光纤激光器由于其低散射，组织损伤风险小，是双光子成像，多光子成像的应用中的理想光源。

主要特点：

- 超紧凑设计
- 卓越的光束指向稳定性
- 高功率稳定性
- 风冷散热，无需水冷
- 可实现双波长切换
- 脉冲宽度<80fs，高脉冲对比度
- RF 同步输出
- 光纤输出

主要应用：

- 多光子成像，双光子成像
- 生物医学
- 材料特性分析
- 光学计量
- 太赫兹产生

OPTICAL	
Wavelength	920nm (780, 805, 850, 960 available)
Average Power	Up to 600mW
Pulse Width ¹ (fs)	< 80fs
Pulse Energy (nJ)	7.5nJ
Beam Quality	$M^2 < 1.2$
Beam Diameter (mm, $1/e^2$)	1.0 typical
Beam Roundness (%)	> 90
Spectral Width (nm)	~ 10 nm
Nominal Pulse Repetition Rate ² (MHz)	10 - 80 MHz
Polarization Extinction Ratio (dB)	> 25
Power Stability in Operating Temperature Range	< 1% (RMS)
Termination	Free space, collimated beam
ELECTRICAL	
Supply Voltage (VAC)	85 ~ 264 autoranging
Supply Frequency (Hz)	47 ~ 63 autoranging
Power (VA)	200
RF Synchronization Output	0.5 V, with SMA connector

Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com



MECHANICAL	
Warm up time	10 minutes (typ)
Operating Temperature (°C)	17 - 35
Storage Temperature (°C)	0 - 50
Connection between controller and head (cm)	Armored fiber cable connection between laser head and controller with length 1-5 meters
Laser Head Dimensions (cm)	9.0(w) x 13.0(d) x 3.0(h)
Laser Controller Dimensions (cm)	44(w) x 42(d) x 9(h); 2U 19" rackmount
Cooling	Air cool with low noise fan

Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com