

780nm 高脉冲能量飞秒激光器 (400 n J)

美国 CALMAR LASER 公司 CAZADERO 系列飞秒激光器的种子光是一款被动锁模光纤激光器。通过脉宽展宽将种子光发出的短脉冲展宽以使峰值功率降低，从而避免了啁啾放大过程 (CPA) 中对光学器件的损伤，展宽后的种子光输入光纤放大器进行放大。从而实现最高可达 400n J 的单脉冲能量、小于 450fs 的脉冲宽度。如果您需要更短的脉冲输出，FLCPA-01C-780 系列高脉冲能量飞秒光纤激光器还可以提供脉冲压缩的选项，在保持单脉冲能量的情况下，脉冲最短可被压缩至 90fs！

美国 CALMAR LASER 公司 CAZADERO 系列飞秒光纤激光器体积小，重量轻，参数灵活等优势，使其在生物领域、基础研究等领域成为飞秒固体激光器的理想替代产品。



主要特点:

高脉冲能量输出: 400 n J
波长可选: 1560nm/780nm/390nm
脉宽可调: 90~450 fs
脉冲能量可调
重频可调, 直至单脉冲输出
终身免维护
全光纤结构, 可靠性更高
TEM00 模输出, $M2 < 1.2$
线性偏振输出
脉冲压缩选项

主要应用:

钛宝石激光器种子源
生物光子学
太赫兹产生
材料分析
光学测量
多光子显微

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

参数如下:

Model Number	FLCPA-01C-780-2	FLCPA-01C-780-10	FLCPA-01C-780-2C
Optical Specifications			
Output Wavelength (nm)	780		
Minimum Pulse Width (fs)	<450	<450	<90
Maximum Pulse Energy (nJ)	>400@2MHz	>80@10MHz	>280@2MHz
Repetition Rates and Pulse Energies	16 repetition rates from 120 KHz to 10 MHz。 Pulse energy >400 nJ from 120 KHz to 2MHz. Pulse energy drop by power 2 W from >2-10 MHz。	16 repetition rates from 120 KHz to 10 MHz。 Pulse energy >80 nJ from 120 KHz to 10 MHz.	16 repetition rates from 120 KHz to 10 MHz。 Pulse energy >280 nJ from 120 KHz to 2MHz. Pulse energy drop by power 2 W from >2-10 MHz。
Maximum Average Power (W)	>0.8@2 MHz	>0.8@10 MHz	>0.56@2MHz
Beam Quality, M2	<1.2		
Polarization Extinction Ratio (dB)	>20		
Beam Size at output (mm)	1 (典型)		
Output Beam	Free space output, collimated beam		
Electrical Specifications			
Voltage (V)	85-264 VAC and 50/60 Hz frequency		
Electrical Synchronization Output	~ 0.5 V,SMA connector		
Power Consumption (VA)	<350 (100 typical)		
Environmental Specifications			
Cooling	Air cooling		
Operating temperature (°C)	17-32		
Storage Temperature (°C)	0-50		
Physical Specifications			
Laser Head Dimensions (cm, Kg)	48(W) x76(D) x14(H); ~31 Kg		
Electrical Controller (cm)	48(W) x50(D) x18(H); ~14 Kg		
Connections	~ 2 meter long electrical cables		
I/O Control Specifications			
Diagnosis	Internal self diagnostics via RS232		
Laser Status Indicators on Controller front panel	Electrical Power On/Off, Laser On&Good Emergency Stop		

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