

Jasper: 高功率飞秒光纤激光器



产品描述:

JASPER是一款波长1030nm的高功率飞秒激光器, 提供能量高达100 μ J、平均功率为60W的脉冲。该激光器内置真正的单片全光纤放大振荡器, 可提供快速预热时间。此外, 该系统的核心是独特的全光纤振荡器。由于其独特的结构和无SESAM技术, Jasper激光器具有高度的坚固性, 稳定性和可靠性。此外, 与自由空间结构不同, 光纤放大器确保了即使在极端环境下也具有无与伦比的波束指向稳定性。

技术参数:

	Jasper 10	Jasper 20	Jasper 30	Jasper 60
最大平均功率	> 10 W	> 20 W	> 30 W	> 60 W
最大脉冲能量	> 50 μ J	> 100 μ J	> 100 μ J	> 100 μ J
重复频率	200 kHz	200 kHz	300 kHz	600 kHz
系统基重复频率	20 \pm 2 MHz			
两级重复频率调谐	可选控制软件			
内部重复频率	200 kHz-20 MHz			
脉冲选择器	单脉冲-2 MHz			
脉冲持续时间	< 250 fs (FWHM)			
脉宽调谐	< 250 fs-8 ps (可选 250 fs-20 ps)			
中心波长	1030 \pm 5 nm			
可选波长输出	带谐波发生器(HGM): 515 nm, 343 nm, 258 nm			
内置脉冲选择器	按需脉冲, 基准重复频率的任何除法			
光束质量 M2	< 1.3 (typical <1.2)			
偏振	线性, 垂直			
突发模式	包括在内			
外部选通触发器	包括在内			
激光控制软件	包括在内			

