

0.7-0.98 μm 可见光飞秒脉冲激光器



产品描述

0.7 - 0.98 μm 可见光飞秒脉冲激光器是 Alpha (-HP) 的一款紧凑型全自动激光器。它在 700-980nm 的光谱范围内提供几百毫瓦的能量，这通常是钛宝石激光器才拥有的功能。CNC 模块安装在 Alpha HP 的外壳中，可随时进行升级。该激光器有一个单独的输出端口，如果需要 Alpha (-HP) 的高输出功率，可以绕过该端口。因此，该系统提供了极大的灵活性和输出光束的极 gao 使用。该模块可通过用户友好的 Alpha Tune GUI 进行控制，提供自动调整和输出优化功能。

产品特点

输入源：Alpha、Alpha HP、0.7 - 0.98 μm 调谐范围、平均功率超过 700 mW、几乎傅立叶限制的脉冲、提供低成本、固定波长选项、Alpha 信号、惰轮和 NIR 的专用输出、内部旁路、随时可现场升级

产品型号

Stuttgart-Alpha-MIR-VIS

应用领域

无

核心参数

可调谐范围	输出功率	脉宽	重复频率
700-980nm	>500mW	250-350fs	10-100MHz

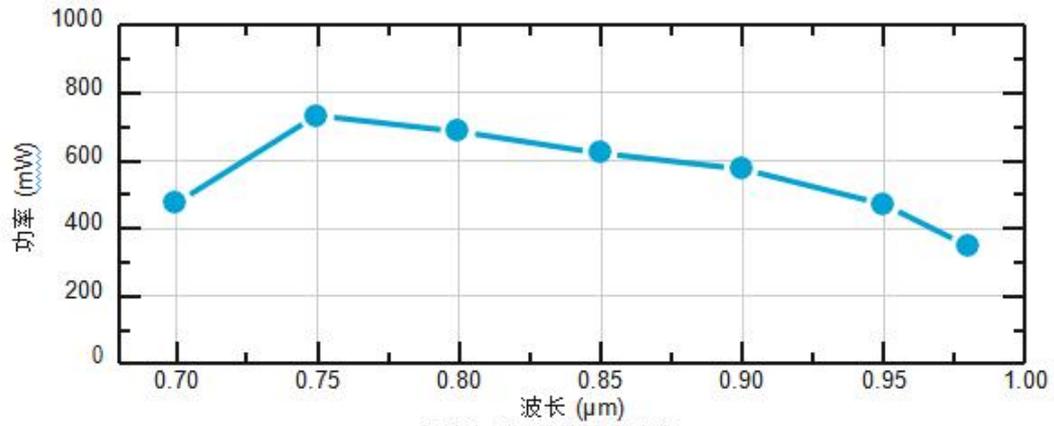
技术参数

规格	
输入源	Alpha, Alpha HP
调谐范围	0.7 - 0.98 μm
平均功率	> 500 mW (typ.)
转换效率	30 - 50 %
输出端口	单个 VIS, signal & idler
重复率*	10 - 100 MHz (typ. 40 MHz)
脉冲宽度 (FWHM)*	250 - 350 fs
频宽 (FWHM)*	35 cm^{-1}
时间带宽积	0.47-0.7 (典型值)
功率稳定性	< 1%RMS
光谱稳定性	0.01%RMS
PC 接口	Ethernet, WiFi

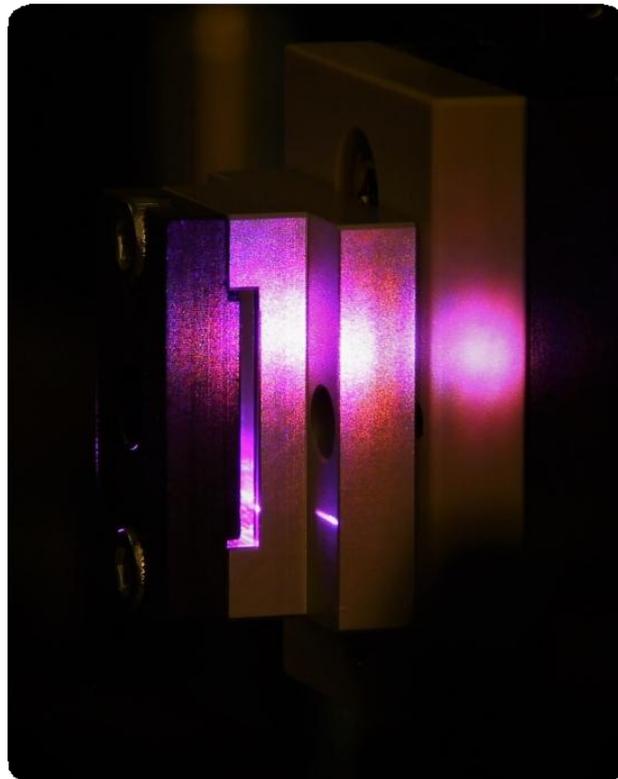
* 典型的性能取决于 Alpha (HP)参数。

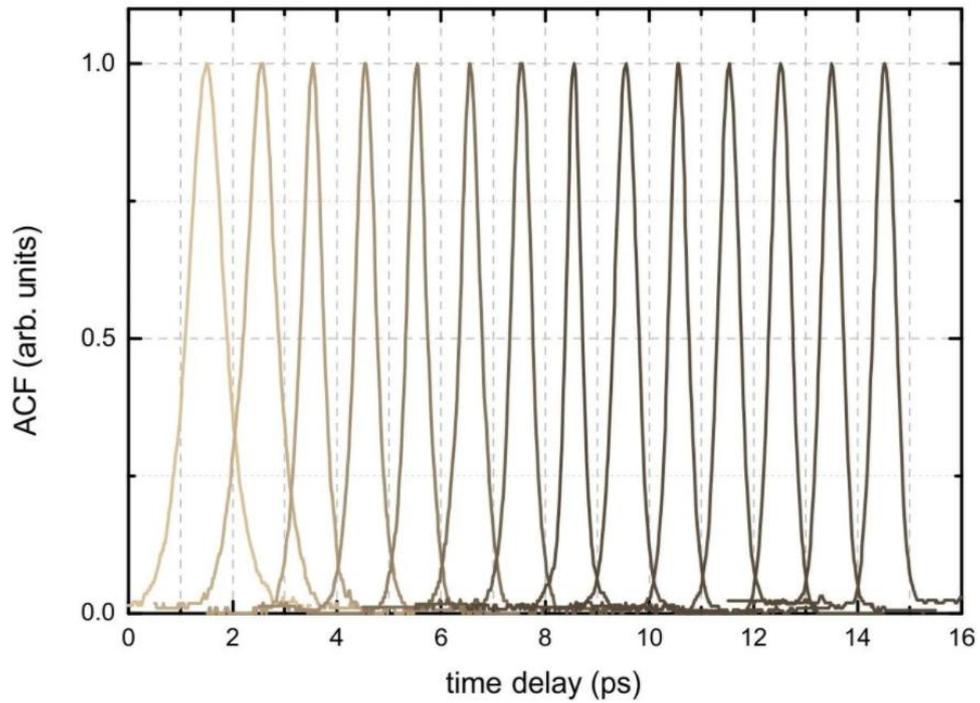
近红外 (NIR) 和中红外 (MIR) 的光谱扩展是可选的。

产品特性



典型波长相关的输出功率





Autocorrelation measurements
of the VIS module pumped by the Alpha-HP