

Satsuma X

强大&灵活的超快激光器

Satsuma X是一款多功能的飞秒激光器，专门用于满足工业与科学领域的各种需求。它具有一整套独特的功能，可实现任何材料的加工目标，如电池图形化加工、喷嘴钻孔、高质量纹理加工、晶圆切片、OLED切割等。也可用于各领域研究实验室的各种应用，包括生命科学、细胞成像、加速器、X射线成像、神经科学和光遗传学等领域。Satsuma X是一款坚固耐用的50W飞秒平台，集高能量（500μJ）、高重复频率（可调谐至40MHz）和高光束质量于一体。这款产品是专为24/7严苛的工业运行环境所设计。

另外这款超快激光器不仅功能强大，而且还特别灵活，可根据需求配备

- > FemtoTrig™: 通过使用我们的专利技术精确控制脉冲发射，根据扫描速度实时调整激光器频率（是圆角加工的理想选择）
- > GHz脉冲串模式: 使用我们的专利技术，通过GHz模式下能量的沉积，增加吞吐量（多达数千个子脉冲）
- > FemtoBurst™: MHz burst模式下波形编辑功能
- > SHG、THG、FHG选项

Amplitude可在现场提供相应支持，其激光器4.0®程序和内置传感器，可以最大限度地利用Amplitude激光器。在其使用周期内，随时并有效的提供数字化服务。

应用

工业:

- > 陶瓷微型打孔
- > OLED切割UV和DUV
- > 金属大面积纹理
- > 透明材料焊接

科研:

- > X射线成像
- > 加速器
- > 生命科学
- > 细胞成像
- > 神经科学和光遗传学

关键功能

- > 利用FemtoTrig™模式，实现真正的POD功能
- > 利用GHz Burst™模式，增加吞吐量
- > 采用坚固耐用的设计，确保24/7工业化运行

20+ years of experience in a box



规格

功率(IR/SHG/THG)	28 / 14 / 7.5 W	50 / 25 / 15 W
能量 (IR/SHG/THG)	280 / 140 / 75 μJ	500 / 250 / 75 μJ

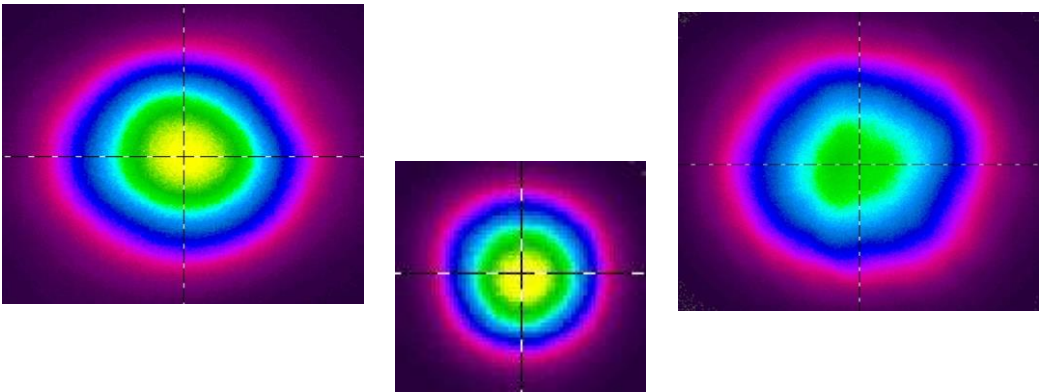
性能数据

脉冲宽度 (fs)	From 400 fs to 10 ps***
重复频率	0-40 MHz 可调
椭圆率	<13%
波长	1030 nm +/- 2 nm
光谱带宽	< 3 nm
M2	< 1.2
指向稳定性	< 20 μrad /°C
光斑直径 (mm)	4,5 +/- 0,5
像散	<25%
束腰不对称性	<13%
脉冲稳定性	<1%RMS
功率稳定性 (8小时)	<0.5%RMS
Burst 模式 (MHz)	>80 次脉冲

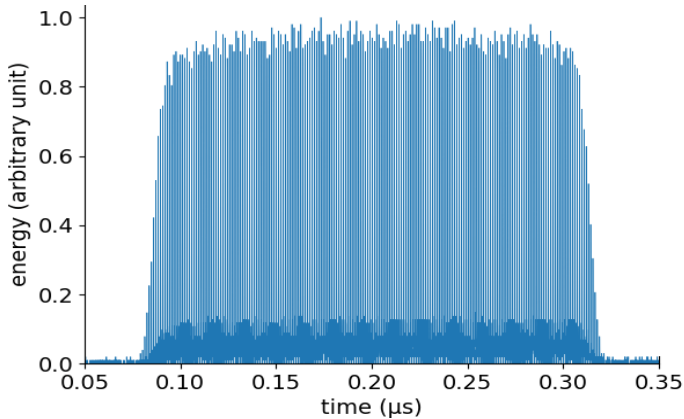
可选配置

Femtorig - POD实时触发功能	低至单次发射
Femtoburst - 任意脉冲串波形	是
GHz burst模式	从32次到3,000次脉冲 (1.28 GHz)
倍频	附加模块SHG/THG***

*各种重复率条件下均<500fs**可定制更短的脉冲宽度***与GHz选项不兼容



束腰平面（中心）以及束腰平面附近两侧（左侧和右侧） 光束质量极佳



形状经过优化的GHz burst模式