



满足各种工业需求

强大、功能齐全、用途广泛的飞秒激光器

太阿 是功能强大的飞秒激光器，兼具高重复频率和高脉冲能量（高达微焦耳级，可根据生产需求分成多束）。

太阿 飞秒激光器用途广泛，功能齐全。具备 FemtoBurst™，可选择脉冲数和脉冲间隔时间（25ns到100ns）、支持独立脉冲和 SuperSync Control 功能，可与高速扫描系统实现更精准的同步。另外，Tai e 飞秒激光可提供高达30W的紫外输出。

太阿 飞秒激光器是开发生产工艺以及在多种应用中进行批量生产的理想解决方案，兼具多功能性与高能量，是一款性价比极高的飞秒激光器。

太阿 属于 Amplitude 飞秒激光产品系列，其可靠性和稳定性受到国际认可。它在极短的脉冲宽度产生了最低的加热效果和最佳的加工效率，从而达到无与伦比的加工质量。



应用

工业:

- > 微电子
- > 微加工
- > 平板显示器切割

医疗:

- > 医疗器械制造业

主要特点

- > FemtoBurst™
- > FemtoTrig™
- > SuperSyncControl
- > 可选红外、绿光或紫外输出
- > 24/7全天候运行
- > 兼容GHz



规格

	红外	绿光	紫外
脉冲宽度 (fs)	<500	<500	<500
重复频率	Single shot to 40 MHz	Single shot to 10 MHz	Single shot to 2 MHz
选频后重复频率	200 kHz to 40 MHz	200 kHz to 10 MHz	200 kHz to 2 MHz
最大能量 (μJ)	500	250	up to 75/37.5@800kHz
最大功率 (W)	100	50	30
中心波长	1030 +/-3 nm	515 +/- 2.5 nm	343 +/-2 nm
M ²		< 1.3	
光斑直径 (mm)	3,25 +/-0,25 mm	3+/-0,5 mm	5 +/-0,5 mm
像散		< 25%	
束腰不对称性		< 10%	
光斑圆度		> 87%	
指向稳定性		< 20 μrad/°C	
脉冲稳定性	<1% RMS		< 2% RMS
功率稳定性(100 小时)	<1% RMS		< 2% RMS

尺寸

太阿 红外	675 x 525 x 180 mm
太阿 绿光/紫外	891 x 525 x 180 mm
电源	600 x 553 x 457 mm

重量

激光头	77 kg
电源	55 kg

选项



SHG / THG



Mango



Compress



Synclock

