

Tangor 100

强大、功能齐全、用途广泛的飞秒激光器

Tangor 100是功能强大的飞秒激光器，兼具高重复频率和高能量（每脉冲能量高达1μJ，可根据生产需求分成多束）。

Tangor 100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，与高速扫描系统实现更精准的同步。另外，Tangor 100飞秒激光可提供高达30W的紫外输出。

Tangor 100飞秒激光器是开发生产工艺和多批量生产的理想解决方案，多功能性与高能量相结合，是一款性价比极高的飞秒激光器。

Tangor 100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:

- > 微电子学
- > 微加工
- > 平板显示器切割

医疗:

- > 医疗器械制造业

主要特点

- > FemtoBurst™
- > 按需选择 - FemtoTrig™
- > SuperSync Control
- > 可选绿光，紫外和红外输出
- > 24/7全天候运行的工业设计
- > 可兼容GHz Burst™

满足各种工业需求



规格

Tangor 100

	IR	GR	UV
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
参考重复频率	200 kHz to 40 MHz	200 kHz to 10 MHz	200 kHz to 2 MHz
最大能量 (μJ)	500	250	75uJ@400KHz/37.5uJ@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 +/-0,25mm	3 +/-0,5mm	5 +/-0,5mm
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

Tangor 100 IR 红外	675 x 525 x 180 mm
Tangor 100 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



同步锁*



Specifications are subject to change without prior notice | © 01-2025Ref. 876-J