

满足各种工业需求

# SATSUMA

多功能、功能全面的、小型的飞秒激光器

Satsuma系列飞秒激光器拥有市场上最小的风冷激光平台，拥有高重频，高能量输出，可提供175μJ红外波段，可选绿光、紫外和深紫外输出。

Satsuma飞秒激光器功能全面且多样化，可以根据需求配备：

FemtoTrig™ 高精度同步功能，以提供高蚀刻质量和高吞吐量，便于使用且性价比极高。

FemtoBurst™功能，用于控制微脉冲的数量、模式和脉冲间延迟，范围从25到100ns。

Satsuma产品系列因其易于集成和完美的的激光蚀刻质量而在全球范围内被公认为畅销产品。Satsuma属于Amplitude飞秒激光器系列产品，具有极短的脉冲宽度，确保了最小的热影响区（HAZ）和最高的蚀刻效率。



## 应用

### 工业:

- > 微电子
- > 微加工
- > 平板显示修复

### 科研:

- > 多光子成像
- > 光遗传学
- > 超快光谱

### 医疗:

- > 眼科
- > 医疗设备制造

## 关键功能

- > 风冷达到 20 W
- > 按需选择 - FemtoTrig™
- > 无脉冲串长度限制
- > 可兼容GHzBurst™
- > 可选绿光、紫外和深紫外输出
- > 24/7全天候运行的工业设计

# 规格

	Satsuma	Satsuma HP	Satsuma HP2
脉冲宽度 (fs)	< 350		
重复频率	From single shot to 40 MHz		
最大功率 (W)	5	10	20
最大能量 (μJ)	10	20	40
参考重频	500 kHz		
中心波长	1030 +/- 5 nm		
M <sup>2</sup>	<1.2		
光斑直径 (mm)	2.3 +/-0,5 mm	2,7 +/-0,5 mm	
像散	<50%		
束腰不对称性	< 13%		
椭圆率	< 13%		
指向稳定性	<15 μrad/°C		
脉冲稳定性	<1,5%RMS		
功率稳定性(8 小时)	<1%RMS		

## 尺寸

激光头	52 x 33 x 12 cm
电源	4U 19" rackable

## 重量

整机	23 kg
----	-------

## 冷却

Satsuma, HP, HP2	风冷*** ***水冷可按需提供
------------------	---------------------



Mango



Compress



同步锁

# 选项

倍频	集成式, 单波长, 最多可达四波长	
	输出波长- 515 nm, 343 nm, 257 nm	
Femtotrig™ - 实时触发功能	High precision triggering	Jitter 25 ns
超级脉冲串功能 ( Super Burst Option ) – 仅限红外	65 to 175 μJ	

