

Satsuma 显示器

单一紧凑型激光器的灵活性和经验

Satsuma显示器是市场上最紧凑的风冷飞秒激光器，提供4个独立输出。

Satsuma显示器基于著名的Satsuma平台，10年内安装了1500台设备，不断进行产品改进，接收反馈。Satsuma平台的可靠性和稳定性是国际公认的。

Satsuma显示器功能独特，Amplitude能帮助显示器的领军者用单个激光器在多达4种不同的波长下工作。它能将每种材料（包括金属、p-Si、ITO、隔离剂和聚合物）的切除质量优化到最高水平。

此外，飞秒脉冲提供了灵活性，为最具挑战性的处理流程给出方案，例如选择性切除、切割、钻孔和碳化。

将您的纳秒或皮秒激光维修流程升级为飞秒激光，以提高生产率。Satsuma显示器坚固、紧凑、轻巧、风冷，可顺利整合进龙门系统设计。



应用

工业:

- > OLED和LCD阵列维修
- > C/F 维修
- > μ LED剥离和维修

主要特点

- > IR、绿光、UV、DUV4个波长，用于处理各种材料，包括金属、p-Si、ITO、隔离剂和聚合物
- > 飞秒脉冲可实现高质量薄层移除及低热影响区切割
- > 风冷、紧凑、轻巧且坚固耐用，可顺利整合进龙门系统

规格

	IR	SHG	THG	FHG
波长	1030 nm	515 nm	343 nm	257 nm
平均功率	> 5 W (20 W可选)	> 2 W (8W可选)	> 0.75 W (3W可选)	> 0.5 W (2W可选)
脉冲能量	> 40 μJ	> 16 μJ	> 6 μJ	> 4 μJ
重复频率	单步至2 MHz			
脉冲持续时间	< 350飞秒至10皮秒			
波长切换时间	< 2 s			
长期功率稳定性	100小时内小于1 % rms			
中部不对称	< 13 %			
M ²	< 1.2			
光束指向稳定性	< 25 μrad/° C			
热身时间	< 30 min			

*高能选项

外型尺寸

激光头	52 x 33 x 19 cm
电源	2U机架式

重量

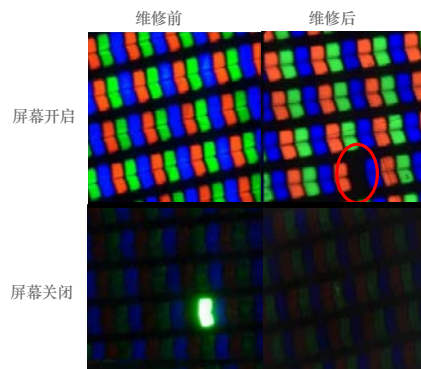
激光头 + HG	< 30 kg
控制器	15 kg

选项

- 监控4个波长的输出功率
- 突发模式-周期为25纳秒的脉冲列
- 上束-散光<10%，中部不对称<5%
- 高放大器重复频率-高达40MHz

应用成果：

C/F维修 - 直接方法



阵列维修 - 整块移除

