

Orion -20 系列工业加工超快飞秒激光器

应用领域

- 三光子显微镜
- 神经科学研究
- 细胞成像与活动监测
- 多光子荧光成像
- 非线性光学研究
- 太赫兹辐射与成像
- 高分辨率三维成像
- 细胞工程与基因编辑



参数规格

产品规格	Orion-343-5-ND
中心波长	343±3 nm
激光功率	5 W@1000 kHz
重复频率	1 Hz~2 MHz
脉冲能量	5 μJ
功率稳定性	<1.0%(8 hours, RMS)
激光脉宽	<400 fs
光束质量	TEM ₀₀ , M ² ≤1.2
光斑圆度	>90%
光斑直径	2.0±0.5 mm
Burst 个数	1
外形尺寸	660*337*150 mm ³
频率触发方式	PSO/POD/Gate mode, and TTL trigger
功率外控	0~5 V, 线性控制
预热时间	≤15 min
供电需求	AC 100~240 V/50~60 Hz
工作湿度	<60% RH@25 °C
工作温度	22~30 °C
冷却方式	水循环冷却

产品规格	Orion-515-10-ND	Orion-515-20-ND
中心波长	515±3 nm	515±3 nm
激光功率	10 W@200 kHz	20 W@1000 kHz
重复频率	1 Hz~2 MHz	1 Hz~2 MHz
脉冲能量	50 μJ	20 μJ
功率稳定性	<1.0%(8 hours, RMS)	<1.0%(8 hours, RMS)
激光脉宽	<200 fs	<200 fs
光束质量	TEM ₀₀ , M ² ≤1.2	TEM ₀₀ , M ² ≤1.2
光斑圆度	>90%	>90%
光斑直径	2.0±0.5 mm	2.0±0.5 mm
Burst 个数	1~3	1~3

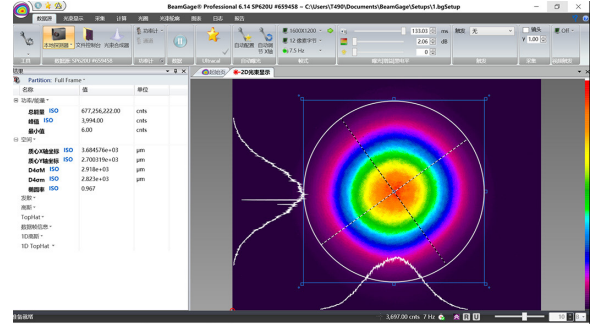
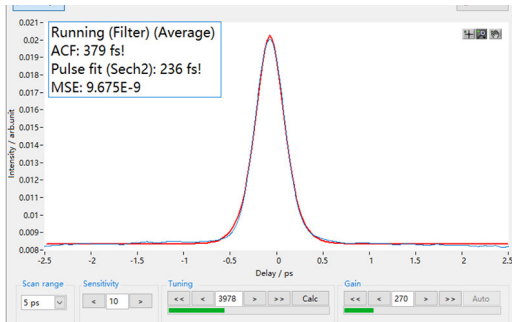
Orion -20 系列工业加工超快飞秒激光器

参数规格

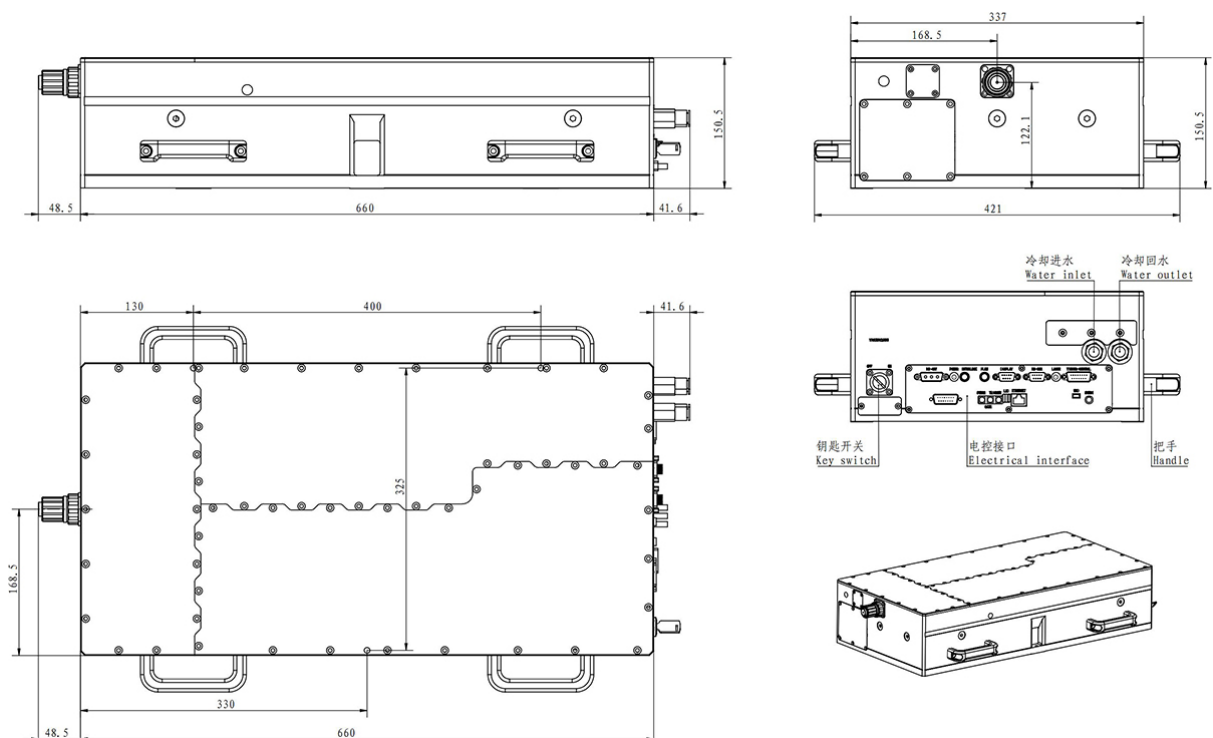
外形尺寸	660*337*150 mm ³	660*337*150 mm ³
频率触发方式	PSO/POD/Gate mode, and TTL trigger	PSO/POD/Gate mode, and TTL trigger
功率外控	0~5 V, 线性控制	0~5 V, 线性控制
预热时间	≤15 min	≤15 min
供电需求	AC 100~240 V/50~60 Hz	AC 100~240 V/50~60 Hz
工作湿度	<60% RH@25 °C	<60% RH@25 °C
工作温度	22~30 °C	22~30 °C
冷却方式	水循环冷却	水循环冷却

产品规格	Orion-1030-20-ND	Orion-1030-40-ND
中心波长	1030±5 nm	1030±5 nm
激光功率	20 W@200 kHz	40 W@1000 kHz
重复频率	1 Hz~2 MHz	1 Hz~2 MHz
脉冲能量	100 μJ	40 μJ
功率稳定性	<1.0%(8 hours, RMS)	<1.0%(8 hours, RMS)
激光脉宽	<240 fs	<240 fs
光束质量	TEM ₀₀ , M ² ≤1.2	TEM ₀₀ , M ² ≤1.2
光斑圆度	>90%	>90%
光斑直径	3.0±0.5 mm	3.0±0.5 mm
Burst 个数	1~10	1~10
外形尺寸	660*337*150 mm ³	660*337*150 mm ³
频率触发方式	PSO/POD/Gate mode, and TTL trigger	PSO/POD/Gate mode, and TTL trigger
功率外控	0~5 V, 线性控制	0~5 V, 线性控制
预热时间	≤15 min	≤15 min
供电需求	AC 100~240 V/50~60 Hz	AC 100~240 V/50~60 Hz
工作湿度	<60% RH@25 °C	<60% RH@25 °C
工作温度	22~30 °C	22~30 °C
冷却方式	水循环冷却	水循环冷却

Orion -20 系列工业加工超快飞秒激光器



机械尺寸



上海镜镭飞秒激光技术有限公司

联系我们：

邮箱: sales@wavequanta.com

手机: 15901520272

电话传真: 021-34626289

地址: 上海市闵行区浦江镇联川路 213 号新必产业园区四号楼三层东门

<http://www.yi-laser.com/>



扫码关注微信公众号