



精快激光科技

400μJ 工业级皮秒激光器 iPS 系列
Industrial Level Picosecond Lasers
ACL-iPS-HE1064-30/50/80
ACL-iPS-532-15/30/50
ACL-iPS-355-10/15/35



维科杯·OFWEEK 2020 年
度超快激光器技术创新奖

特点 Key Features

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ● 高脉冲能量-达 400μJ | High Pulse Energy up to 400μJ per Pulse |
| ● 输出功率 30W/50W/80W | Output Power 30W/50W/80W |
| ● 1064nm/532nm/355nm 多波长可选 | Wavelength 1064nm/532nm/355nm |
| ● 支持 Burst mode 和 Pulse On Demand | Burst Mode and Pulse On Demand |
| ● 高光束质量 $M^2 < 1.3$ | High Beam Quality $M^2 < 1.3$ |

应用领域 Applications

- | | |
|---------------------|---|
| ● 玻璃陶瓷、蓝宝石的切割、打标、钻孔 | Cutting, marking and drilling on Glass, Ceramics & Sapphire |
| ● 金属的打标和表面处理 | Marking and material processing on Metal |
| ● PCB 板切割 | PCB cutting and making |
| ● 光伏电池生产 | PV cells production |
| ● 薄膜切割、去除 | Thin film scribing & removing |
| ● 科研应用 | Research applications |

公司地址: 中国江苏省苏州市工业园区林泉街 399 号南工院 2 号楼
网址/Website: www.accumasers.com 邮箱/Email: sales@accumasers.com
电话/ Phone Number: 0086-0512-62986682



技术参数 Specifications

皮秒红外@1064nm

参数	SPECIFICATIONS	ACL-iPS-HE1064-30	ACL-iPS-HE1064-50	ACL-iPS-HE1064-80
中心波长	Wavelength	1064 (532/355 nm Optional)		
平均功率	Average Power	>30 W @500K	>50 W @500K	>80 W @500K
单脉冲能量	Pulse Energy	>200 μJ @100K	>350 μJ @100K	>550 μJ @100K
脉宽	Pulse Width	<15ps		
重复频率	Repetition Rate	100 kHz~1MHz Optional		
光束质量	Beam Quality	M ² <1.3 @TEM ₀₀		
光斑直径	Beam Diameter	2.0mm±0.4mm		
发散角	Beam Divergence	<2mrad		
光斑圆度	Beam Ellipticity	>85%		
偏振度	Polarization Ratio	>100:1		
功率稳定性	Power Stability	<1% RMS		
脉冲稳定性	Pulse Stability	<2% RMS		
环境温度	Ambient Temperature	15-35°C		
环境湿度	Humidity	<65%		
预热时间	Warm-up Time	<40mins		
冷却方式	Cooling	Water Cooling		
工作电压	Voltage	100 to 240V AC		
功耗	Power Consumption	1000W	1000W	1200W
防护等级	IP Classification	Class 4	Class 4	Class 4
激光器尺寸	Machine Dimension	900×500×200mm ³	900×500×200mm ³	900×500×200mm ³
激光器重量	Weight	60Kg	60Kg	65Kg

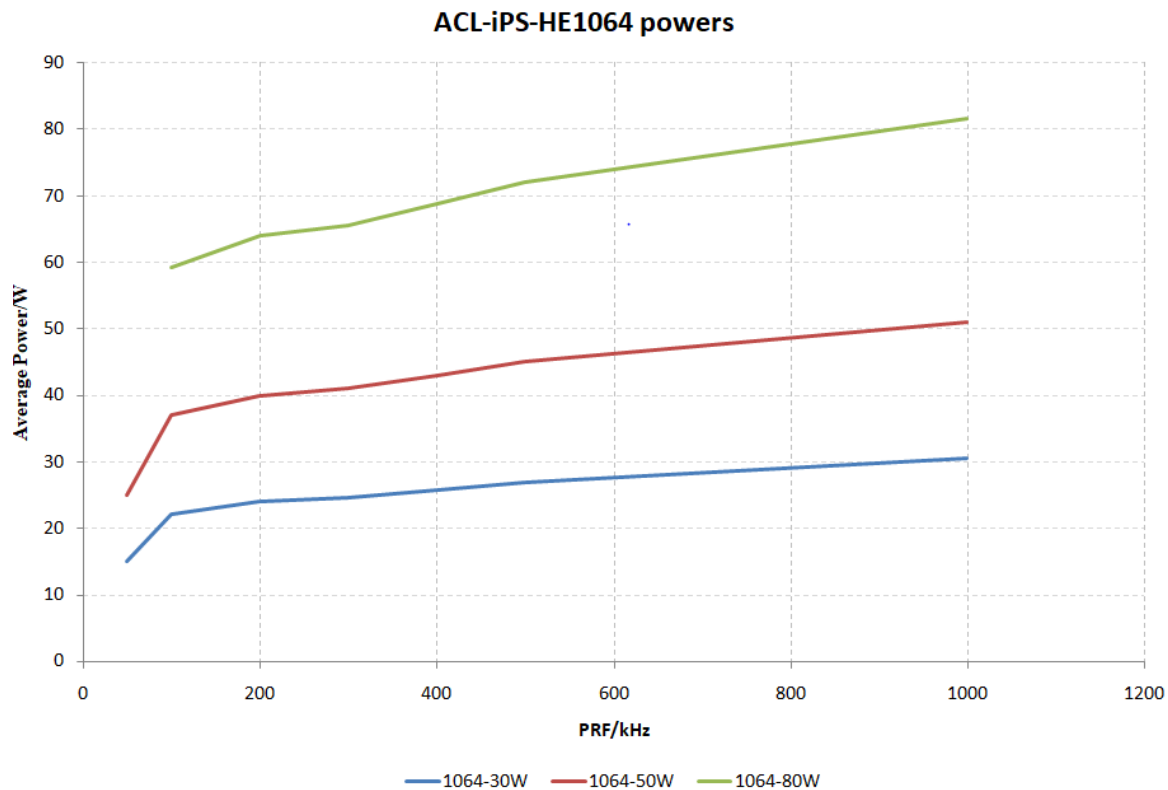
皮秒绿光@532nm

参数	SPECIFICATIONS	ACL-iPS-532-15	ACL-iPS-532-35	ACL-iPS-532-50
中心波长	Wavelength	532 nm		
平均功率	Average Power	>15W @500K	>30W @500K	>50W @500K
单脉冲能量	Pulse Energy	>100μJ @100K	>220μJ @100K	>350μJ @100K
脉宽	Pulse Width	<15ps		
重复频率	Repetition Rate	100kHz~1MHz Optional		
光束质量	Beam Quality	M ² <1.3 @TEM ₀₀		
光斑直径	Beam Diameter	2.0mm±0.4mm		
发散角	Beam Divergence	<2 mrad		
光斑圆度	Beam Ellipticity	>85%		
偏振度	Polarization Ratio	>100:1		
功率稳定性	Power Stability	<1% RMS		
环境温度	Ambient Temperature	15-35°C		
冷却方式	Cooling	Water Cooling		
激光器尺寸	Machine Dimension	900×500×200mm ³	900×500×200mm ³	900×500×200mm ³
激光器重量	Weight	60Kg	60Kg	65Kg

皮秒紫外@355nm

参数	SPECIFICATIONS	ACL-iPS-355-10	ACL-iPS-355-15	ACL-iPS-355-35
中心波长	Wavelength	355 nm		
平均功率	Average Power	>10W @500K	>15W @500K	>35W @500K
单脉冲能量	Pulse Energy	>50μJ @100K	>120μJ @100K	>180μJ @100K
脉宽	Pulse Width	<15ps		
重复频率	Repetition Rate	100kHz~1MHz Optional		
光束质量	Beam Quality	$M^2 < 1.3 @TEM_{00}$		
光斑直径	Beam Diameter	2.0mm±0.4mm		
发散角	Beam Divergence	<2mrad		
光斑圆度	Beam Ellipticity	>85%		
偏振度	Polarization Ratio	>100:1		
功率稳定性	Power Stability	<1% RMS		
环境温度	Ambient Temperature	15-35°C		
冷却方式	Cooling	Water Cooling		
激光器尺寸	Machine Dimension	900×500×200mm ³	900×500×200mm ³	900×500×200mm ³
激光器重量	Weight	60Kg	60Kg	65Kg

性能图 Performance Curve



机械尺寸图 Laser Mechanical Dimensions

