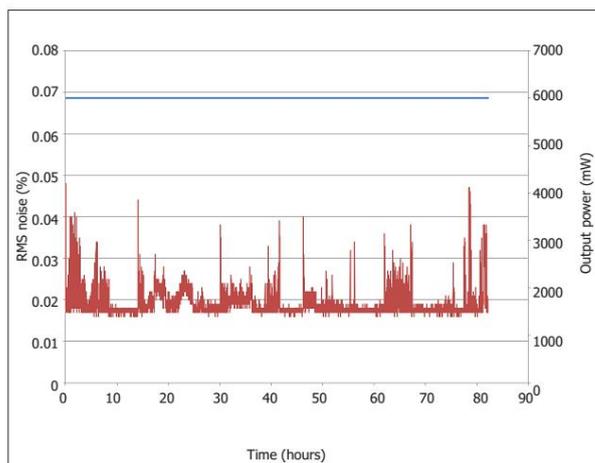
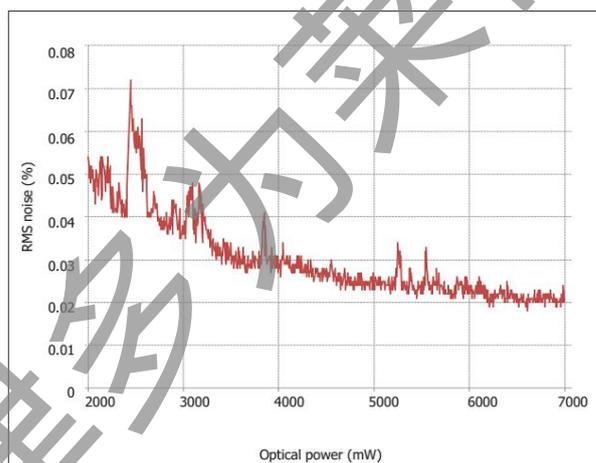
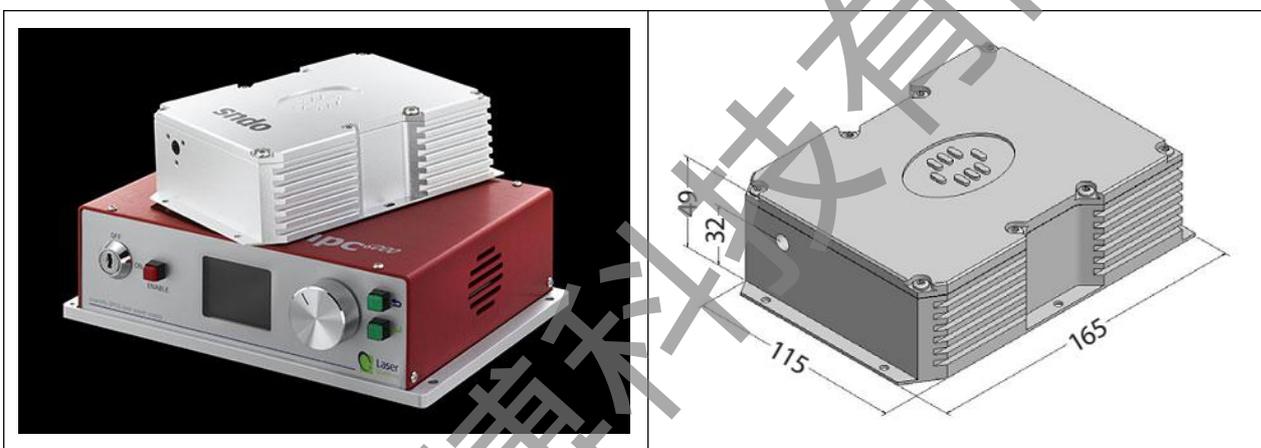


# Opus 超紧凑连续中功率激光器

## 一、简介

Laser Quantum 公司成立于 1994 年,位于英国柴郡,是英国最大的激光器制造商,现有员工 120 人,连续 20 年向全球科研和工业市场提供连续激光器、超快激光器和振荡器。连续激光器高功率高达 16W。Laser Quantum 公司独特的二极管泵浦固体激光器 (DPSS) 和超快激光器涵盖 MHz 和 GHz 范围。Laser Quantum 公司的 DPL 激光器以 OEM 方式被很多著名公司选用,如法国 JY 公司的拉曼光谱仪。



左图,Opus 532 的低噪声和输出功率的曲线图

右图,Opus 532 >80 小时的出光测试, 噪声(红线)和优秀的功率稳定度(蓝线), 适合光镊等应用

## 二、参数

	Opus 532	Opus 660	Opus 1064
波长	532 nm	660 nm	1064 nm
功率	Up to 6W	Up to 1.5W	Up to 10W
光束直径	1.85 mm ± 0.2 mm	0.85 mm ± 0.1 mm	1.85 mm ± 0.2 mm
空间模式	TEM <sub>00</sub>		
光斑椭圆度	<1:1.15		
带宽	45 ± 10 GHz	30 GHz	80 GHz
发散角	<0.5 mrad	<1.5 mrad	<1.0 mrad
M <sup>2</sup>	<1.1	<1.2	<1.15
功率稳定度(RMS)	≤0.20 %	<1 %	<0.1 %
噪声(RMS)	≤0.08 %	<0.6 %	<0.15 %
噪声带宽	10 Hz to 100 MHz	10 Hz to 50 kHz	10 Hz to 100 MHz
光束指向稳定性	<2 μrad/°C	<10 μrad/°C	<10 μrad/°C
偏振率	>100:1, horizontal		
相干长度	0.7 cm	~1 cm	~4 mm
运行温度	15 to 40 °C	10 to 40 °C	15 to 40 °C
应用	钛蓝宝石激光器泵浦、染料激光泵浦、激光光镊、军用激光、超分辨荧光显微镜、拉曼光谱、DNA 测序、半导体检验	激光光镊、超分辨荧光显微镜、拉曼光谱、DNA 测序	激光光镊