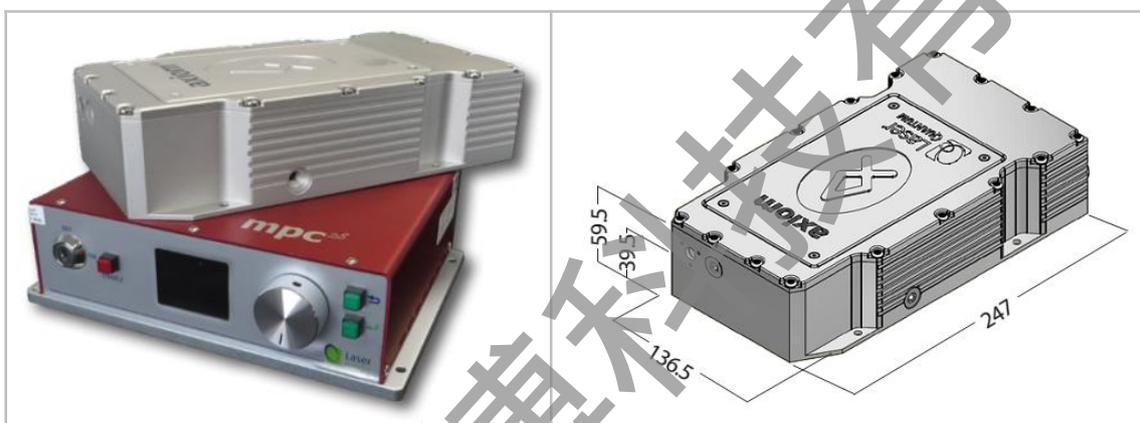


AXIOM 紧凑型一体化高功率连续激光器

一、简介

Axiom 为 Laser Quantum 最新推出的高功率连续激光器, 特点在于把半导体泵浦源整合在激光器内, 激光头无须外接光纤连接控制箱, 使得更容易把激光头整合在实验装置内, 尤其适合用在钛蓝石激光器作泵浦源等。此外, Axiom 系列有高功率的红光输出, 660nm 的输出功率高达 6W。



二、参数

	Axiom 532	Axiom 660	Axiom LE
波长	532 nm	660 nm	532nm
功率	4-12 W	3-6 W	4-12 W
带宽	50 GHz	60 GHz	-
光束直径	2.25 mm \pm 0.25 mm	0.85 mm \pm 0.2 mm	2.25 mm \pm 0.25 mm
空间模式	TEM ₀₀		
椭圆度	<1:1.15		

发散角	<0.4 mrad	<1.6 mrad	<0.4 mrad
M ²	<1.1	<1.2	<1.1
功率稳定度(RMS)	<0.1% (<10 W); <0.05% (10 W- 12 W)	<1.0%	< 0.25%
噪声 (RMS)	<0.03% (<10 W); <0.02% (10 W- 12 W)	<1.0%	< 0.25%
噪声带宽	10 Hz to 100 MHz	10 Hz to 50 kHz	-
光束指向稳定度	<2 μrad/°C		<10 μrad/°C
偏振比	> 100:1, horizontal		
相干长度	~6 mm	~5 mm	-
运行温度	20 to 30 °C	20 to 29 °C	
重量	3.9 kg		
预热时间	<10 minutes		
应用	钛蓝宝石激光器泵浦、生物 医学成像、荧光光谱	荧光光谱、拉曼光谱、粒子 成像测速	OEM