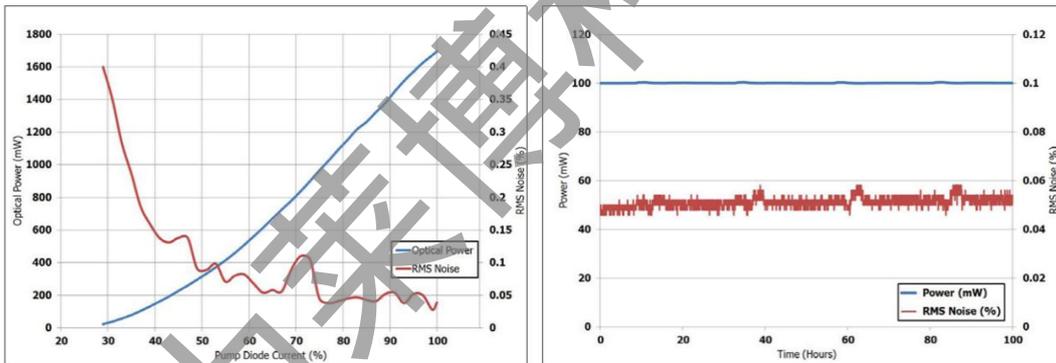
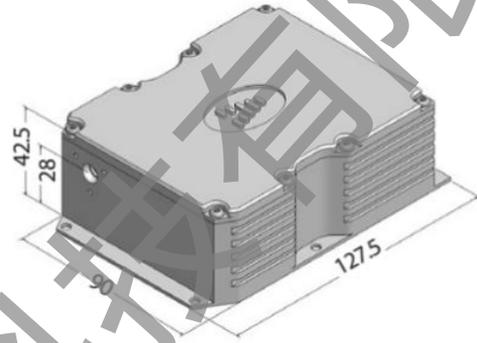


Ventus 紧凑型低噪音 DPSS 激光器

Ventus 系列激光器设计紧凑、结实、噪音低、稳定性高,寿命长,波长范围 473nm, 532nm, 561nm, 660nm, 671nm 可选,是科研市场的首选产品。由于其功率和波长范围广,Ventus 系列激光器可应用在拉曼光谱、光镊、光遗传和荧光成像,还可用在光纤传输。



左图, Ventus 532 蓝线为输出功率, 红线为 RMS 噪声随二极管泵浦源驱动电流的变化图
右图, Ventus 532 出光 100 个小时后的输出功率(蓝线)及噪声~0.06%(红线)变化图

详细参数

	Ventus473	Ventus532	Ventus solo	Ventus561	Ventus660	Ventus671
数量	3					
波长	473 nm	532 nm	532 nm	561 nm	660 nm	671 nm
功率 mW	100-350	100-1500	250-750	100-750	100-750	100-500

光束直径	1.5 mm ± 0.1 mm					
空间模式	TEM ₀₀					
椭圆度	<1:1.2	<1:1.15	<1:1.2			
带宽	40 GHz	30 GHz	10 GHz	40 GHz	30 GHz	30 GHz
发散角	≤0.7 mrad	≤0.6 mrad	<0.6 mrad	<1 mrad	<0.8 mrad	<0.8 mrad
M ²	<1.2	<1.1	<1.1	<1.2	<1.2	<1.2
功率稳定性 (RMS)	<0.6 %	<0.4 %	<0.4 %	<1.0 %	<0.5 %	<1.0 %
噪声(RMS)	≤0.7 %	<0.15 %	<1 %	<1.5%	<0.5 %	<0.6 %
噪声带宽	10 Hz - 50 kHz	10 Hz - 100 MHz	10 Hz - 100 Hz	10 Hz - 50 kHz	10 Hz - 50 kHz	10 Hz - 50 kHz
指向稳定性 (RMS)	<10 μrad/°C					
偏振率	>100:1, horizontal					
相干长度	~7.5 mm	~1 cm	~3 cm	~7.5 mm	~1 cm	~1 cm
运行温度	15-40°C					
应用	平版印刷、光遗传、拉曼光谱、荧光光谱	拉曼光谱、激光光镊、粒子成像测速、荧光光谱、超分辨显微镜	拉曼光谱、多普勒激光测速	拉曼光谱、荧光光谱、细胞计数、光遗传	拉曼光谱、荧光光谱、生物医学成像	拉曼光谱、荧光光谱、生物医学成像、粒子成像测速