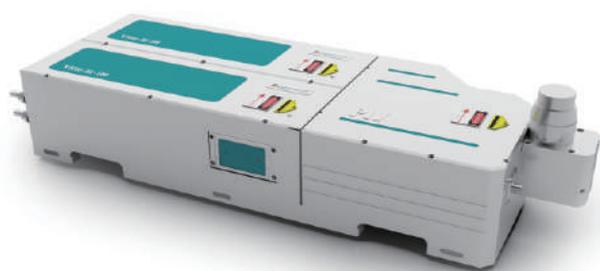




Vlite-Hi-50/100系列双脉冲激光器



产品特点

- 单脉冲能量max 100mJ@100Hz
- 重频1-100Hz 可调
- 激光器、导光臂、片光源一体化设计
- 机械结构稳定, 合束稳定性好
- 电光调Q, 脉宽<15ns
- 时间抖动小, Jitter rms<1ns

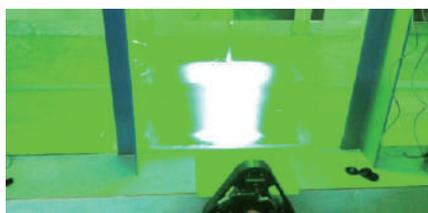
百HZ双脉冲激光器

百赫兹重频的双脉冲激光器在PIV测量中可以适应从低速到超高速的流场测量, 具有广泛的应用范围。对于低速流场测量, 搭配高速相机可以提高空间分辨率以及图像信噪比, 此外, 结合实时自适应PIV测量技术, 可以提高时变流场速度测量的测量精度。

我们提供高性价比的闪光灯泵浦的100Hz的双脉冲纳秒绿光PIV激光器, 脉冲能量50mJ-100mJ, 脉宽小于15ns, 光斑分布均匀。

产品应用

- Micro PIV
- 2D/3D PIV
- Tomographic PIV



指标参数

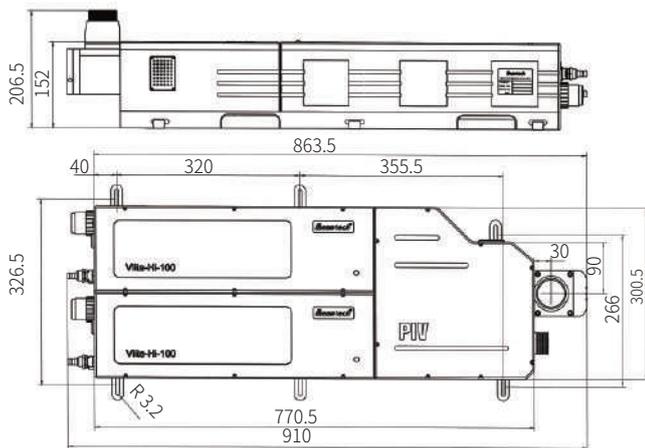
型号	Vlite-Hi-50	Vlite-Hi-100
波长	532nm±0.5nm	
重频	1-100Hz分档可调	
脉冲能量	50mJ	100mJ
能量稳定性 ¹ (RMS)	≤3%	
脉宽 ²	10-15ns	
发散角 ³	≤7mrad	
指向稳定性(RMS)	≤50μrad	
Jitter ⁴ (RMS)	<1ns	
光斑直径 ⁵	9mm±1mm	
光谱纯度	>99%	
冷却方式	Chiller	
供电	380V-50/60Hz-25A (接配电箱)	
功耗	电源6kW, 制冷机4kW	
线缆长度	3m	
导光臂(可选)	7 Joints, 1.8m	

1. 均方差/平均值。
2. 半高全宽。

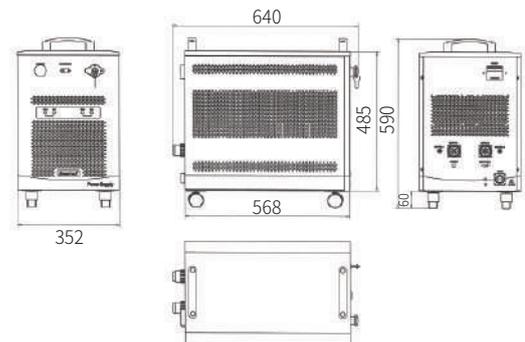
3. 发散角为全角，激光能量下降 $1/e^2$ 。
4. 外部Trigger条件下测量。

5. 激光输出口小于10cm处测量。

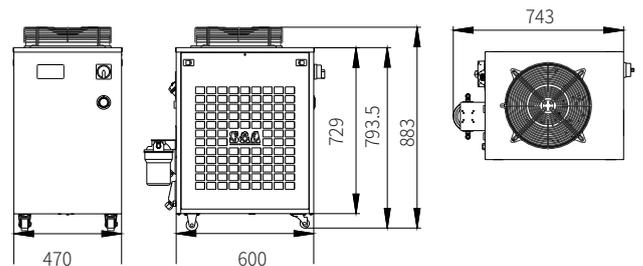
外形尺寸



Vlite-Hi激光头



Vlite-Hi-100电源



Vlite-Hi-100制冷机(供参考)

1. Vlite-Hi-50电源及制冷机尺寸待定；Vlite-Hi-100制冷机尺寸供参考，实际有可能有变化。
2. 尺寸单位：毫米（mm）。
3. 公差范围：激光头±0.8mm；电源及制冷机±2mm。