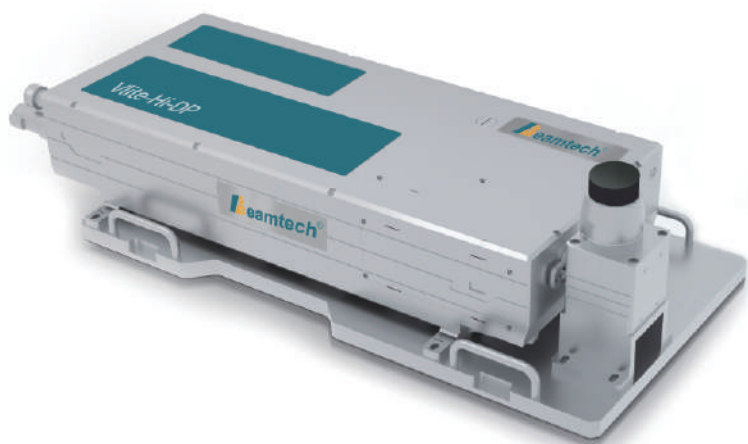




Vlite-Hi-DP系列激光器



产品特点

- 单脉冲能量max 400mJ@200Hz
- 重频1-200Hz 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<12ns
- 时间抖动小, Jitter rms<1ns

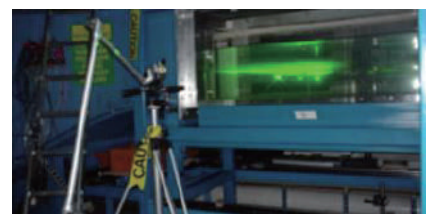
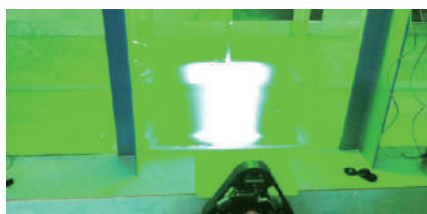
二极管泵浦电光调Q双脉冲激光器

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。

Vlite-Hi-DP是一款二极管泵浦的紧凑型双腔绿光PIV激光器, 重频1-200Hz, 脉冲能量400mJ, 脉宽约10ns。此产品采用独特的谐振腔输出均匀的平顶光斑, 为PIV测量增添新方案。

产品应用

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



指标参数

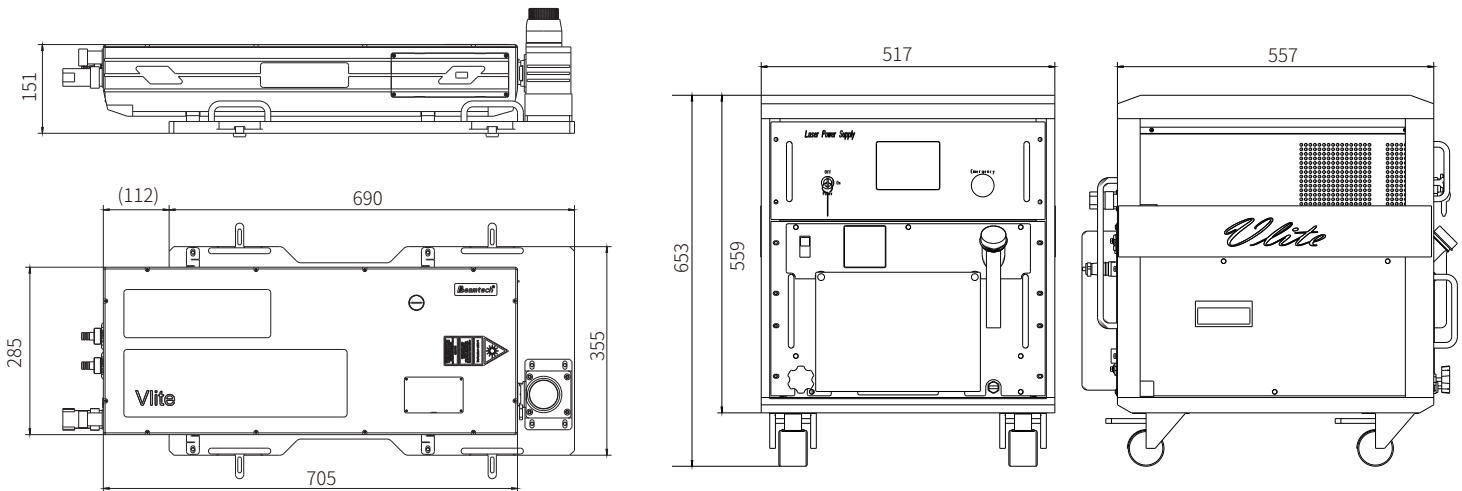
型号	Vlite-Hi-60/DP		Vlite-Hi-100/DP		Vlite-Hi-200/DP		Vlite-Hi-400/DP		
波长	532nm								
重频	100Hz	200Hz	100Hz	200Hz	100Hz	200Hz	100Hz	200Hz	
脉冲能量	2*60mJ		2*100mJ		2*200mJ		2*400mJ		
能量稳定性 ¹ (RMS)	≤3%								
脉宽 ²	8-12ns								
发散角 ³	≤4mrad(本征); ≤3mrad(几何)				≤4mrad(本征); ≤2mrad(几何)				
指向稳定性(RMS)	≤50μrad								
光斑直径 ⁵	5±1mm		6±1mm		10±1mm		10±1mm		
Jitter ⁴ (RMS)	<1ns								
冷却方式	Chiller								
供电	电源	220V-50Hz-10A		220V-50Hz-10A		220V-50Hz-10A		220V-50Hz-16A	
	冷却	220V-50Hz-10A		220V-50Hz-10A		220V-50Hz-10A		220V-50Hz-16A	
功耗	电源	0.8kW	1.5kW	0.8kW	1.5kW	1kW	1.7kW	4kW	4kW
	制冷机	1.5kW	2kW	1.5kW	2kW	1.5kW	2kW	5kW	5kW
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-60/DP或100/DP激光头

Vlite-Hi-60/DP或100/DP电源及冷却系统

1. 尺寸单位：毫米 (mm)。
2. 公差范围：激光头±0.8mm；电源及制冷机±2mm。