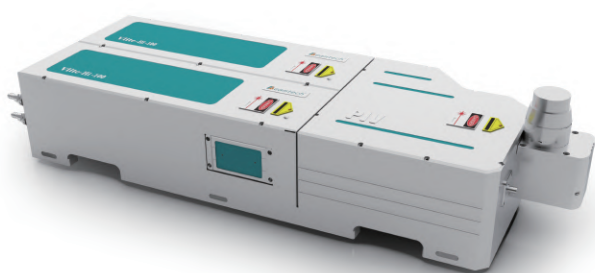




# Vlite-Hi/Vlite-532 系列激光器



## 产品特点

- 单脉冲能量max 100mJ@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<15ns
- 时间抖动小, Jitter rms<1ns

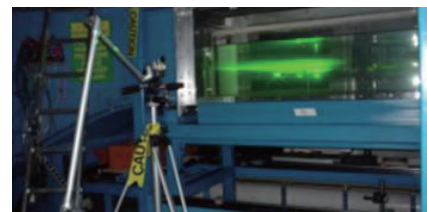
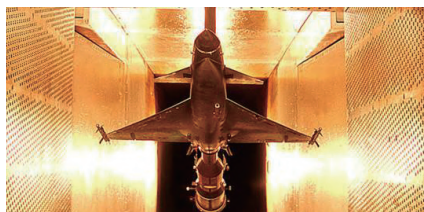
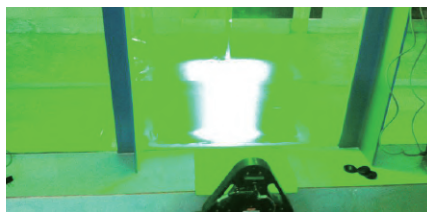
## 百HZ双脉冲激光器

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100Hz-200Hz的双脉冲纳秒绿光PIV激光器, 脉冲能量50mJ-200mJ, 脉宽小于15ns, 泵浦方式有闪光灯泵浦和二极管泵浦。

## 产品应用

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



北京镭宝光电技术有限公司  
[Http://www.beamtech-laser.com](http://www.beamtech-laser.com)

Add.:北京市昌平区宏福科技园B座  
TEL:010-84945016/17/18/19  
E-Mail:sales@beamtech-laser.com



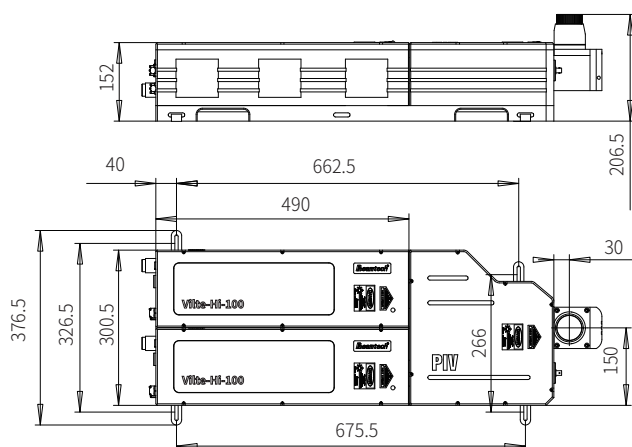
## 指标参数

型号	Vlite-Hi-50	Vlite-Hi-100	Vlite-532-E
波长	532nm		532nm
重频	1-100Hz分档可调		1-200Hz分档可调
脉冲能量	2*50mJ	2*100mJ	2*100mJ
能量稳定性 <sup>1</sup> (RMS)	≤3%		≤3%
脉宽 <sup>2</sup>	10-15ns		<12ns
发散角 <sup>3</sup>	≤7mrad		≤5mrad
指向稳定性(RMS)	≤50μrad		≤50μrad
Jitter <sup>4</sup> (RMS)	<1ns		<1ns
光斑直径 <sup>5</sup>	9mm		6mm
近场光斑分布	Flat-top, Uniform		Flat-top, Uniform
光谱纯度	≥99.8%		≥99.8%
冷却方式	Chiller		Chiller
供电	380V-50/60Hz-25A		220V-50/60Hz-16A
功耗	5000W		3000W
线缆长度	3m		3m
导光臂(可选)	7 Joints, 1.8m		7 Joints, 1.8m

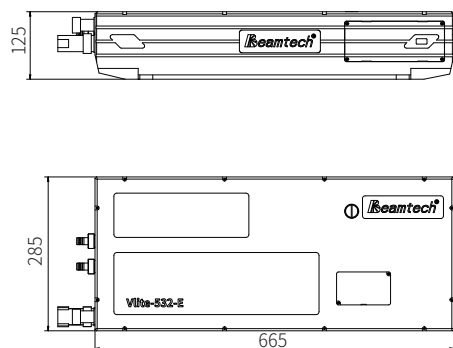
i 1.均方差/平均值。  
2.半高全宽。

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-532-E激光头