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

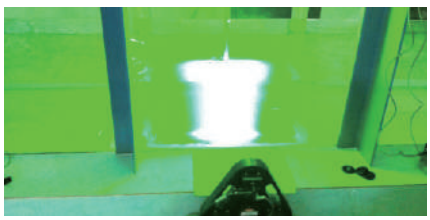
二极管泵浦电光调Q双脉冲激光器

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。

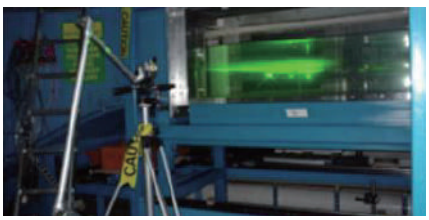
Vlite-Hi-DP是一款二极管泵浦的紧凑型双腔绿光PIV激光器，重频1-200Hz，脉冲能量400mJ，脉宽约10ns。此产品采用独特的谐振腔输出均匀的平顶光斑，为PIV测量增添新方案。

产品应用

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







Beamtech
Innovative & Cooperative

北京镭宝光电技术有限公司
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

TÜVRheinland Certificated

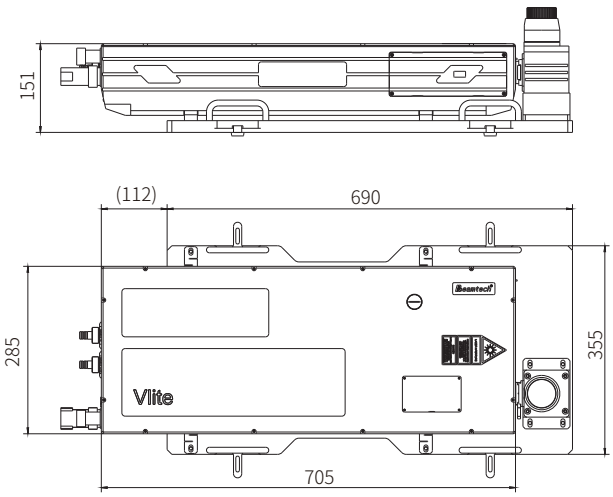
TÜV CERT ISO9001:2015

指标参数

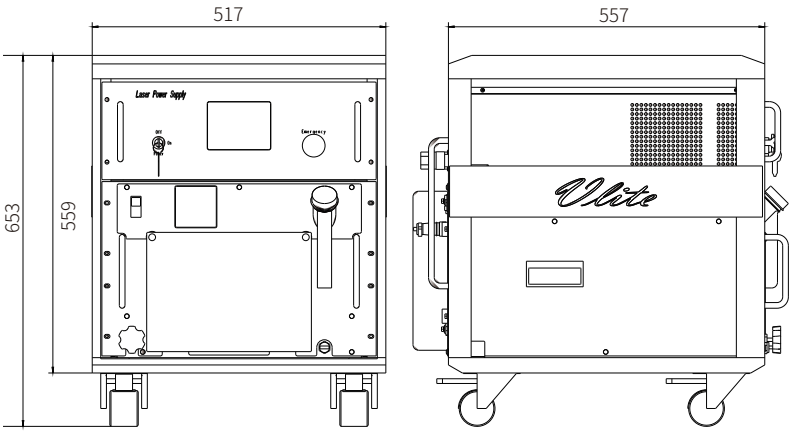
型号		Vlite-Hi-60/DP		Vlite-Hi-100/DP		Vlite-Hi-200/DP		Vlite-Hi-400/DP	
波长		532nm							
重频		100Hz	200Hz	100Hz	200Hz	100Hz	200Hz	100Hz	200Hz
脉冲能量		2*60mJ		2*100mJ		2*200mJ		2*400mJ	
能量稳定性[1] (RMS)		≤2%							
脉冲宽度[2]		8-13ns							
发散角[3]		≤4mrad							
指向稳定性(RMS)		≤20μrad							
光斑直径[5]		5±1mm		6±1mm		10±1mm		10±1mm	
光斑模式		多模							
Jitter[4](RMS)		<1ns							
偏振		线偏振							
冷却方式		制冷机							
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。