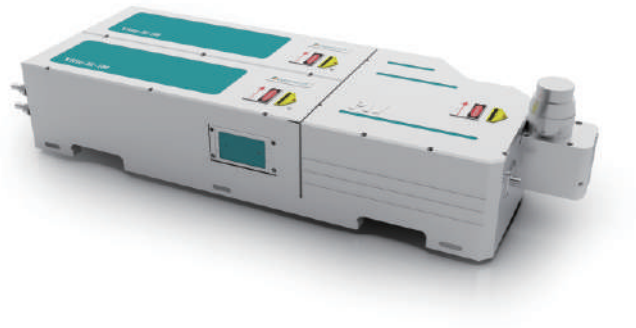
Vlite-Hi-50/100系列双脉冲激光器



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

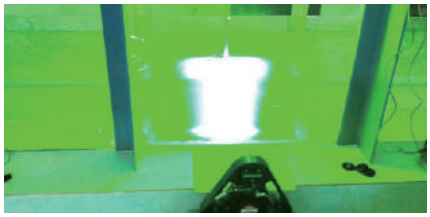
百HZ双脉冲激光器

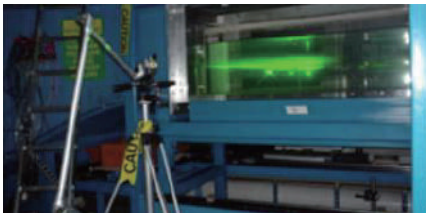
百赫兹重频的双脉冲激光器在PIV测量中可以适应从低速到超高速的流场测量，具有广泛的应用范围。对于低速流场测量，搭配高速相机可以提高空间分辨率以及图像信噪比，此外，结合实时自适应PIV测量技术，可以提高时变流场速度测量的测量精度。

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





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

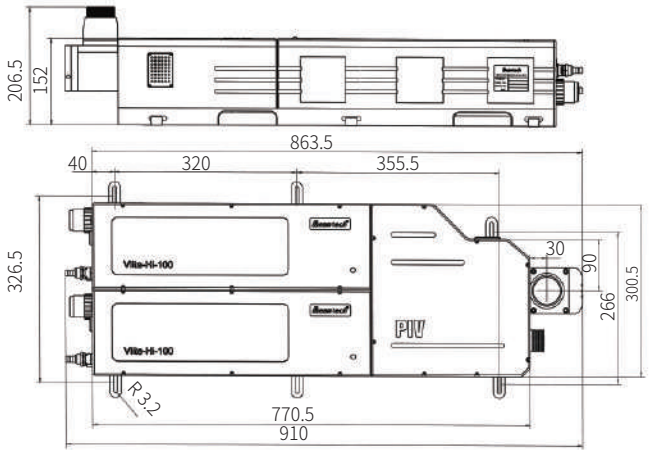
TÜVRheinland Certificated
TÜV CERT ISO9001:2015

指标参数

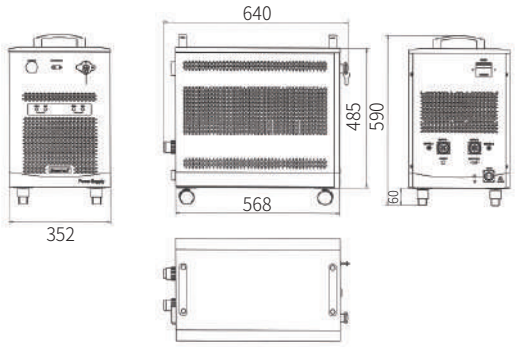
型号	Vlite-Hi-50	Vlite-Hi-100
波长	532nm±0.5nm	
重频	1-100Hz分档可调	
脉冲能量	2*50mJ	2*100mJ
能量稳定性[1] (RMS)	⩽3%	
脉宽[2]	10-15ns	
发散角[3]	⩽7mrad	
指向稳定性(RMS)	⩽50μrad	
Jitter[4](RMS)	<1ns	
光斑直径[5]	9mm±1mm	
光谱纯度	>99%	
冷却方式	Chiller	
供电	380V-50/60Hz-25A (接配电箱)	
功耗	电源6kW，制冷机4kW	
线缆长度	3m	
导光臂 (可选)	7 Joints ,1.8m	

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。

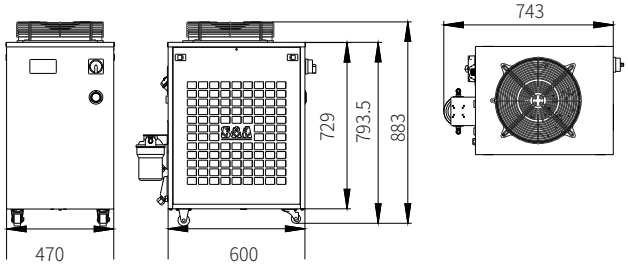
外形尺寸



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。

Beamtech Innovative & Cooperative