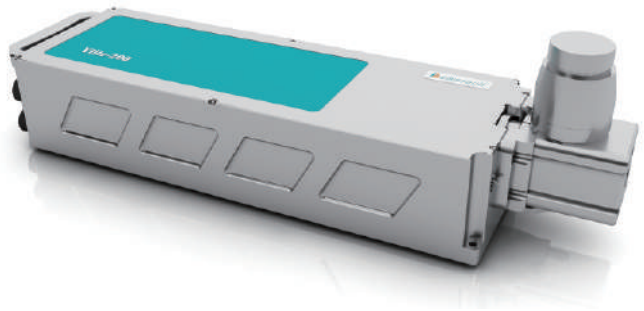
Vlite 系列激光器



产品特点

- 输出能量135mJ, 200mJ, 380mJ, 500mJ 可选
- 重复频率0-15Hz任意频率触发
- 激光器、导光臂、片光源组一体化设计
- 双腔合束的稳定性高
- 针对PIV应用设计的光束均匀性
- Jitter< 1ns, 测量精度高
- 兼容各种PIV系统

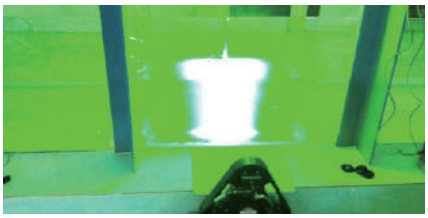
双脉冲PIV激光器

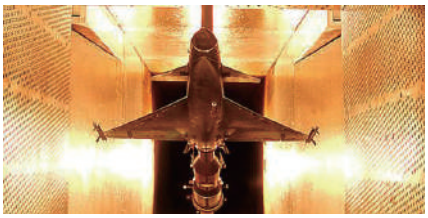
Vlite系列激光器是一款高能量双脉冲绿光激光器，开发于2000年，专为各类2D/3D PIV, Tomo-PIV 以及显微Micro-PIV应用而设计。该产品经过20余年的不断改进与升级，在光束均匀性、合束稳定性以及环境适应性方面均可以很好的满足PIV应用。

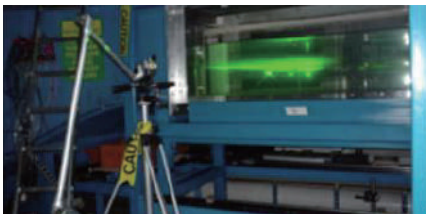
Vlite系列低频PIV双脉冲激光器产品，单脉冲能量从135mJ到500mJ之间可选，重复频率可以在0-15Hz内任意频率触发，可以良好的匹配不同帧频的PIV相机拍摄流场图片；光束均匀性和热不灵敏谐振腔的设计，使其作为流场照明光源具有良好的均匀性，对使用环境的适应度高。Vlite系列激光器从机械结构设计上重点考虑合束的稳定性，从光学设计上重点考虑双腔激光的一致性，导光臂和激光器的一体化设计能够使用户实验便捷高效，同时，Vlite配套多样化的片光设计，提供丰富的流场测试光学解决方案。

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

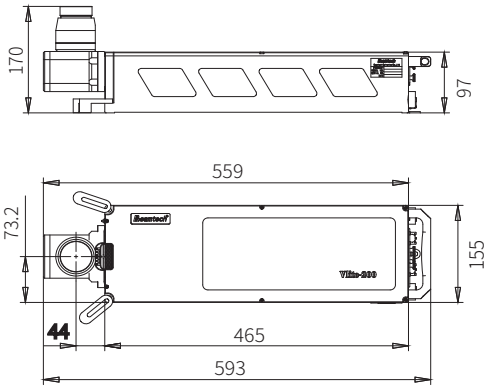
TÜVRheinland Certificated
TÜV CERT ISO9001:2015

指标参数

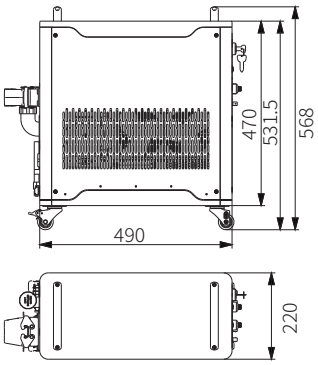
型号	Vlite-135	Vlite-200	Vlite-380	Vlite-500
波长	532nm			
重频	0-15Hz	0-15Hz	0-10Hz	0-10Hz
脉冲能量	2*135mJ	2*200mJ	2*380mJ	2*500mJ
能量稳定性[1] (RMS)	≤1%	≤1%	≤2%	≤2%
脉冲宽度[2]	6-9ns	5-8ns	6-9ns	6-9ns
发散角[3]	≤3mrad	≤3mrad	≤1mrad	≤1mrad
指向稳定性 (RMS)	≤50μrad			
Jitter[4](RMS)	<1ns			
光斑直径[5]	6±1mm	6±1mm	9mm	9mm
近场光斑分布	Flat-top, Uniform			
光谱纯度	⩾99.8%			
冷却方式	Air to water			
供电	220V-50/60Hz-10A			
功耗	650W	650W	1600W	1600W
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. 在激光口测量。

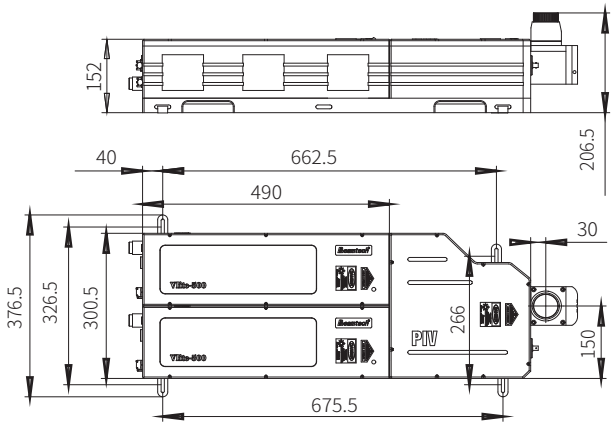
外形尺寸



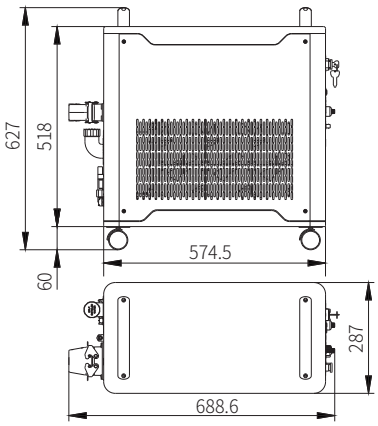
Vlite-135/200



电源和水冷系统



Vlite-380/500



电源和水冷系统

Beamtech Innovative & Cooperative