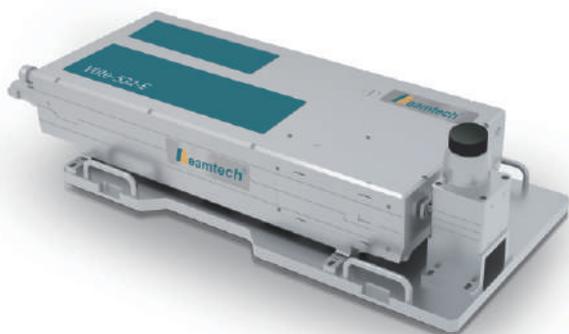




Vlite-532-E系列激光器



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<12ns
- 时间抖动小, Jitter rms<1ns

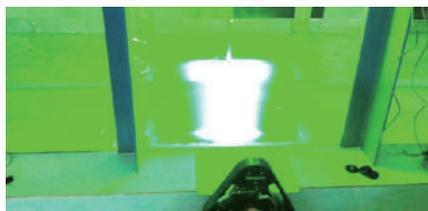
二极管泵浦电光调Q双脉冲激光器

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-532-E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100mJ, 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

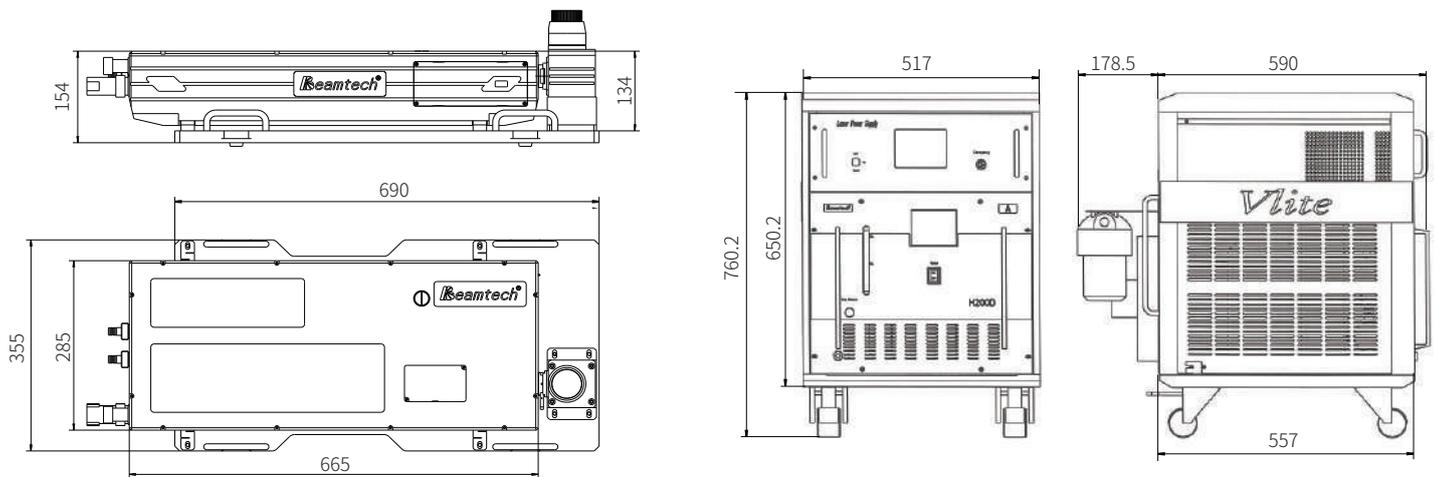
型号	Vlite-532-E-100
波长	532nm±0.5nm
重频	1-200Hz分档可调
脉冲能量	100mJ
能量稳定性 ¹ (RMS)	≤3%
脉宽 ²	8-12ns
发散角 ³	≤5mrad
指向稳定性(RMS)	≤50μrad
Jitter ⁴ (RMS)	<1ns
光斑直径 ⁵	6mm±1mm
光谱纯度	>99%
冷却方式	Chiller
供电	220V-50/60Hz-16A
功耗	3kW
线缆长度	3m
导光臂(可选)	7 Joints,1.8m

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-532-E激光头

Vlite-532-E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。