



Vlite-Hi-532 系列激光器



产品特点

- 最大平均功率120W@10kHz
- 重频1-30kHz可调
- 脉宽百ns级
- 可双路脉冲输出
- 可7*24h长期稳定运行

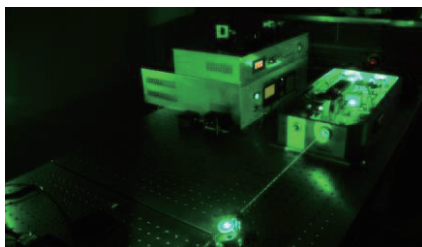
高重频双脉冲DPSS PIV激光器

Vlite-Hi-532系列采用CW的LD泵浦Nd:YAG增益介质, 通过声光调Q技术和高效的腔内倍频技术实现了高频脉冲绿光输出。单脉冲能量可达12mJ@10kHz, 平均功率120W, 重频5kHz-30kHz可调。

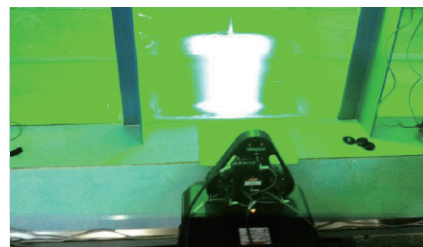
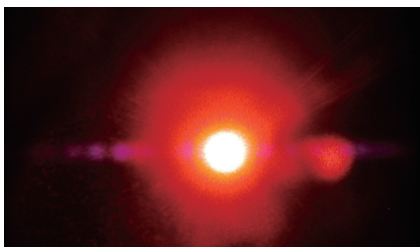
Vlite-Hi-532系列相比Vlite-Hi-527系列, 重频更高, 主要用于高频的粒子图像测速(PIV), 以及高频钛宝石放大器的泵浦源。此外该型号激光器采用工业化设计, 具有一致的外形设计特征、电气接口, 适于系统集成。

产品应用

- 材料加工
- 粒子图像测速(PIV)



Pumping Ti:S Laser



PIV

指标参数

型号	Vlite-Hi-532-80		Vlite-Hi-532-100	Vlite-Hi-532-120
波长			532nm±0.5nm	
平均功率	2*80W@10kHz		2*100W@10kHz	2*120W@10kHz
脉冲能量	2*8mJ@10kHz		2*10mJ@10kHz	2*12mJ@10kHz
脉宽 ¹			<150ns@10kHz	
频率调节范围			1kHz-30kHz	
功率稳定性 ² (8hours)			<1%(RMS)	
模式			多模	
光斑直径 ³	4mm		5mm	5mm
光斑椭圆度			>85%	
M ²			~20	
发散角 ⁴			<10mrad	
指向稳定性 (RMS)			<20μrad	
电源功耗	1.5kW*2台		2kW*2台	2kW*2台
制冷机功耗/制冷功率	3kW/4kW		4kW/5kW	4kW/5kW
环境温度			15-30℃	
预热时间			<5min	
线缆长度			3m	

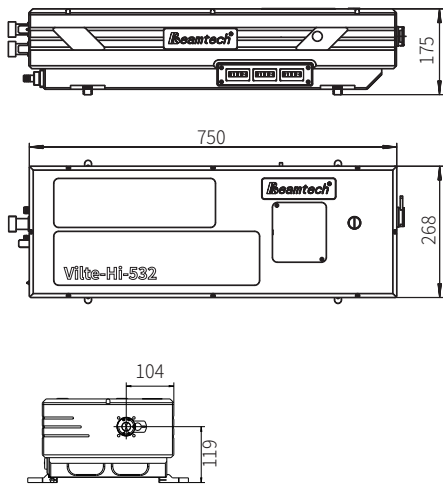
1. 半高全宽(FWHM)。

2. 均方差/平均值。

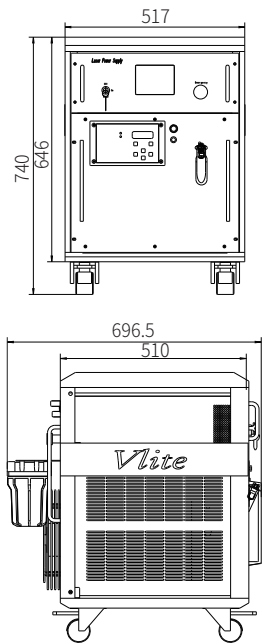
3. 激光输出口小于10cm处测量。

4. 激光能量86.5%处的全角。

外形尺寸



Vlite-Hi-532 激光头



电源和冷却系统