

# VShot 系列

## 灯泵浦 PIV 激光器



### 特征参数:

- 100-500mJ@532nm、355nm、266nm 可选
- 重复频率 0-10Hz/15Hz (最高 100Hz)、脉宽 6-8ns
- 输出空间分布均匀的消衍射环平顶光束
- 极小的时间抖动 (Jitter)
- 紧凑可靠的两个独立的谐振腔结构确保了长期运行的热稳定性和机械稳定性

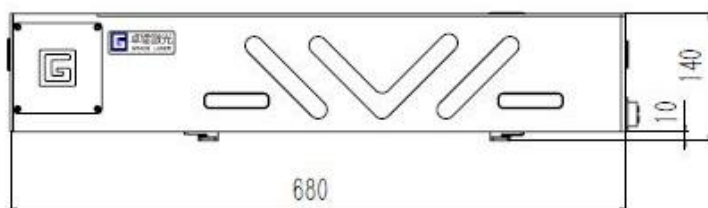
VShot 系列灯泵浦 PIV 激光器均使用独特设计的悬挂式铜钢谐振腔结构, 结构稳定性高, 适应户外高低温环境下工作, 长途运输后无需进行合束调节。

### 应用:

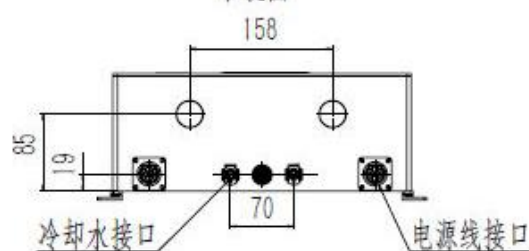
- PIV 应用
- PLIF 应用

VShot-500 激光器尺寸 单位: mm

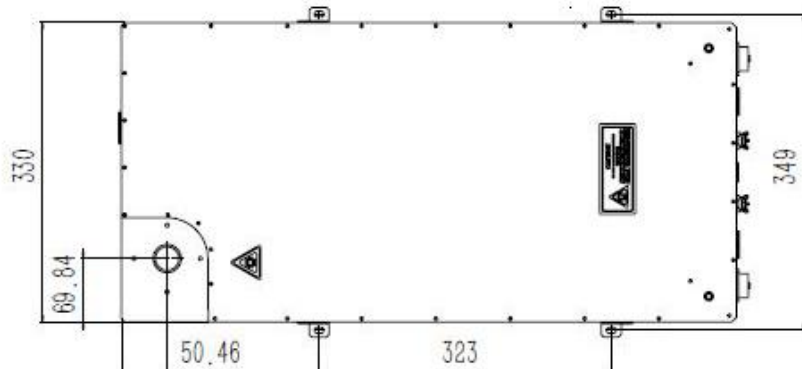
主视图



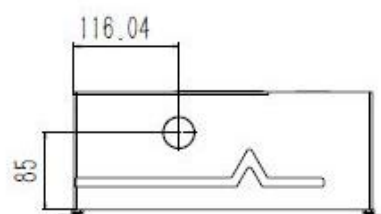
右视图



俯视图



左视图



# VShot 系列



## 灯泵浦 PIV 激光器

### 激光参数

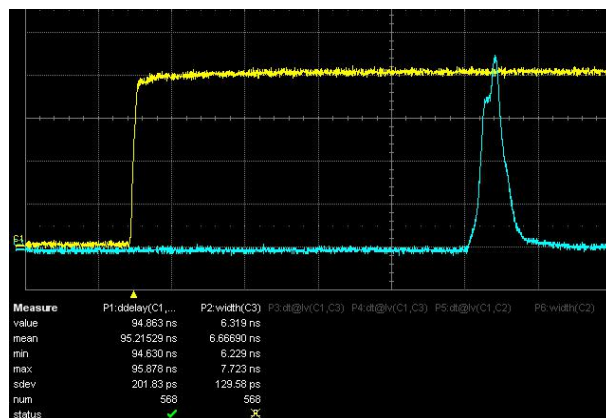
型号	VShot-200	VShot-500	VShot-H100
重复频率 <sup>1</sup> (Hz)	0-15Hz	0-10Hz	0-100Hz
能量(mJ)			
532nm	200	500	100
能量稳定性 RMS(%)			
532nm	1.2%		3.0%
功率漂移 <sup>2</sup> (%)			
532nm	5%		
脉宽 FWHM <sup>3</sup> (ns)	6-8ns @532nm		10-12ns @532nm
发散角 <sup>4</sup> (mrad)	<0.6mrad(VRM 模式)		
	<3mrad(多模模式)		
光束指向性稳定性 <sup>5</sup> ( $\mu$ rad)	<20 $\mu$ rad		<30 $\mu$ rad
外触发抖动 Jitter 值 RMS <sup>6</sup> (ns)	<0.3ns		<0.5ns
光斑尺寸(mm)	~7	~9	~6
光束空间分布	VRM 模式或多模式		
偏振态	线偏振		

### 其他参数

供电要求	220 VAC $\pm$ 5% 50-60Hz
整机功耗	< 1.5kW(500mJ@532nm/10Hz)
工作环境要求	温度 5-35 $^{\circ}$ C 湿度 < 80%

### 备注:

- 1.除非另有标注, 所有参数在 532nm 下测得。
- 2.室温波动小于 3 $^{\circ}$ C 环境下 8 小时内的平均能量变化。
- 3.峰值功率的一半对应的脉宽即半高全宽。
- 4.86.5%能量范围内的全角。
- 5.偏离光束平均质心的 RMS 值。
- 6.相对于外触发信号的出光时间抖动。



时间抖动和脉宽

卓镭激光技术有限公司

北京市顺义区安平北街 8 号院博润中心 16 号楼

邮编: 101318

电话: +86 010-60401920

传真: +86 010-60401720

邮箱: sales@gracelaser.com

[www.gracelaser.com](http://www.gracelaser.com)

