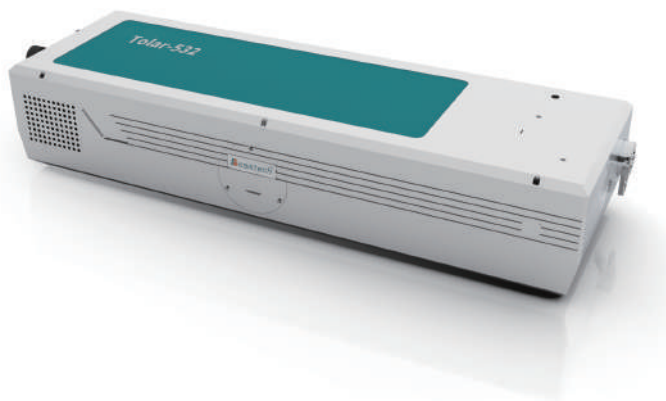




# Tolar-532 系列激光器



## 产品特点

- 最大平均功率80W@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

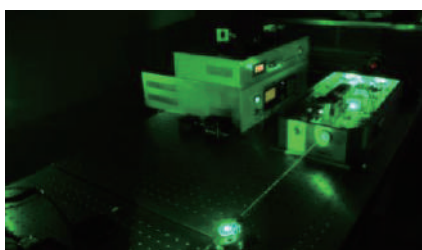
## 高重频DPSS激光器

Tolar-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8mJ@10kHz,平均功率80W,重频5kHz-30kHz可调。

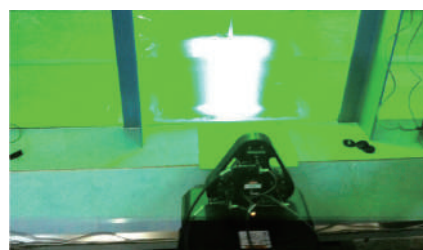
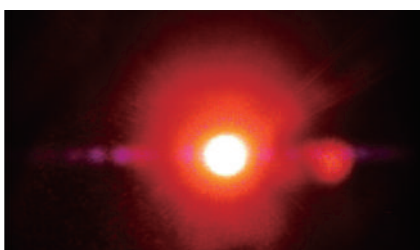
Tolar-532系列相比Tolar-527系列,重频更高,主要用于高频的粒子图像测速(PIV),以及高频钛宝石放大器的泵浦源。此外该型号激光器采用工业化设计,具有一致的外形设计特征、电气接口,适于系统集成。

## 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	Tolar-532-50	Tolar-532-80
波长	532nm	
平均功率	50W@10kHz	80W@10kHz
脉冲能量	5mJ@10kHz	8mJ@10kHz
脉宽 <sup>1</sup>	<150ns@10kHz	
频率调节范围	1kHz-30kHz	
功率稳定性 (8hours)	<1%(RMS)	
模式	多模	
光斑直径 <sup>3</sup>	3mm	5mm
光斑椭圆度	>85%	
M <sup>2</sup>	~20	
发散角 <sup>4</sup>	<10mrad	
指向稳定性 (RMS)	<20μrad	
供电	220V 50/60Hz	
电源功耗	~1kW	~2.5kW
制冷方式及功率	制冷机/1kW	制冷机/5kW
环境温度	15-30°C	
预热时间	<5min	
线缆长度	3m	

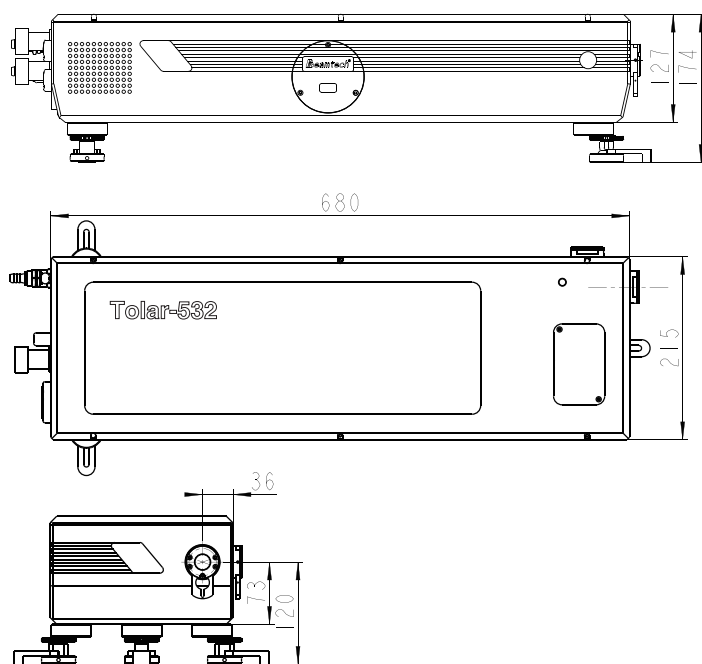
1. 半高全宽(FWHM)。

2. 均方差/平均值。

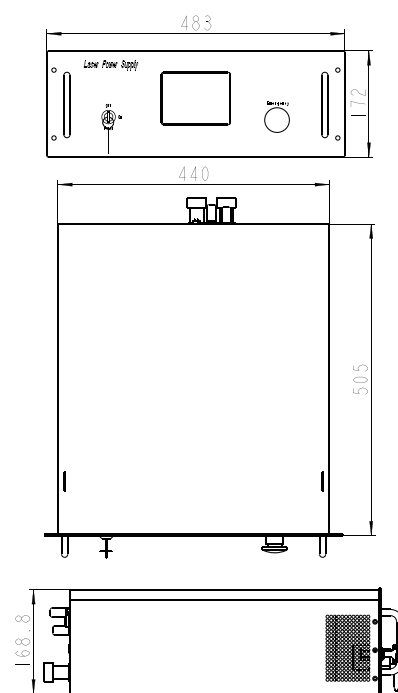
3. 激光输出口小于10cm处测量。

4. 激光能量86.5%处的全角。

## 外形尺寸



Tolar-532-50激光头



Tolar-532-50电源