

TABOR-D 系列

高重频双腔 PIV 激光器



TABOR-D 系列二极管泵浦的固态 YLF 激光器，专门用于高频时间分辨 PIV (TR-PIV) 测量，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，兼容性强，可与各品牌 PIV 系统兼容。

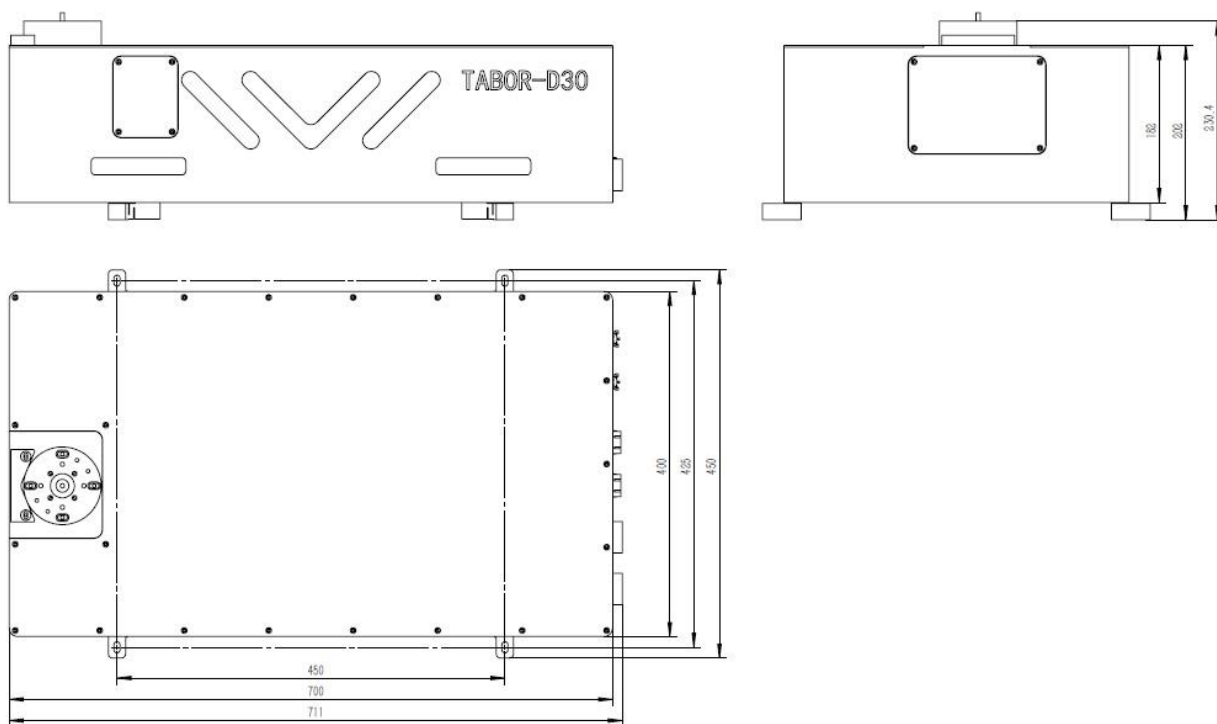
特征参数：

- 20-50mJ@527nm@1kHz
- 重复频率 1Hz-10kHz
- 双腔设计专门用于 PIV 测量
- 二极管寿命 >10,000 小时
- 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

应用：

- PIV 应用

TABOR-D30 激光器尺寸 单位：mm



TABOR-D 系列

高重频双腔 PIV 激光器



激光参数

型号	TABOR-D20	TABOR-D30	TABOR-D50
重复频率 ¹ (Hz)	1Hz-10kHz		
波长(nm)	527nm		
最大平均功率@4kHz	30	45	75
脉冲能量(mJ)@1kHz	20	30	50
脉冲宽度 ² @1kHz	100-170ns		
能量稳定性 (RMS)	< 1%		
偏振度	> 100:1		
光斑圆度(%)	> 85%		
发散角 ³ (mrad)	< 8mrad		
光束指向稳定性 ⁴ (μ rad/ $^{\circ}$ C)	< 20 μ rad		
光斑尺寸(mm)	~5mm \pm 10%		
光束质量(M ²)	12-16		

其他参数

供电要求	220 VAC \pm 10% 50-60Hz		
整机功耗	< 1.6kW(50W@1kHz)		
工作环境要求	温度 5-35 $^{\circ}$ C 湿度 < 80%		
预热时间	< 10 分钟		

备注:

- 1.除非另有标注, 所有参数在 1kHz 重复频率下测得。
- 2.峰值功率的一半对应的脉宽即半高全宽。
- 3.86.5%能量范围内的全角。
- 4.偏离光束平均质心的 RMS 值。

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

