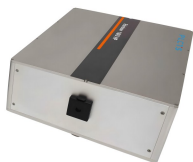


2 μ m 高功率飞秒激光器

产品手册

型号: Rainbow 2000 HP





Rainbow 2000 HP 2 μ m 高功率飞秒激光器是 2 μ m 波长的旗舰产品，可输出功率>1.5W，脉宽<300fs，近衍射极限的 1970 $\pm$ 10nm 自由空间激光光束，24 小时功率稳定性可达<5%，为目前业界最高水准，基于 SESAM 被动锁模工艺，采用全光纤结构，集成了我司特有的“Smart-Lock”制造工艺和诊断技术，极大保证了产品的稳定性和可靠性。

通用参数：

产品型号	Rainbow 2000 HP
工作波长	1970 $\pm$ 10nm
脉冲宽度	<300 fs (典型值<250 fs)
重复频率	80MHz
平均功率	>1W
功率稳定性	<0.5 % RMS(24h@25°C)
单脉冲能量	>18nJ
偏振消光比	>20 dB
光束质量因子	TEM ₀₀ , M ² <1.2
输出方式	空间准直输出
工作温度	15~35°C
工作湿度	20~80%
外观尺寸（激光头）	448 $\times$ 300 $\times$ 134 mm
外观尺寸（控制盒）	537 $\times$ 365 $\times$ 156 mm
冷却方式	风冷

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



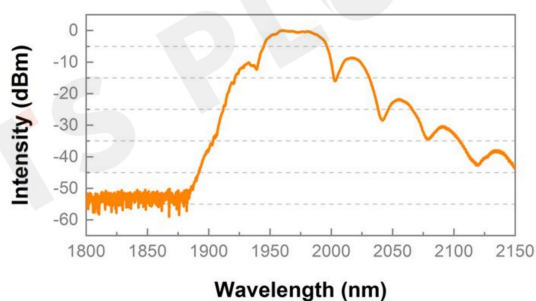
技术优势：

- 波长可定制；
- 高峰值功率；
- 线偏振；
- 衍射极限光束质量；

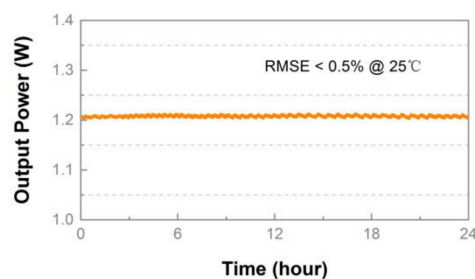
应用领域：

- ◆ 非线性光学
- ◆ 中红外频率变换
- ◆ 中红外光谱学分析
- ◆ 硅光子学

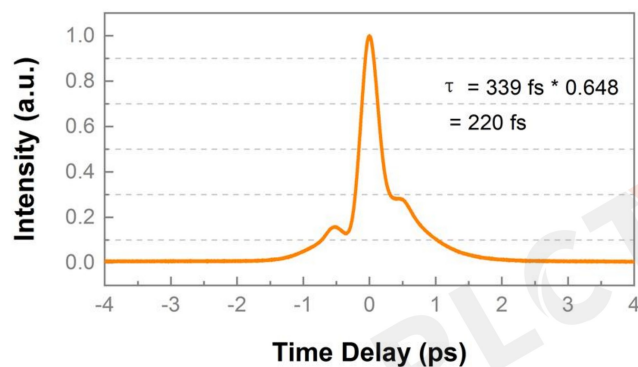
测试数据：



输出光谱↑



输出功率稳定性↑



脉冲自相关迹

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn

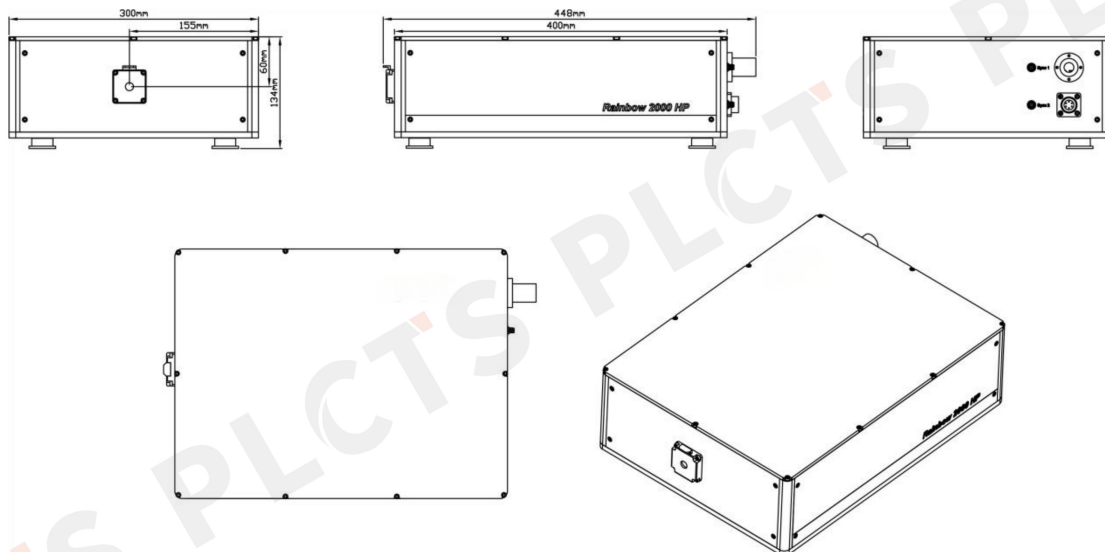


025-86550730

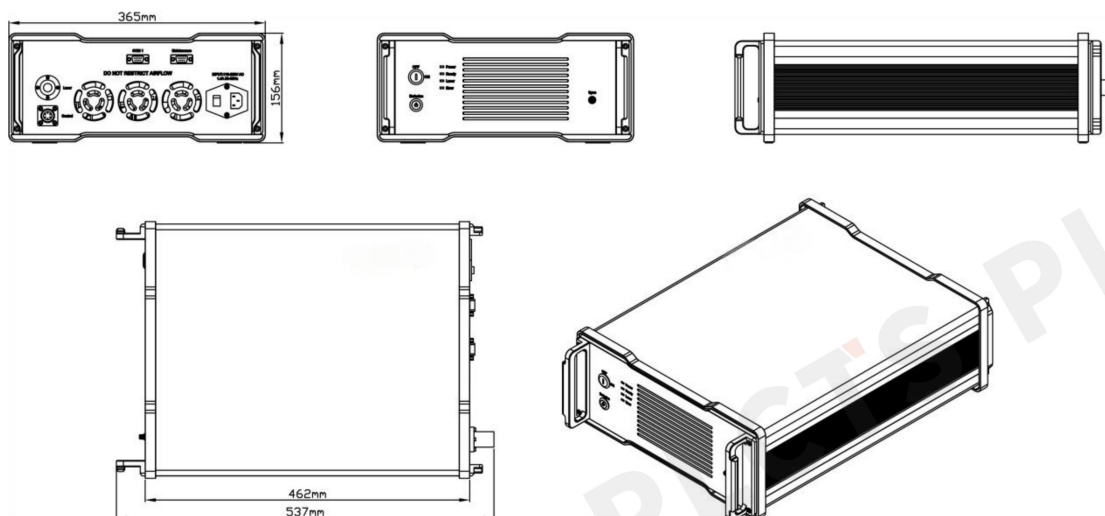


www.ploptics.com

结构尺寸：



激光头↑



控制盒↑

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn , support@spectrum.ac.cn



025-86550730



www.ploptics.com