

PERLA 100 1030nm薄片激光系统



产品描述:

PERLA 100是一种基于薄圆盘再生放大器的小型激光系统,以100 kHz重复频率和1mJ的脉冲能量提供皮秒脉冲。它集成了一个光纤前端种子光放大器和一个通用控制系统,允许精确控制和监测激光。稳健的设计保证了卓越的稳定性和免维护操作。PERLA激光平台设计允许灵活修改输出参数。用户可根据要求定制解决方案。

产品特点:

- ✦ 波长1030nm
- ✦ 输出功率100W
- ✦ 重复频率100kHz
- ✦ 脉宽<2ps
- ✦ 坚固耐用的工业设计
- ✦ 稳定可靠的激光源

产品应用:

- ✦ 用于复合材料、陶瓷、塑料、金属和合金钻孔和切割的激光源
- ✦ 用于表面微结构的激光光源
- ✦ 中红外光参量放大器(OPAs)的泵浦源
- ✦ 驱动激光产生高谐波
- ✦ 使用皮秒脉冲进行LIDT测试



技术参数:

中心波长	1030 nm
平均功率	100 W
功率稳定性	<1% RMS
脉冲能量稳定性	<1.5% RMS
脉冲能量	1 mJ
脉宽(sech2)	<2 ps
重频	100 kHz
光束质量(M2)	<1.25
输出偏振	线性, >100:1
输出光斑直径	~3 mm

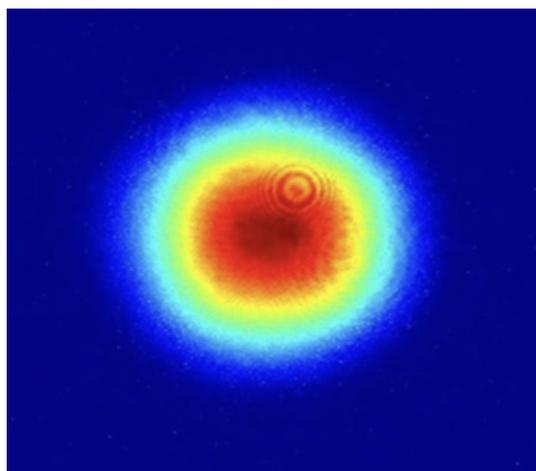
运行要求:

工作电压	5P/16A/400V
工作温度	23 ± 1° C
相对湿度	20-50% (不结露)
激光头尺寸	782 × 1302 × 260 mm ³

选项功能:

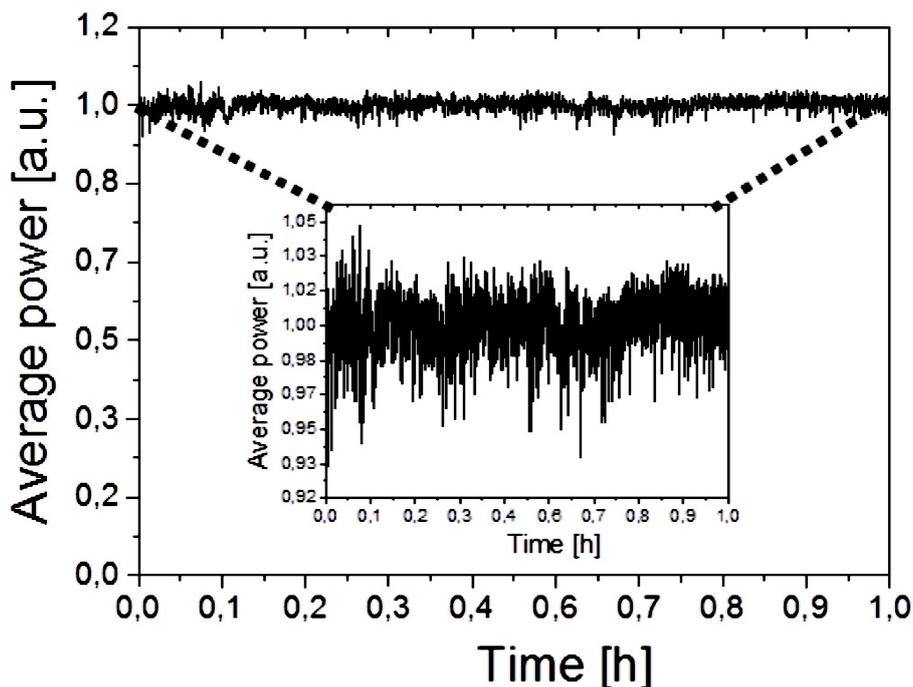
- 独立的再生放大器
- 脉冲选择器
- 1-200kHz的重复频率
- 二阶、三阶或者四阶的高次谐波输出
- 中红外光学参数放大平台

1030nm典型近场光斑剖面图:

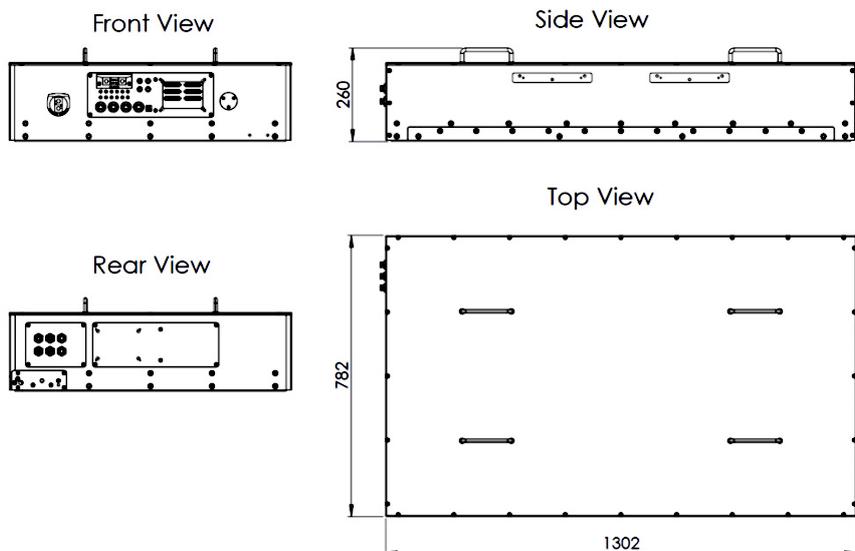




功率稳定性(23° C常温大于1小时, RMS<1%):



产品尺寸:



订购信息:

产品名称: 1030nm薄片激光系统

型号: PERLA 100

平均功率: 100W

脉冲能量: >1mJ

重复频率: 100kHz

脉冲宽度 < 2ps

关键词: 1030nm薄片激光系统、薄片激光系统、薄片激光器