1030nm 薄片皮秒脉冲激光系统

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。稳健的设计保证了优秀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

产品型号

PERLA 100

应用领域

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

核心参数

中心波长	脉冲持续时间(脉宽)	重复频率
1030nm	2ps	100kHz

型号参数

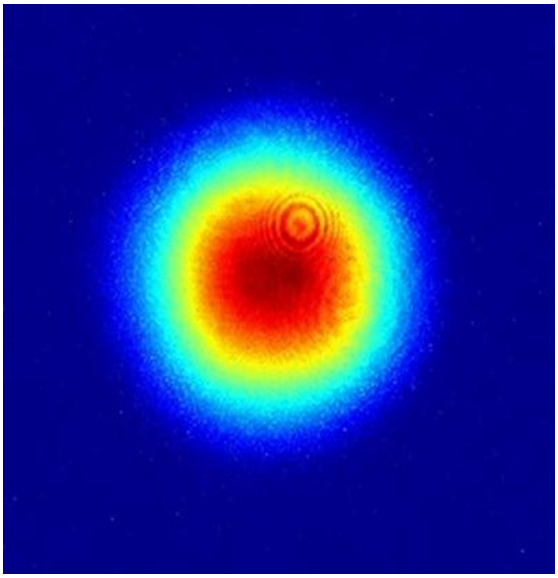
中心波长	1030 nm
平均功率	100 W
功率稳定性	<1% RMS
脉冲能量稳定性	<1.5% RMS
脉冲能量	1 mJ
脉宽(sech2)	<2 ps
重频	100 kHz
光束质量(M^2)	<1.25
输出偏振	线性, >100:1
输出光斑直径	~3 mm

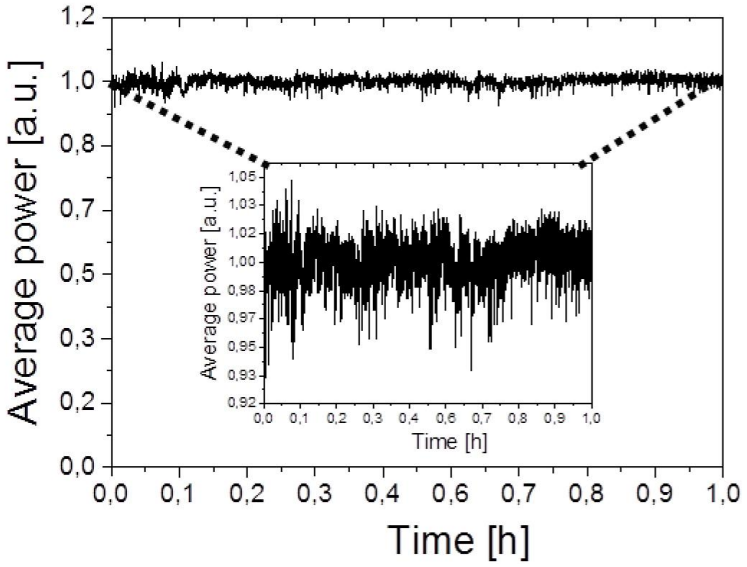
运行要求：

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

特性曲线





功率稳定性(23° C 常温大于 1 小时，RMS<1%)