



北京中科思远光电科技有限公司
ZK LASER(BEIJING),LTD



高功率飞秒激光器系列 可新 尖端

主要技术特点:

- 输出波长可选择红外、可见光和紫外光
- 高达100W的平均功率
- 优良的光束质量, $M^2 \leq 1.3$
- 光纤飞秒种子, 高度可靠
- 脉冲宽度 300fs-400fs



技术指标:

系统特征	Hyper-fs1030-10W	Hyper-fs1030-20W	Hyper-fs1030-50W	Hyper-fs1030-100W
重复频率	10k-500kHz	50k-1000kHz	50k-1000kHz	200k-1000kHz
平均功率				
1030nm	10W	20W	50W	100W
515nm (可选)	5W	10W	25W	50W
343nm (可选)	3W	6W	15W	30W
M^2 因子	≤ 1.3	≤ 1.3	≤ 1.3	≤ 1.3
光斑模式	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀
光束圆度	$\geq 90\%$	$\geq 90\%$	$\geq 90\%$	$\geq 90\%$
脉冲宽度	$\leq 300\text{fs}$	$\leq 300\text{fs}$	$\leq 300\text{fs}$	$\leq 400\text{fs}$
脉冲能量	$\geq 10 \mu\text{J}@1000\text{kHz}$	$\geq 40 \mu\text{J}@500\text{kHz}$	$\geq 100 \mu\text{J}@500\text{kHz}$	$\geq 200 \mu\text{J}@500\text{kHz}$
脉冲稳定性	$\leq 1\%\text{RMS}$	$\leq 1\%\text{RMS}$	$\leq 1\%\text{RMS}$	$\leq 1.5\%\text{RMS}$
平均功率稳定性	$\leq 1\% @12\text{小时}$	$\leq 1\% @12\text{小时}$	$\leq 1\% @12\text{小时}$	$\leq 1\% @12\text{小时}$
光束指向稳定性	$\leq 20 \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$	$\leq 20 \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$	$\leq 20 \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$	$\leq 20 \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$
偏振比	$\geq 100:1$ 线偏振, 水平偏振	$\geq 100:1$ 线偏振, 垂直偏振	$\geq 100:1$ 线偏振, 水平偏振	$\geq 100:1$ 线偏振, 水平偏振

用途:

- 微细加工
- 精密打孔
- 精密切割
- 烧蚀

