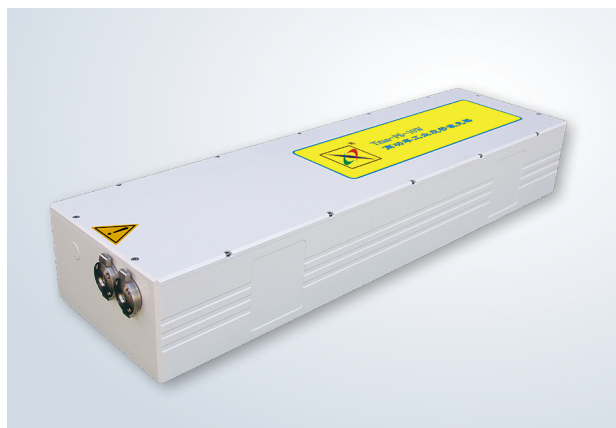




Hyper-FS高功率飞秒激光器系列

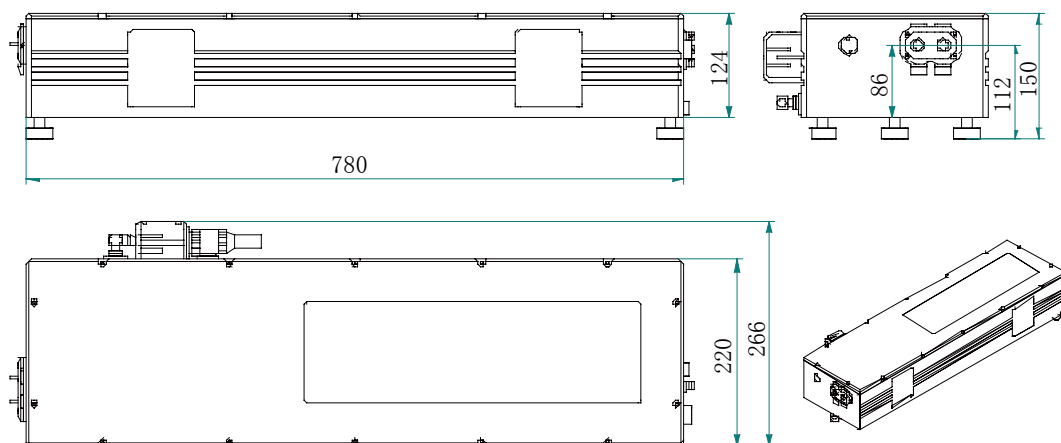
- 输出波长可选择红外和可见光
- 高达 50 W 的平均功率
- 优良的光束质量, $M^2 < 1.3$
- 光纤飞秒种子, 高度可靠
- 脉冲宽度约 < 500 fs



系统特征	Hyper-FS1030-10W	Hyper-FS515-5W	Hyper-FS1030-50W	Hyper-FS515-25W
波长	1030 nm	515 nm	1030 nm	515 nm
平均功率	10 W	5 W	40 W	20 W
重复频率	100-1000 kHz	100-1000 kHz	100-1000 kHz	100-1000 kHz
M^2 因子	≤ 1.3	≤ 1.3	≤ 1.3	≤ 1.3
横模	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀
光束圆度	$> 90\%$	$> 85\%$	$> 90\%$	$> 85\%$
脉冲宽度	< 800 fs	< 800 fs	< 800 fs	< 800 fs
脉冲能量	$> 100 \mu\text{J}$ @100 kHz	$> 50 \mu\text{J}$ @100 kHz	$> 100 \mu\text{J}$ @400 kHz	$> 50 \mu\text{J}$ @400 kHz
脉冲稳定性	$< 1\%$ RMS	$< 2\%$ RMS	$< 1\%$ RMS	$< 2\%$ RMS
平均功率稳定性	$< 0.5\%$ @12小时	$< 2\%$ @12小时	$< 0.5\%$ @12小时	$< 2\%$ @12小时
光束指向稳定性	$< 20 \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$	$< 20 \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$	$< 20 \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$	$< 20 \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$
偏振比	$> 100:1$ 线偏振, 水平偏振	$> 100:1$ 线偏振, 垂直偏振	$> 100:1$ 线偏振, 水平偏振	$> 100:1$ 线偏振, 垂直偏振
控制协议	RS-232/485	RS-232/485	RS-232/485	RS-232/485



激光器尺寸



产品规格

供电要求	90-260 VAC
功耗	1 kW (包括水冷系统)
环境温度	15-30 °C
尺寸(长×宽×高)	780×220×150 mm
重量	15 Kg