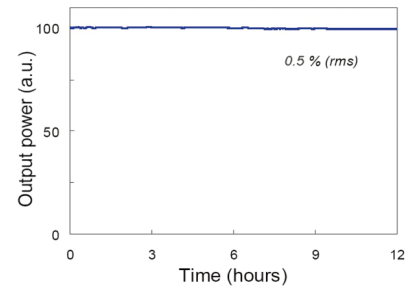
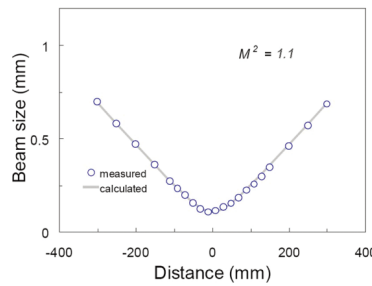
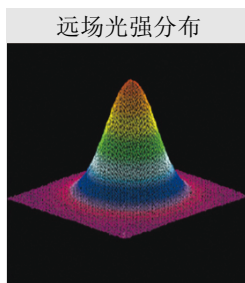
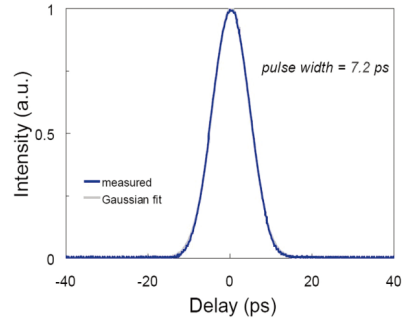
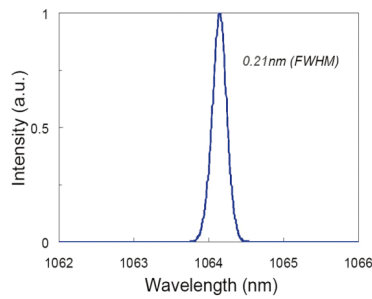
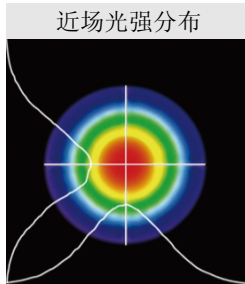
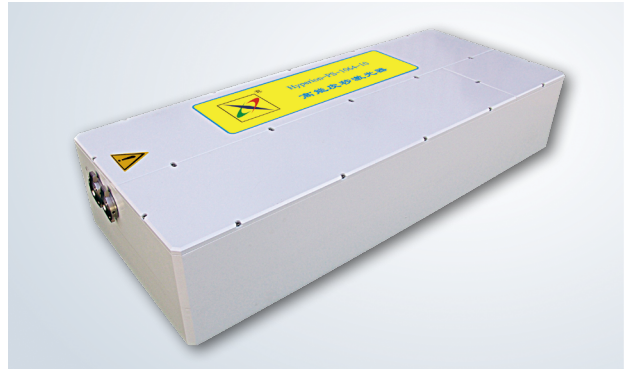




# Hyperion皮秒放大器系列

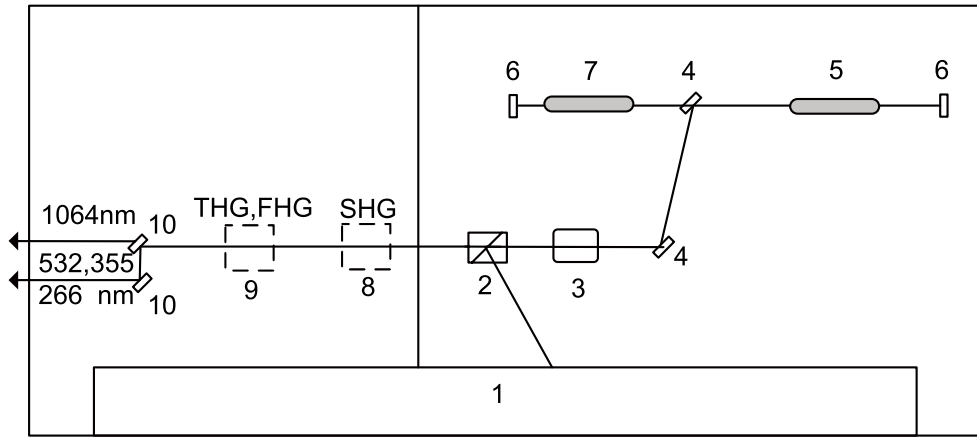
- 再生放大
- 良好光束质量
- 窄线宽, 脉冲稳定
- 二极管泵浦, 高能量稳定性
- 免维护, 低损耗



系统特性	Hyperion-2-15LR	Hyperion-10-15LR	Hyperion-1-15HP	Hyperion-0.2-15HP
脉冲宽度 (FWHM)	<15 ps	<15 ps	<15 ps	<15 ps
重复频率	10 Hz	10 Hz	1 KHz	10 KHz
能量 / 功率				
1064 nm	1 mJ	5 mJ	1 mJ/1 W	200 $\mu$ J/2 W
532 nm (可选)	0.5 mJ	2.5 mJ	0.5 mJ/0.5 W	100 $\mu$ J/1 W
355 nm (可选)	0.3 mJ	1.5 mJ	—	—
266 nm (可选)	0.1 mJ	0.5 mJ	—	—
能量稳定性	$\pm 2.0\%$ RMS	$\pm 2.5\%$ RMS	1% RMS	1% RMS
光斑直径 ( $1/e^2$ )	3 mm	6 mm	2 mm	2 mm
光斑模式	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>00</sub>
光斑发散角 ( $1/e^2$ )	< 0.5 mrad	< 0.3 mrad	< 1 mrad	< 1 mrad
偏振比	100 : 1	100 : 1	100 : 1	100 : 1
光束指向稳定性	$\pm 30 \mu$ rad	$\pm 30 \mu$ rad	$\pm 30 \mu$ rad	$\pm 30 \mu$ rad
预热时间	<5 分钟	<5 分钟	<5 分钟	<5 分钟



## 激光器内部结构和尺寸



- |          |            |               |
|----------|------------|---------------|
| 1. 皮秒振荡器 | 2. 格兰棱镜    | 3. 光隔离器       |
| 4. 偏振器   | 5. Q开关     | 6. 反射镜        |
| 7. 放大器   | 8. 可选二次谐波器 | 9. 可选三倍、四倍谐波器 |
| 10. 分束镜  |            |               |

## 激光器尺寸

