

White Dwarf HE OPCPA 可调的飞秒激光系统

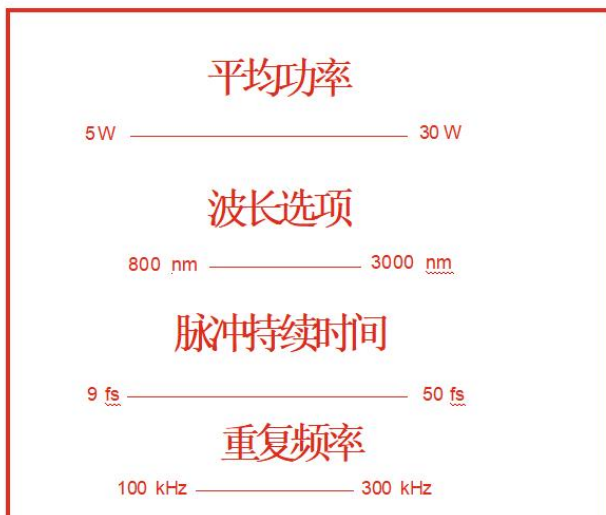


描述

White Dwarf HE OPCPA 是一款紧凑型、可调的飞秒激光系统, 满足各个学科领域中苛刻科学家的需求。它提供最短的脉冲持续时间、高时间对比度, 并可选配 CEP 稳定性, 适用于高要求的应用。还提供双输出选项, 用于泵浦-探测光谱学。

通用参数

White Dwarf HE OPCPA 是一款紧凑型、可调的飞秒激光系统, 满足各个学科领域中最苛刻科学家的需求。它提供最短的脉冲持续时间、高时间对比度, 并可选配 CEP 稳定性, 适用于高要求的应用。还提供双输出选项, 用于泵浦-探测光谱学。



- 自旋动力学
- 超导性



- 固体材料的载流子动力学
- 光合作用



- 分子和气体动力学



- 固体和气体中的阿秒动力学



- 强场物理
- 相对论等离子体物理



- 粒子加速器



- 激光用户设施



产品规格

	WD-HE-800-tunable	WD-HE-800	WD-HE-1550	WD-HE-2000	WD-HE-3000
中心波长	700 - 950nm	800 nm	1550 nm	2000 nm	3000 nm
可选调谐性	700 - 2000 nm	700 - 950 nm	1400 - 1700 nm	2000 - 2400 nm	2600 - 3500 nm
脉冲持续时间 (FWHM)	< 30 fs	< 9 fs	< 35 fs	< 30 fs	< 50 fs
平均功率	5 - 30 W	5 - 30 W	5 - 30 W	5 - 30 W	4 - 20 W
脉冲能量	> 40 - 300 μJ	> 40 - 300 μJ	> 40 - 300 μJ	> 40 - 300 μJ	> 40 - 200 μJ
重复频率	100 - 300 kHz	100 - 300 kHz	100 - 300 kHz	100 - 300 kHz	100 - 300 kHz
CEP 稳定性		根据需求	根据需求	根据需求	根据需求
SHG, THG, HHG 或 mid-IR	根据需求	根据需求	根据需求	根据需求	根据需求
双输出	根据需求	根据需求	根据需求	根据需求	根据需求
泵浦激光器	50 - 300 W	50 - 300 W	50 - 300 W	50 - 300 W	50 - 300 W

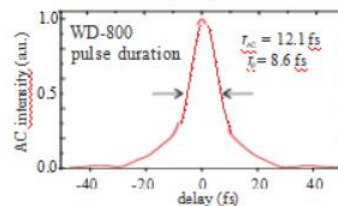
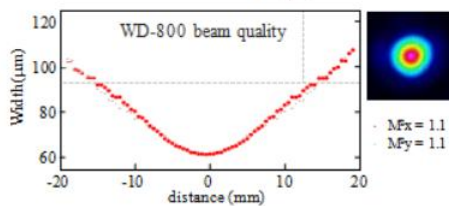
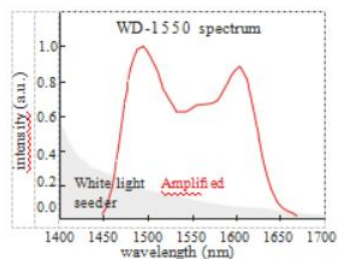
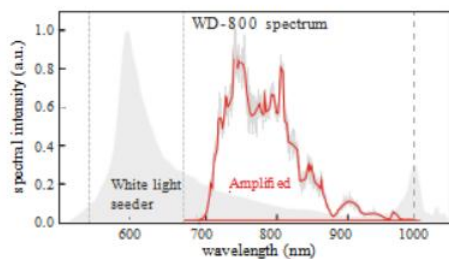
亮点

White Dwarf HE OPCPA 是一款超快高功率光学参量啁啾脉冲放大器。它作为一个完整的系统，提供不同功率级别，采用工业级 Yb:光纤或 Yb:YAG 激光器泵浦，功率高达 300 W，具有坚固、可靠和易于使用的特点。

不同波长版本覆盖从近红外到中红外范围，适用于广泛的应用领域。所有版本均可组合成双输出泵浦-探测系统，泵浦和探测输出具有不同的脉冲特性，并具备内在同步功能。



性能示例



Measurement data are examples. Specifications are subject to change without notice.
Copyright 2021 Microphotons (Shanghai) Technology Co., Ltd.