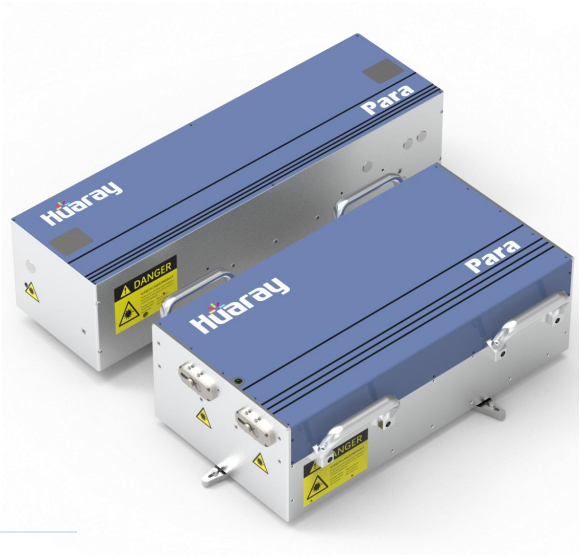
Para

可调谐光学参量放大器（OPA）

覆盖V、M与N六款OPA型号，
近红外与中红外可调谐输出。按目标波段及
泵浦功率、单脉冲能量和重频共同选型。

Para-TA：可结合Para配置多波段泵浦瞬态吸收光谱系统。



产品特点

PRODUCT FEATURES

多波段型号组合

V / M / N型号统一比较
Signal与Idler分别定义

压缩与波长拓展

输出压缩与倍频等选项
按型号批准配置选配

泵浦条件匹配

功率、能量与重频共同约束
按实际激光工作点确认

自动调谐与集成

可调谐超快光谱应用
结合实验系统确认方案

典型应用方向

APPLICATIONS

超快光谱研究

泵浦探测与瞬态吸收

非线性与成像

多光子显微与非线性研究

材料与半导体

光谱检测与材料研究

Para 技术规格

FemtoCore
PRODUCT DATASHEET

型号与参数按当前产品主表；选配、典型值及测试条件单独确认。

参数 / Parameter	Para-V-B	Para-V-R	Para-V-H	Para-M-B	Para-M-H	Para-N-H
泵浦平均功率 Pump Average Power	≤15 W	≤40 W	≤50 W	≤10 W	≤50 W	≤50 W
泵浦能量 Pump Energy	2-40 μJ	2-4 μJ	40-200 μJ	10-25 μJ	40-200 μJ	40-200 μJ
重复频率 Repetition Rate	0-2 MHz	0-10 MHz	0-2 MHz	<1 MHz	0-1 MHz	0-1 MHz
Signal波长 Signal Wavelength	630-990 nm	630-990 nm	630-990 nm	1300-1600 nm	1300-2060 nm	1600-2060 nm
Idler波长 Idler Wavelength	1060-2600 nm	1060-2600 nm	1060-2600 nm	3000-5000 nm	2060-5000 nm	2060-2800 nm
峰值效率 Peak Conversion Efficiency	>8% @ 10 μJ	>8% @ 10 μJ	>15% @ >40 μJ	>9% @ 10-25 μJ	>12% @ >40 μJ	>15% @ >40 μJ
长期稳定性 Long-term Stability	<1.5% @ 8 h	<1.5% @ 8 h	<1.5% @ 8 h	<1.5% @ 8 h	<1.5% @ 8 h	<1.5% @ 8 h
压缩选项 Compression Options	≤50fs@800 <100fs@700–950	≤60fs@800 <100fs@700–950	≤60fs@800 <100fs@700–950	N/A	N/A	N/A
波长拓展 Wavelength Extension	SHG	SHG	SHG/FHG	N/A	SHG/FHG/DFG 4.9–16 μm	SHG/FHG/DFG 4.9–16 μm
推荐泵浦 Recommended Pump	Glow / Revo	Revo	Glow	Glow / Revo	Glow	Glow

压缩及SHG / FHG / DFG按型号选配；基础波段与拓展波段分别确认。

武汉华日精密激光股份有限公司
WUHAN HUARAY PRECISION LASER CO., LTD.

info@huaraylaser.com femto.huaraylaser.com 湖北武汉
本产品宣传页的所有版权归武汉华日精密激光股份有限公司所有，本产品宣传页内容仅供参考，如有更改，恕不另行通知，在法律法规的最大允许范围内，华日公司除就本宣传单页应负的瑕疵担保责任外，无论明示或默示，不作其它任何担保。华日公司拥有本宣传页的最终解释权。