Revo 40/60

高能量型工业飞秒激光器

面向精密加工的标准高能量工业平台。
红外、绿光和紫外型号属于同一关联平台，
兼顾单脉冲能量、加工质量与设备集成。
支持在加工质量与效率之间选择合适配置。



产品特点

PRODUCT FEATURES

高能量加工平台

面向能量驱动的精密加工
按波长与重频确认加工窗口

精密加工能力

超短脉冲降低热扩散
按材料与工艺验证加工表现

水冷集成配置

配套水冷散热方案
结合设备布局确认接口

关联波长平台

红外、绿光与紫外型号
按材料吸收与工艺需求选型

典型应用方向

APPLICATIONS

硬脆材料加工

玻璃、蓝宝石与陶瓷

半导体精密加工

晶圆隐切等工艺验证

新能源材料加工

电池极耳等精密加工

Revo 40 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	Revo-1035-40	Revo-517-15	Revo-345-10
中心波长 Center Wavelength	1035 ± 5 nm	517 ± 2 nm	345 ± 1 nm
平均功率 Average Power	>40 W	>15 W	>10 W
脉冲宽度 Pulse Duration	<290 fs up to 8 ps	<290 fs	<390 fs
最大/典型脉冲能量 Pulse Energy	>200 μJ @ 200 kHz	>50 μJ @ 300 kHz	>20 μJ @ 500 kHz
重复频率 Repetition Rate	≤1.2 MHz	≤1.2 MHz	≤1.2 MHz
光束质量 Beam Quality	≤1.2	≤1.2	≤1.2
光束直径 Beam Diameter	2.5 ± 0.5 mm	2.5 ± 0.5 mm	2.5 ± 0.5 mm
发散角 Divergence	<1 mrad	<1 mrad	<1 mrad
光斑圆度 Beam Circularity	≥90% typ. ≥93%	≥90%	≥90%
功率稳定性 Power Stability	<1% RMS typ. <0.5%	<1% RMS	<1% RMS
冷却方式 Cooling	Water	Water	Water
尺寸（长 × 宽 × 高，mm） Dimensions (L × W × H, mm)	850 × 440 × 205	850 × 440 × 205	850 × 440 × 205
重量 Weight	≈77 kg	≈77 kg	≈77 kg
功耗 Power Consumption	<650 W	<650 W	<650 W
制冷量 Chiller Capacity	1.0 kW	1.0 kW	1.0 kW

Burst仅限指定红外型号的定制选配；典型值不等于全部工作点的保证值。

Revo 60 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。

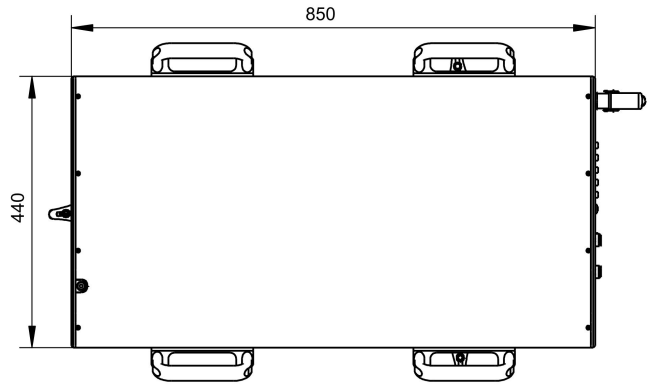
参数 / Parameter	Revo-1035-60	Revo-517-30	Revo-345-15
中心波长 Center Wavelength	1035 ± 5 nm	517 ± 2 nm	345 ± 1 nm
平均功率 Average Power	>60 W	>30 W	>15 W
脉冲宽度 Pulse Duration	<290 fs up to 8 ps	<290 fs	<390 fs
最大/典型脉冲能量 Pulse Energy	>400 μJ @ 150 kHz	>100 μJ @ 300 kHz	>30 μJ @ 500 kHz
重复频率 Repetition Rate	≤1.2 MHz	≤1.2 MHz	≤1.2 MHz
光束质量 Beam Quality	≤1.2	≤1.3 typ. <1.2	≤1.2
光束直径 Beam Diameter	2.5 ± 0.5 mm	2.5 ± 0.5 mm	2.5 ± 0.5 mm
发散角 Divergence	<1 mrad	<1 mrad	<1 mrad
光斑圆度 Beam Circularity	≥90% typ. ≥94%	≥90%	≥90%
功率稳定性 Power Stability	<1% RMS typ. <0.5%	<1% RMS	<1% RMS
冷却方式 Cooling	Water	Water	Water
尺寸（长 × 宽 × 高，mm） Dimensions (L × W × H, mm)	850 × 440 × 205	850 × 440 × 205	850 × 440 × 205
重量 Weight	≈77 kg	≈77 kg	≈77 kg
功耗 Power Consumption	<650 W	<650 W	<650 W
制冷量 Chiller Capacity	1.0 kW	1.0 kW	1.0 kW

Revo 40/60 外观尺寸

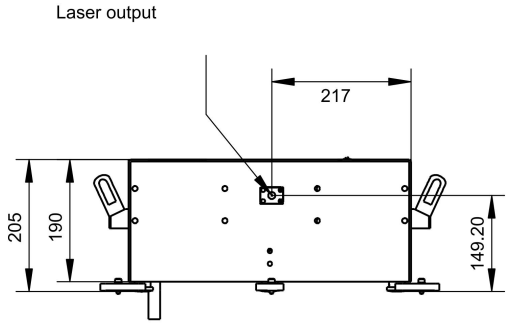
FemtoCore
PRODUCT DATASHEET

LASER HEAD

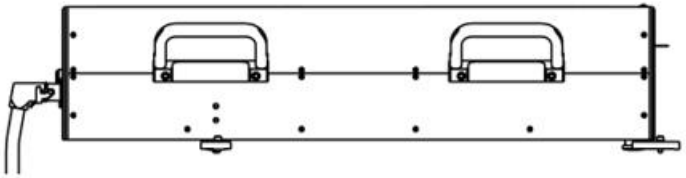
Top View



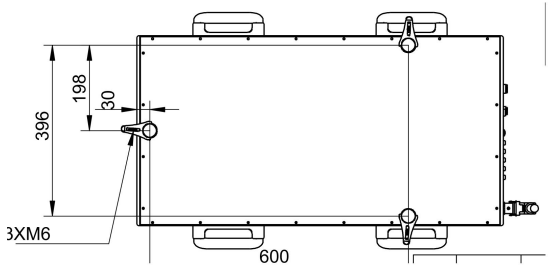
Front View (Output)



Side View



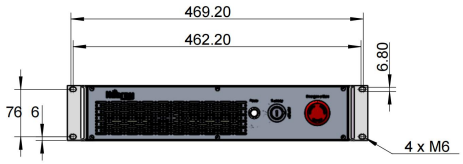
Mounting View



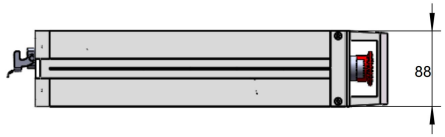
3 x M6 mounting clamp holes

POWER SUPPLY UNIT

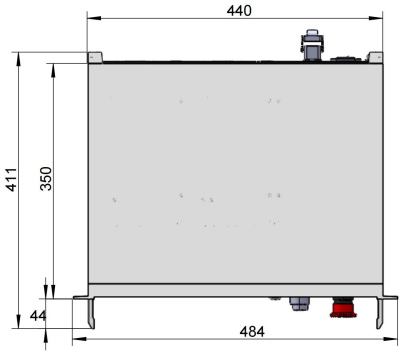
Front View



Side View



Top View



Not to scale. Dimensions as marked. 3D assembly models available on request.

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。