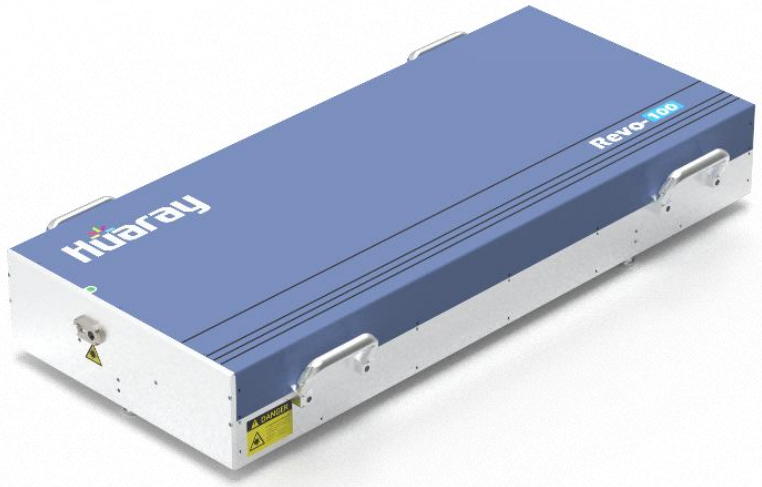
RevoX

增强型高能量 / 高功率工业飞秒平台

采用统一特殊放大架构的增强型工业平台。
覆盖高能量红外、高平均功率红外、绿光
及紫外输出，为更具挑战性的加工任务选型。



产品特点

PRODUCT FEATURES

特殊放大架构

统一架构定义系列
按目标能量与功率选型

多类输出覆盖

红外、绿光与紫外型号
各型号能力分别定义

工业级稳定输出

面向长期设备运行
保证指标按技术协议确认

高难度加工方向

深孔、厚材料与超硬材料
以样品验证确定加工窗口

典型应用方向

APPLICATIONS

厚玻璃与TGV

特种玻璃、深径比通孔

超硬材料加工

金刚石等材料工艺验证

复合材料加工

航空航天材料加工验证

RevoX 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	RevoX-1035-100	RevoX-1035-150	RevoX-517-50	RevoX-345-50
中心波长 Center Wavelength	1035 ± 5 nm	1035 ± 5 nm	517 ± 2 nm	345 ± 1 nm
平均功率 Average Power	≥100 W	≥150 W	≥50 W	≥50 W
脉冲宽度 Pulse Duration	<350 fs up to 8 ps	<290 fs up to 8 ps	<390 fs	<390 fs
最大/典型脉冲能量 Pulse Energy	≥1 mJ @ 100 kHz	≥150 μJ @ 1 MHz	≥250 μJ @ 200 kHz	≥50 μJ @ 1 MHz
重复频率 Repetition Rate	≤100 kHz	≤1 MHz	≤200 kHz	≤1 MHz
光束质量 Beam Quality	≤1.3 typ. <1.2	≤1.3 typ. <1.2	≤1.3 typ. <1.2	≤1.3 typ. <1.2
光束直径 Beam Diameter	3.0 ± 0.5 mm	3.0 ± 0.5 mm	3.0 ± 0.5 mm	3.0 ± 0.5 mm
发散角 Divergence	<1 mrad	<1 mrad	<1 mrad	<1 mrad
光斑圆度 Beam Circularity	≥90%	≥90%	≥90%	≥90%
功率稳定性 Power Stability	<1% RMS	<1% RMS	<1% RMS	<1% RMS
冷却方式 Cooling	Water	Water	Water	Water
尺寸（长 × 宽 × 高，mm） Dimensions (L × W × H, mm)	1270 × 550 × 205	1270 × 550 × 205	1270 × 550 × 205	1270 × 550 × 205
重量 Weight	≈110 kg	≈110 kg	≈110 kg	≈110 kg
功耗 Power Consumption	<850 W	<850 W	<850 W	<850 W
制冷量 Chiller Capacity	≥1.0 kW	≥1.0 kW	≥1.0 kW	≥1.0 kW

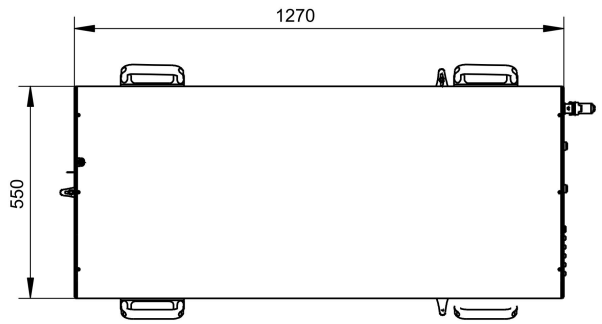
系列不等于全部型号均达到毫焦级；请按各型号的脉冲能量与重频选型。

RevoX 外形尺寸

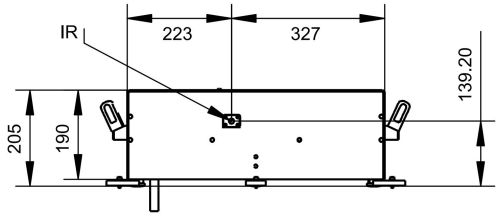
FemtoCore
PRODUCT DATASHEET

LASER HEAD

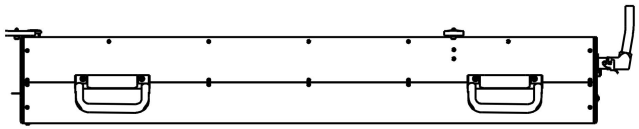
Top View



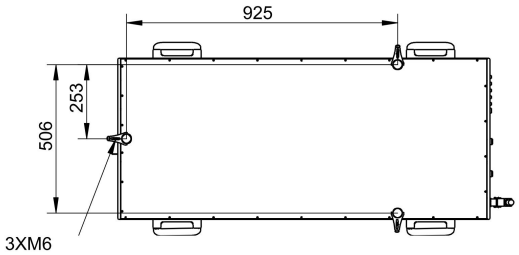
Front View (Output)



Side View



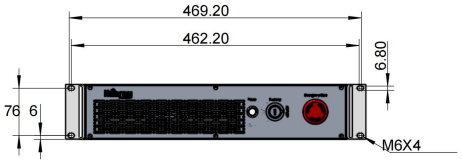
Mounting View



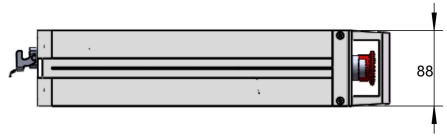
3 x M6 mounting clamp holes

POWER SUPPLY UNIT

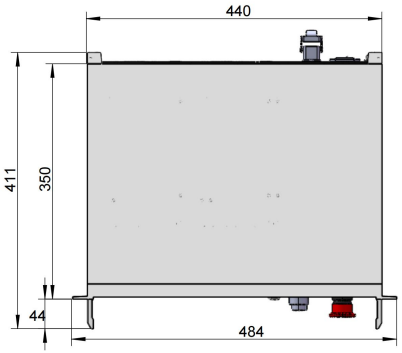
Front View



Side View



Top View



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

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。