Revo A

风冷高能型工业飞秒激光器

面向硬脆材料精密加工的风冷高能平台。
覆盖红外、绿光、紫外和深紫外标准型号，
按波长、脉冲能量与工艺目标选择配置。



产品特点

PRODUCT FEATURES

风冷高能平台

无需外接冷水机
面向高能量风冷集成需求

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

多波长型号覆盖

红外至深紫外型号
各型号输出指标独立定义

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 A 技术规格

FemtoCore
PRODUCT DATASHEET

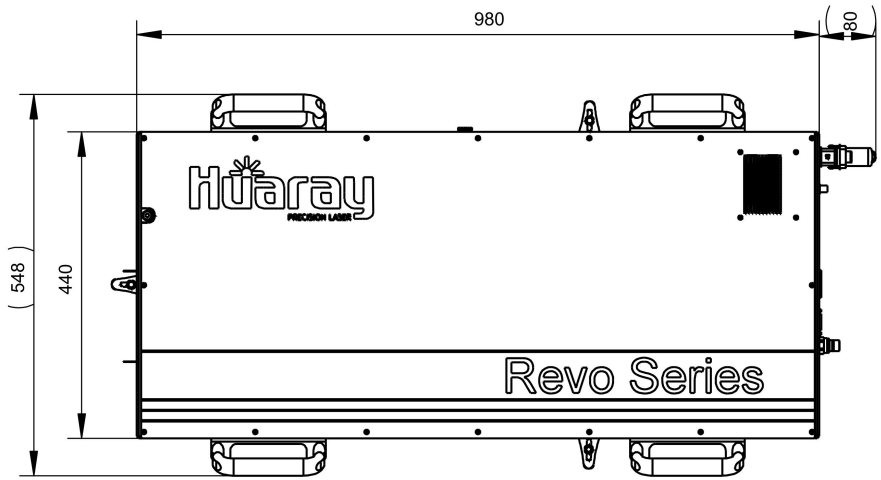
型号与参数按当前产品主表；选配、典型值及测试条件单独确认。

参数 / Parameter	Revo-1035-20A	Revo-517-6A	Revo-345-6A	Revo-257-1A
中心波长 Center Wavelength	1035 ± 5 nm	517 ± 2 nm	345 ± 1 nm	257 ± 1 nm
平均功率 Average Power	>20 W	>6 W	>6 W	>0.6 W
脉冲宽度 Pulse Duration	<290 fs up to 8 ps	<290 fs	<390 fs	<390 fs
最大/典型脉冲能量 Pulse Energy	≥100 μJ @ 200 kHz	≥50 μJ @ 120 kHz	≥30 μJ @ 200 kHz	≥10 μJ @ 60 kHz
重复频率 Repetition Rate	≤1.2 MHz	≤1.2 MHz	≤1.2 MHz	≤1.2 MHz
光束质量 Beam Quality	≤1.2	≤1.2	≤1.3	≤1.3
光束直径 Beam Diameter	2.5 ± 0.5 mm	2.2 ± 0.5 mm	2.2 ± 0.5 mm	2 ± 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	Air	Air	Air	Air
尺寸（长 × 宽 × 高，mm） Dimensions (L × W × H, mm)	980 × 440 × 205	980 × 440 × 205	980 × 440 × 205	980 × 440 × 205
重量 Weight	≈80 kg	≈80 kg	≈80 kg	≈80 kg
功耗 Power Consumption	<650 W	<650 W	<650 W	<650 W
制冷量 Chiller Capacity	N/A	N/A	N/A	N/A

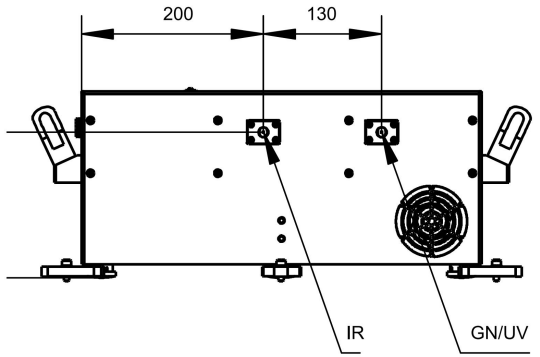
Revo A 外观尺寸

AIR-COOLED LASER

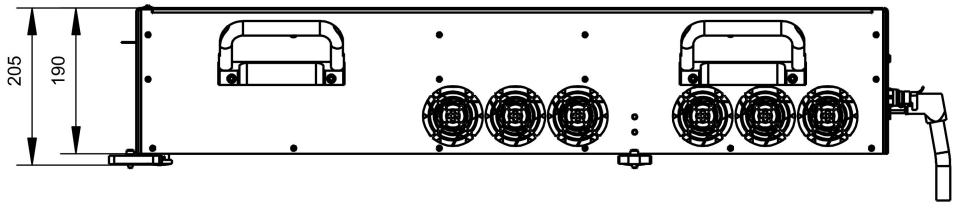
Top View



Front View (Output)



Side 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。