Smart

工业级高重复频率飞秒激光器

All-in-One设计集成光路与电控，
配合简洁的软件控制，面向高重复频率
精密加工、仪器集成与多波长应用。



产品特点

PRODUCT FEATURES

All-in-One集成

光路与电控深度集成
简化设备与仪器的集成

超短脉冲输出

关注短脉冲与光束质量
支持高频精密任务

高重复频率输出

标准高频工作平台
红外高重频可按出厂选配

双波长切换配置

红外 / 绿光按配置切换
配置能力以技术协议确认

典型应用方向

APPLICATIONS

多光子成像

显微成像与光遗传学研究

太赫兹与检测

光谱泵浦与智能检测集成

高频精密加工

微细加工与系统联调

Smart 技术规格

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。

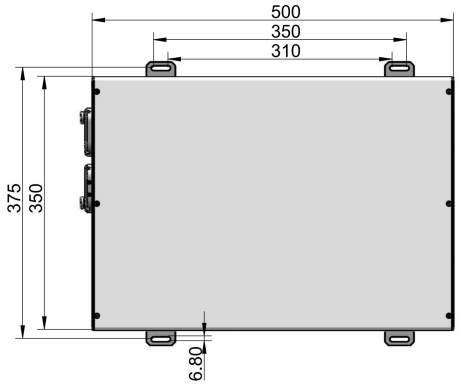
参数 / Parameter	Smart-1035-3	Smart-517-1
中心波长 Center Wavelength	1035 ± 5 nm	517 ± 2 nm
平均功率 Average Power	>3 W Opt. >5 W	>1 W Opt. >1.5 W
脉冲宽度 Pulse Duration	<200 fs	<200 fs typ. <150 fs
最大/典型脉冲能量 Pulse Energy	≈67 nJ @ 45 MHz	≈22 nJ @ 45 MHz
重复频率 Repetition Rate	45 MHz Opt. 80 MHz	45 MHz
光束质量 Beam Quality	<1.2	<1.2
光束直径 Beam Diameter	2.0 ± 1.0 mm	2.0 ± 1.0 mm
发散角 Divergence	<2 mrad	<2 mrad
光斑圆度 Beam Circularity	≥90%	≥90%
功率稳定性 Power Stability	<1% RMS	<1% RMS
冷却方式 Cooling	Water	Water
尺寸（长 × 宽 × 高，mm） Dimensions (L × W × H, mm)	500 × 350 × 138	500 × 350 × 138
重量 Weight	≈18 kg	≈18 kg
功耗 Power Consumption	<200 W	<200 W
制冷量 Chiller Capacity	0.5 kW	0.5 kW

Opt.为出厂选配；80 MHz与双波长能力按具体配置确认。

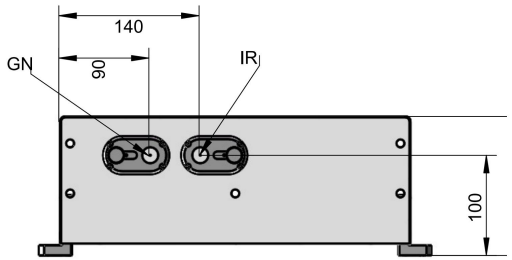
Smart 外形尺寸

LASER HEAD

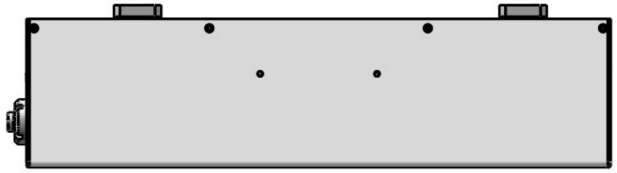
Top / Mounting View



Front View (Output)

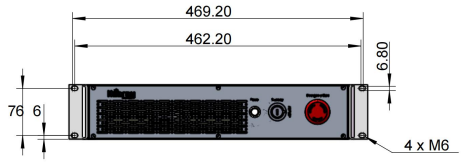


Side View

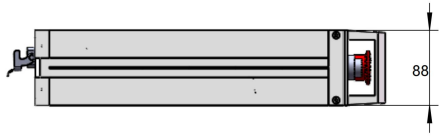


POWER SUPPLY UNIT

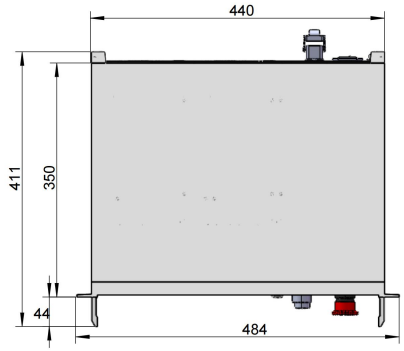
Front View



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。