



武汉翔明激光

产品规格书



SKYCL-1-H-500W 激光清洗设备

武汉翔明激光科技有限公司
WUHAN SKY LASER TECH CO. LTD.

公司简介

武汉翔明激光科技有限公司是一家专注于激光清洗设备研发、生产、销售与服务的高新技术企业，其位于中国激光技术的发源地---武汉光谷。公司依托华中科技大学坚实的科研实力及十余年的探索和积淀，已掌握多项激光清洗核心技术，完全独立研制核心部件与整机，拥有六十余项专利保护。公司牵头编制的国家标准《绿色制造 激光表面清洗技术规范》已于 2022 年正式发布，填补当前激光清洗在国标、行标的空白，具有里程碑意义。翔明激光坚持以客户需求与使用体验为导向，为客户提供优质、高效、完备的激光清洗应用解决方案及售前、售中、售后全方位综合服务。

作为首个激光清洗国家标准的制订者，翔明激光致力于让绿色环保的激光清洗成为现代制造业的通用技术，肩负着让绿色激光清洗成为每一个车间标准配置的使命。

了解更多信息，欢迎进入武汉翔明激光科技有限公司官网：

网址：www.skylasertech.com

武汉翔明激光科技有限公司

地址：湖北省武汉市江夏区佛祖岭三路招商网谷 3-2 栋

电话：027-87002420

邮箱：service@skylasertech.com



微信公众号



微信视频号



抖音号

目 录

一、 产品简介 1

二、 产品外观及配置 2

三、 光学特性参数 3

四、 一般特性参数 5

五、 合格说明 5

声 明 6

SKYCL-1-H-500W 激光清洗设备

一、产品简介

激光清洗是工业清洗中一种新兴的清洗方法。本公司的 SKYCL-1-H-500W（标准产品）激光清洗设备采用高峰值功率脉冲激光器、进口高速扫描系统、高精度控制系统以及国内知名企业电源，整机稳定可靠、性能好，具有超便携、高效率、高性价比等特点。

1、优势

相比于传统的清洗方法，激光清洗具有以下优势：

- 安全，非接触、基材无损伤。
- 环保，不产生二次污染，去除物质可回收；
- 精准可控，可选区清洗，亦可在厚度方向实现微米级精度控制；
- 超高性价比，激光清洗设备使用中无耗材，仅消耗电能；
- 适用性和机动性强。

3、产品用途、特点及适用范围

- 用途：SKYCL-1-H-500W 激光清洗设备可应用于各种金属表面局部锈蚀、油漆、涂层、油污、氧化膜等污染物清洗，也可用于陶瓷、玻璃、复材等非金属基材表面的清洗。
- 特点：SKYCL-1-H-500W-激光清洗机设备重量 130kg，手持头约 1.5kg，轻巧便捷配备背带以减轻对操作人员的负担；同时配备万向轮方便设备移动；设置多种扫描图形，针对复杂工况，保证清洗效果的同时，无耗材，绿色环保

保，具有超高性价比。

- 适用范围：SKYCL-1-H-500W 激光清洗设备可适用于航空航天领域、轨道交通领域、汽车制造领域、海洋船舶领域、电子微加工领域、食品加工领域、不锈钢铝合金制品领域、模具加工领域。典型应用场景有铝合金焊前自然氧化膜的清洗、电池托盘焊后黑灰氧化物的清洗、列车转向架焊缝探伤前的清洗、汽车钣金件翻新前清洗、钢构件小孔凹槽等钢丝刷不可达部位的清洗等。

二、产品外观及配置

SKYCL-1-H-500W-1.5 激光清洗设备（标准产品）外观图如下：

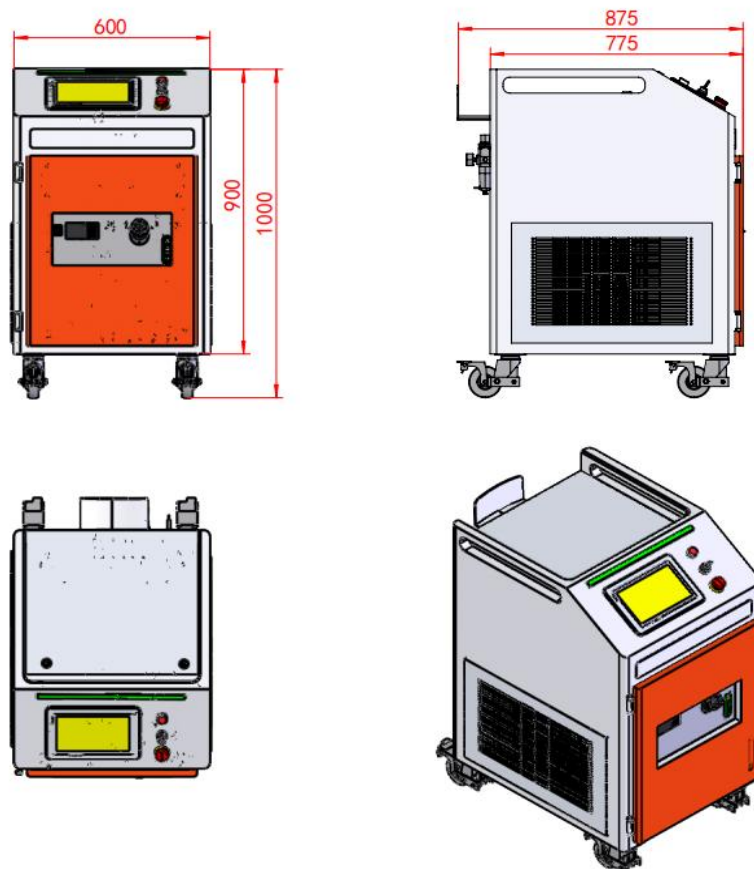


图1 SKYCL-1-H-500W 外观图（产品以实际交付为准）

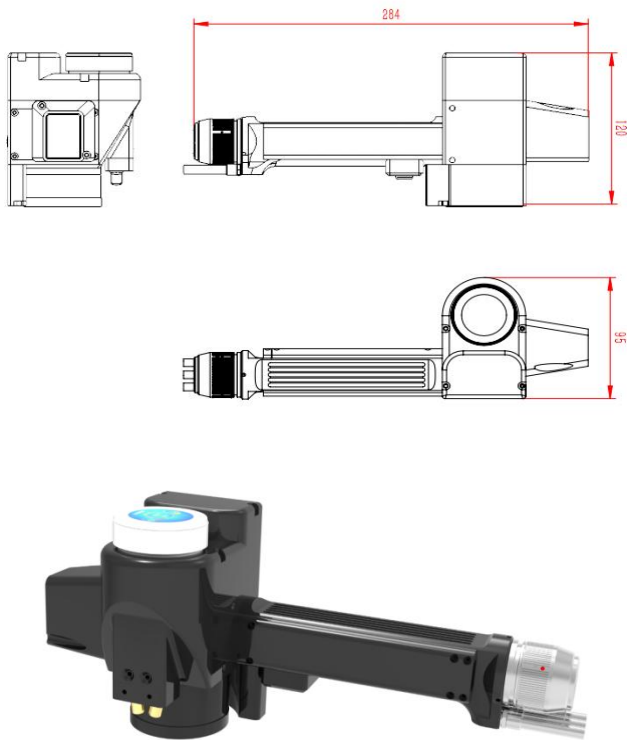


图 2 SKYCL-1-H-500W-1.5 清洗头

SKYCL-1-H-500W（标准产品）配置清单如下：

产品名称	产品型号	产品配置
手持激光清洗机 CL 系列	SKYCL-1-H-500W	1、清洗主机（10 寸显示屏；5 米操作线缆；指示红光；外部控制接口）； 2、激光护目镜 1 副； 3、擦镜纸 2 盒； 4、可更换场镜：1 套（含 4 片场镜保护镜片）； 5、质保 1 年。

三、光学特性参数

SKYCL-1-H-500W 激光清洗机光学特性参数

产品型号	SKYCL-1-H-500W
激光平均功率	500W
激光中心波长	1064 nm
最大单脉冲能量	1.5mJ
光纤长度	5m/10m
功率调节范围	10%~100%可调
场镜型号	F254
扫描图形	二维，多种可选
扫描宽度	长度：5mm ~ 120mm 可调 宽度：5mm ~ 120mm 可调 (更大宽度需定制场镜)
光纤最小弯曲半径	150mm
冷却方式	水冷
偏振方向	任意
引导激光功能	具 备
抗高反射功能	具 备
※以上参数仅供参考, 请以实际为准	

二、一般特性参数

SKYCL-1-H-500W 激光清洗机一般特性参数

产品型号	SKYCL-1-H-500W
净重	130kg
清洗头类型	二维手持式清洗头
清洗头重量	1.5kg

机箱尺寸	L875mm×W600mm×H1000mm
供给电压	单相三线制 AC 220±10%V
市电频率	50Hz
工作温度范围	0°C ~ 40°C
储存温度范围	-10°C ~ 60°C
功率消耗@25°C	<4000W
※以上参数仅供参考，请以实际为准	

五、合格说明

翔明激光保证，激光清洗设备在装运发出之前，对该产品已进行全面测试及检查并符合公布的规格，请您在收到产品之后，检查是否因运输过程出现包装和配件的损坏。如有明显损坏，请立即联系我司，联系电话：**15527175175**。

声 明

版权声明

此产品宣传册版权为武汉翔明激光科技有限公司（以下简称翔明激光）所有，翔明激光保留所有权。本宣传册所有内容、文字、图片和相关资料，除了版权法所允许的情况外，未经翔明激光许可，任何第三方单位或个人未经授权不得转载、链接、转贴或以其他方式复制发布/发表。复制件应保留相应版权和原始版本的所有声明。本使用说明只针对翔明激光清洗设备所应用。翔明激光确信本手册提供的信息是正确可靠的，但不作任何保证、表达或暗示此说明可用作其他场合其他产品的应用参考。

商标声明



此商标为武汉翔明激光科技有限公司注册商标，未经武汉翔明激光科技有限公司允许，任何组织和个人不得在商品上使用相同或相似商标。

注意：对此手册中任何信息可能因设备升级而做出的内容更新，恕不另行通知。