



武汉翔明激光

产品规格书



CW-H-1000W

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

翔明激光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，总部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，通过十余年的探索和积淀，掌握了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，肩负着让激光清洗成为每一个车间标配的使命。

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：湖北省武汉市武汉市东湖高新区佛祖岭三路 16 号高新网谷 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	4
五、合格说明	4
声 明	5

CW-H-1000W 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 CW-H-1000W 激光清洗设备采用国内知名企业的连续光纤激光器、高速扫描系统、高精度控制系统以及高稳压电源，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，可选区清理，亦可在厚度方向实现微米级精度控制；
- 超高性价比，激光清理设备使用中无耗材，仅消耗电能；
- 适用性和机动性强。

2、产品用途、特点及适用范围

- 用途：CW-H-1000W 激光清洗设备主要用于钢材表面局部锈蚀、油漆、氧化皮、油污等的清洗，也可用于大型钢结构的整件清洗，替代手工喷砂。
- 特点：CW-H-1000W 激光清洗设备，重量分别是：160 kg，手持头重量约为 1.5kg，配备万向轮方便设备移动；适用于高功率除锈、油漆、氧化皮、油污等污染物，保证清洗效果同时，具有超高性价比，无耗材，超节能；绿色环保，无污染。
- 适用范围：CW-H-1000W 激光清洗设备典型应用场景有钢结构焊缝处的清洗、

市政管道户外施工焊接前后的清洗、钢构涂装前的清洗、钢结构件的翻新等。

二、产品外观及配置

CW-H-1000W 激光清洗设备（标准产品）外观图如下：



图 1 CW-H-1000W 外观图（产品以实际交付为准）

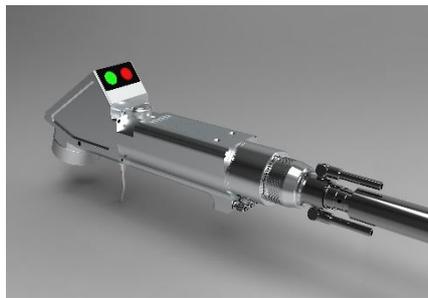


图 2 CW-H-1000W 清洗头

CW-H-1000W（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 CW 系列	CW-H-1000W	1、清洗主机（7 寸显示屏；10 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、场镜保护镜片 5 片； 5、质保 1 年。

三、光学特性参数

CW-H-1000W 激光清洗设备光学特性参数

产品型号	CW-H-1000W
激光平均功率	1000W
激光中心波长	1080 nm
光纤芯径	20 μ m
光纤长度	10m
功率调节范围	10%~100%可调
调制频率	0Hz~20000Hz 可调 0Hz 代表连续模式
场镜型号	F300/F400/F500 (根据使用场景选择合适场镜)
扫描宽度	5mm ~ 200mm 可调
光纤最小弯曲半径	>150mm
激光输出不稳定性	<5%
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
--------	----

四、一般特性参数

CW-H-1000W 激光清洗设备一般特性参数

产品型号	CW-H-1000W
净重	160 kg
清洗头类型	轻量化清洗头
清洗头重量	1.5kg
机箱尺寸	长 1100mm×宽 550mm×高 1100mm (以实际交付为准)
供给电压	AC 220±10%V
市电频率	50Hz
工作温度范围	0℃ ~ 40℃
储存温度范围	-10℃ ~ 60℃
功率消耗@25℃	< 6kW
供给气压	0.4MPa 去水去油洁净压缩空气
※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

此产品规格书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。本规格书所有内容、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理设备所应用。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。

版本声明

本规格书版本号为 S-CW-H-1000W-20230509，（S-规格书，CW-H-1000W-产品型号，20230509-定稿时间）。

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。