



# 武汉翔明激光

## 产品规格书



### SLC-1500/2000/3000 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](http://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](mailto: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

## SLC-1500/2000/3000 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 SLC-1500/2000/3000 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、自研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，可手持，亦可集成于自动化。

#### 3、产品用途、特点及适用范围

- 用途：SLC-1500/2000/3000 激光清洗设备可应用于所有金属及部分非金属表面的除锈、脱漆、除油、去氧化膜，以及零件表面焊后黑灰、积碳油污等污物的清洗。
- 特点：SLC-1500/2000/3000 系列激光清洗机设备重量约 170kg，搭配万向轮，移动便捷；可手持操作，也可定制集成于机器人、CNC 等运动机构；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：SLC-1500/2000/3000 系列激光清洗机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。

## 二、产品外观及配置

SLC-1500/2000/3000 激光清洗设备（标准产品）外观图如下：

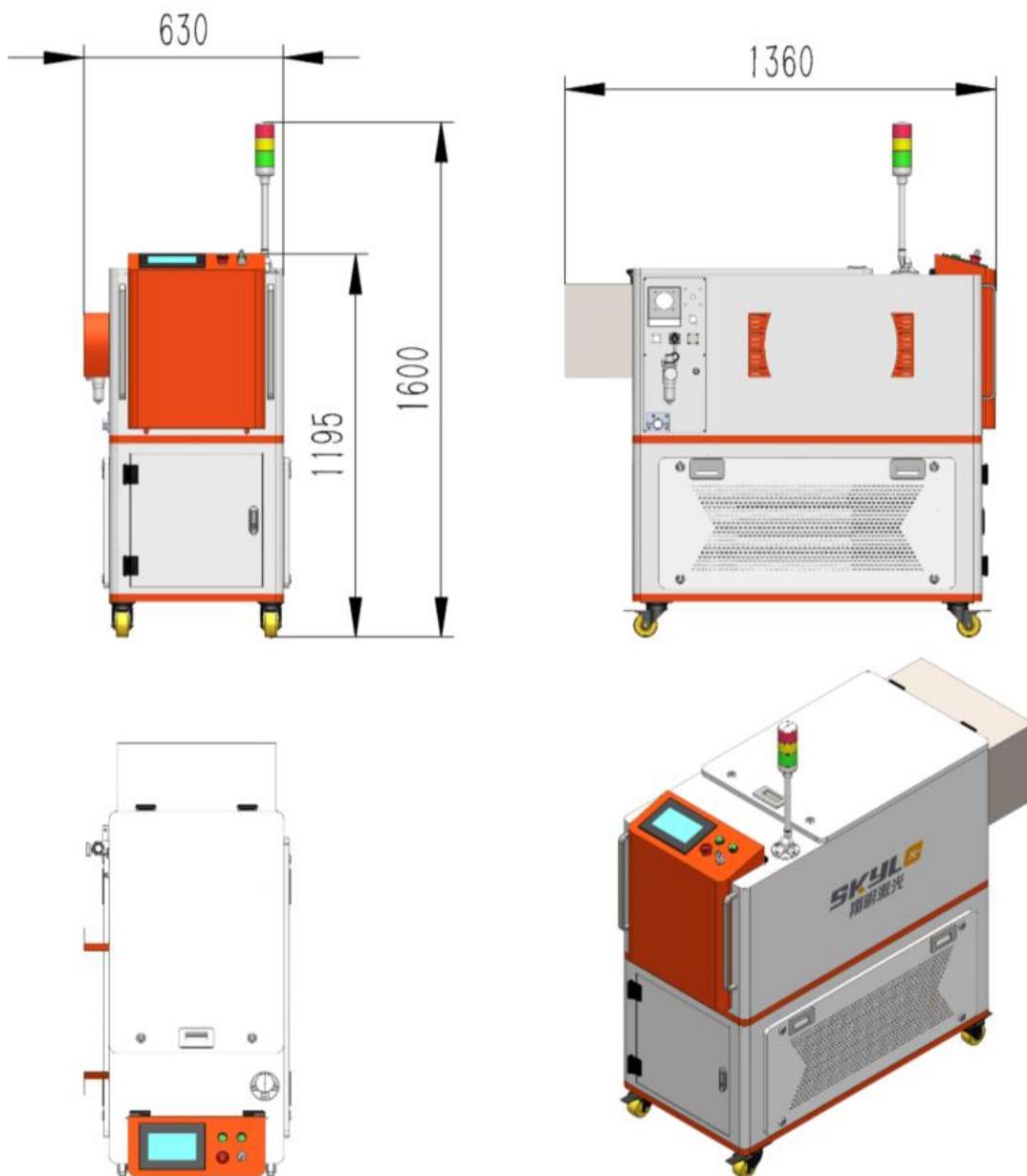


图1 SLC-1500/2000/3000 外观图（产品以实际交付为准）

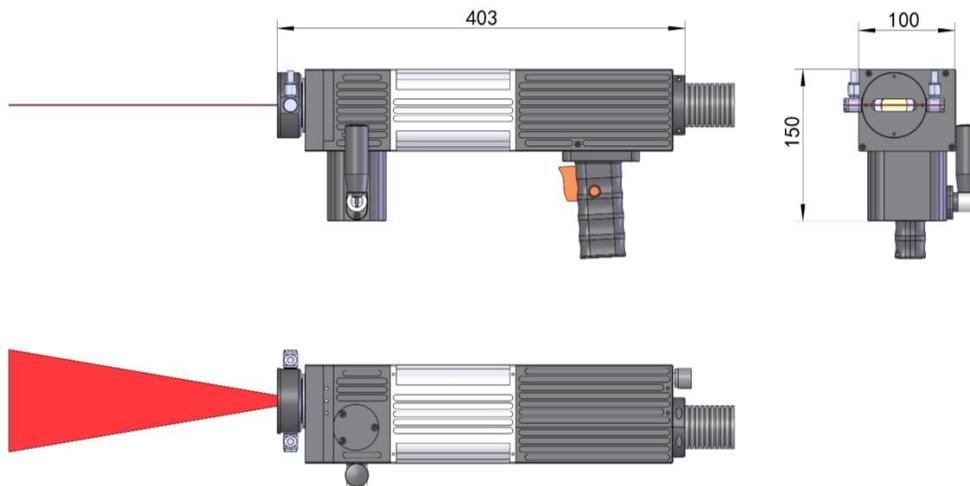


图 2 SLC-1500/2000/3000 清洗头

SLC-1500/2000/3000 配置清单如下：

产品类型	产品型号	产品配置	
		标配	选配
标准产品 SLC 系列	SLC-1500/ 2000/3000	1、清洗主机（7 寸显示屏；A 系列清洗头；10m 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	定制化通讯 手持操作盒 烟尘净化器 无线遥控启停

### 三、光学特性参数

SLC-1500/2000/3000 激光清洗设备光学特性参数

设备型号	SLC-1500/2000/3000		
清洗头型号	A 型		
激光功率	1500W	2000W	3000W
功率调节范围	10% ~ 100%		
偏振方向	任 意		
激光线宽	5mm~200mm 可调		
光纤长度	标配 10m		
光纤最小弯曲半径	200mm		
冷却方式	水冷（去离子水）		
偏振方向	任意		
引导激光功能	具 备		
抗高反射功能	具 备		
场镜型号	F210/F254/F330 根据实际工况优选型号		

※以上参数仅供参考，请以实际为准

#### 四、一般特性参数

SLC-1500/2000/3000 激光清洗设备一般特性参数

设备型号	SLC-1500/2000	SLC-3000
机箱尺寸	长 1020mm×宽 800mm×高 1188mm	
主机净重	170kg	190kg
清洗头净重	4.0kg	
操作类型	自动化/手持	
供给电压	单相三线制 AC220±10%V	三相五线制 AC380±10%V
市电频率	50 Hz	
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	< 6kW (SLC-1500) < 10kW (SLC-2000)	< 14kW (SLC-3000)

※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。