



武汉翔明激光

产品规格书



SLCHY 系列复合激光清洗设备

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

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

SLCHY 系列复合激光清洗设备

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 SLCHY 系列复合激光清洗设备采用高峰值功率脉冲激光器与高功率连续激光器组合复合清洗，配备高速扫描系统、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，具有高效率、高性价比、清洗洁净度高等特点。

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；
- 机动性强，易于集成自动化。

3、产品用途、特点及适用范围

- 用途：SLCHY 系列复合激光清洗设备可应用于所有金属及部分非金属表面的涂层、除锈、脱漆、除油、去氧化膜、去氧化层清洗；零件表面焊后黑灰、积碳油污等污物的清洗；金属表面涂装、粘接前的毛化处理。
- 特点：SLCHY 系列复合激光清洗设备搭配万向轮，移动便捷，配置外控系统易于机器人及 CNC 等集成；外置空调主机，适应不同环境工况下的长时间连续稳定运行；脉冲连续光源组合实现高质量高效率清洗，具有超高性价

比，无耗材，超节能；绿色环保，无污染。

- 应用领域：航空航天、轨道交通、汽车制造、海洋船舶、模具加工、增材制造、半导体领域。

二、产品外观及配置

SLCHY 系列复合激光清洗设备外观图如下：

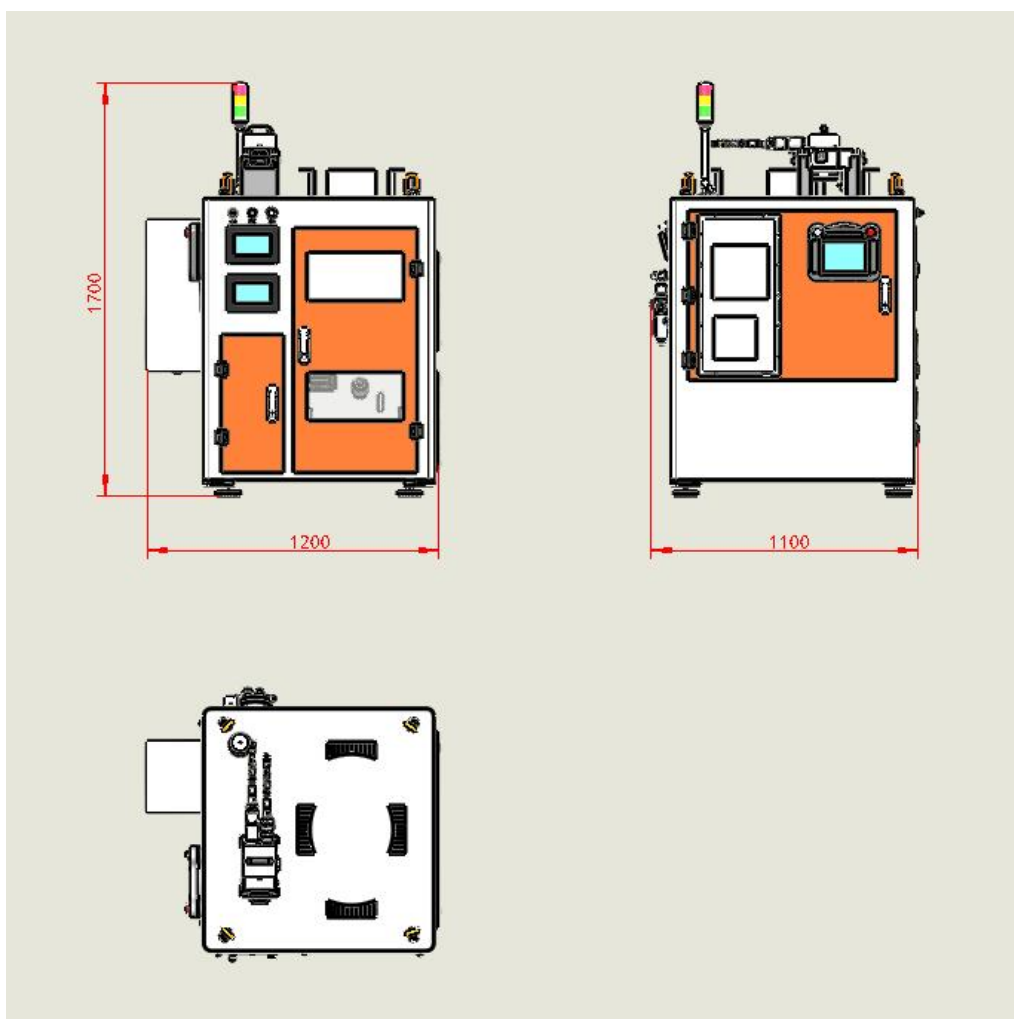


图 1 SLCHY 系列复合激光清洗设备外观图（产品以实际交付为准）

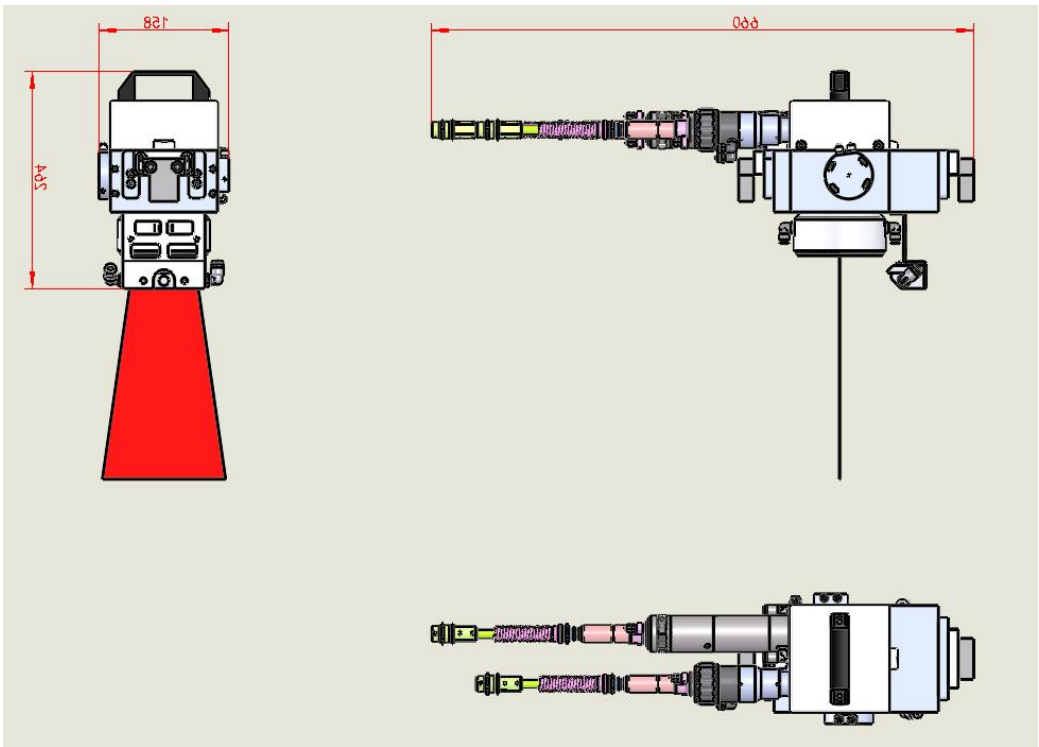


图 2 定制复合型清洗头

SLCHY 系列复合清洗设备配置清单如下：

产品类型	产品型号	产品配置	
		标配	选配
SLCHY 系列	SLCHY-500-2000W	1、IP54 级恒温清洗主机（7 寸显示屏；10 米操作线缆；指示红光；外控启停；报警故障输出）； 2、激光护目镜 1 副； 3、擦镜纸 2 盒； 4、可更换场镜（含 4 片场镜保护镜片）； 5、质保 1 年。	定制化 PLC 通讯 烟尘净化器 无线遥控启停
	SLCHY-500-3000W		
	SLCHY-1000-2000W		
	SLCHY-1000-3000W		

三、光学特性参数

SLCHY 系列复合激光清洗设备光学特性参数

设备型号	SLCHY-500-2000W	SLCHY-500-3000W	SLCHY-1000-2000W	SLCHY-1000-3000W
清洗头型号	A 型			
激光功率	500W（脉冲） 2000W（连续）	500W（脉冲） 3000W（连续）	1000W（脉冲） 2000W（连续）	1000W（脉冲） 3000W（连续）
功率调节范围	10%~100%			
中心波长	1064 nm~1080 nm			
激光线宽	宽度：5mm ~ 150mm 可调			
光纤长度	5m/8m/10m/15m 可选			
光纤最小弯曲半径	200mm			
冷却方式	水冷+空调			
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

SLCHY 系列复合激光清洗设备一般特性参数

设备型号	SLCHY-500-2000W	SLCHY-500-3000W	SLCHY-1000-2000W	SLCHY-1000-3000W
机箱尺寸	长*宽*高: L1200mm×W1100mm×H1700mm			
主机净重	350 kg	360 kg	360 kg	370 kg
清洗头净重	10.0 kg			
操作类型	自动化			
供给电压	三相五线制 AC 380±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℃	≤15kW	≤19kW	≤17kW	≤21kW

※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。