



武汉翔明激光

产品规格书



SKYLC-SPM-500/1000 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 4

四、一般特性参数 6

五、合格说明 6

声 明 7

SKYLC-SPM-500/1000 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 SKYLC-SPM-500/1000（标准产品）激光清洗设备采用高峰值功率脉冲激光器、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：SKYLC-SPM-500/1000 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：SKYLC-SPM-500/1000 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；空调主机、水冷清洗头，适应不同环境工况下的长时间连续稳定运行；可靠保证清洗效果的同时，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

SKYLC-SPM-500/1000 激光清洗设备（标准产品）外观图如下：

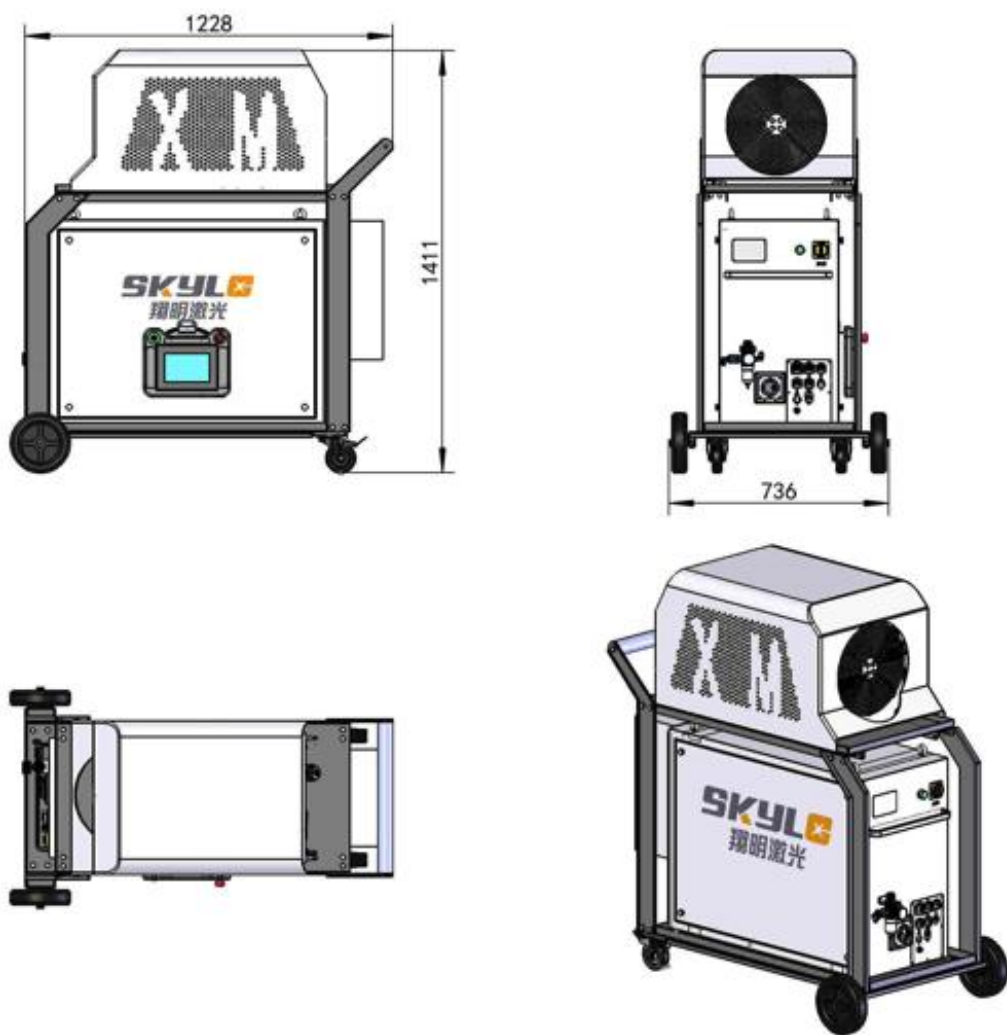


图1 SKYLC-SPM-500/1000 一体式外观图（产品以实际交付为准）

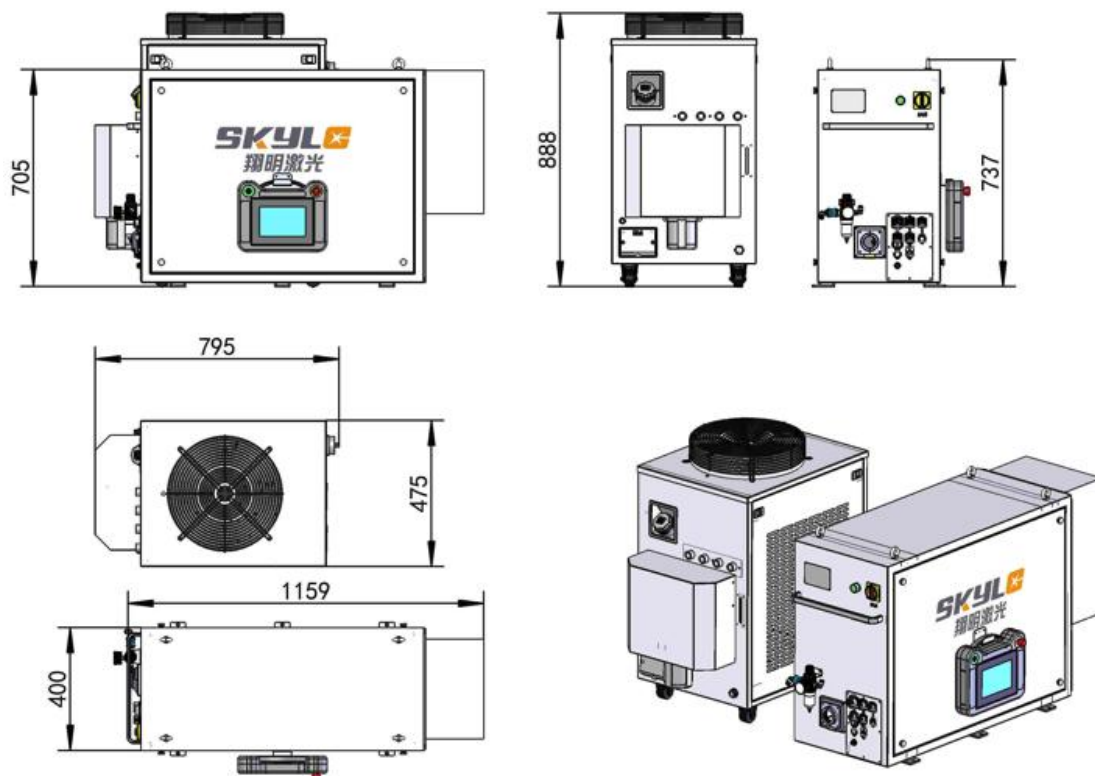


图 2 SKYLC-SPM-500/1000 分体式外观图（产品以实际交付为准）

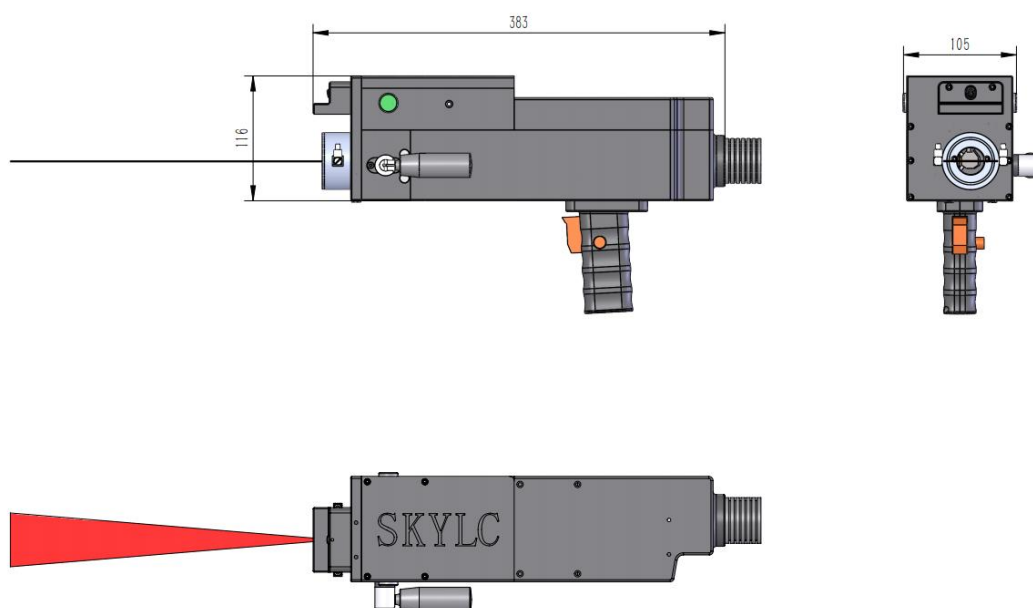


图 3 SKYLC-SPM-500/1000 清洗头

SKYLC-SPM-500/1000（标准产品）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 SKYLC-SPM-500/1000 系列	SKYLC-SPM-500/1000	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、水冷机 1 套 3、激光护目镜 1 副； 4、擦镜纸 2 盒； 5、可更换场镜（含 4 片场镜保护镜片）； 6、质保 1 年。	定制化通讯 烟尘净化器 无线遥控启停 一体化推车

三、光学特性参数

SKYLC-SPM-500/1000 激光清洗设备光学特性参数

设备型号	SKYLC-SPM-500	SKYLC-SPM-1000
清洗头型号	A 型	
激光平均功率	500W	1000W
功率调节范围	10%~100%	
偏振方向	任 意	
激光线宽	宽度：5mm ~ 100mm 可调	
光纤长度	10m	
光纤最小弯曲半径	150mm	
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	F160/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

SKYLC-SPM-500/1000 激光清洗设备一般特性参数

设备型号	SKYLC-SPM-500	SKYLC-SPM-1000
机箱尺寸	长*宽*高: L1228mm×W736mm×H1411mm (一体式) 长*宽*高: L1200mm×W600mm×H700mm (分体式激光主机) 长*宽*高: L760mm×W560mm×H900mm (分体式水冷机)	
主机净重	170kg (一体式) 110kg (分体式激光主机) 40kg (分体式水冷机)	
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 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℃	<4000w	<6000w
※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。