

#  武汉翔明激光

# 产品规格书

#

HST-200W/300W激光清洗设备



# 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

  

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 2

四、一般特性参数 4

五、合格说明 4

声 明 5

# HST-200W/300W激光清洗设备

##### 产品简介

激光清理是工业清理中一种新兴的清理方法。本公司的HST-200W/300W（标准产品）激光清理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

相比于传统的清理方法，激光清理具有以下优势：

* 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，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：HST-200W/300W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理。
* 特点：HST-200W/300W激光清洗设备设备重量85kg，搭配万向轮，移动便捷，易于机器人及CNC等集成；保证清理效果的同时，具有超高性价比，无耗材，超节能；绿色环保，无污染。
* 适用范围：HST-200W/300W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。

##### 产品外观及配置

HST-200/300W激光清洗设备（标准产品）外观图如下：



图1 HST-200W/300W外观图（产品以实际交付为准）



图2 HST-200W/300W清洗头

HST-200W/300W（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HST-200系列 | HST-200-A(B) | 清理主机4.3寸显示屏A系列清理头8m操作线缆指示红光防护眼镜1付镜头清洁套装质保1年 | B型防抖动清理头焦点保持架烟尘净化器延保服务备品备件HST-200C定制进口光源 |

##### 光学特性参数

HST-200W/300W激光清理机光学特性参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备型号** | **HST-200W/300W（单模）** | **HST-200W/300W（多模）** |
| 清洗头型号 | A型 / B型 | A型 / B型 |
| 激光平均功率 | 200W/300W | 200W/300W |
| 功率调节范围 | 10%~100% | 10%~100% |
| 中心波长 | 1064 nm | 1064 nm |
| 偏振方向 | 任 意 | 任 意 |
| 光束质量因子 | M2 ＜2.5 | M2 ＜7 |
| 激光线宽 | 长度：5mm ~ 100mm可调 宽度：1mm ~ 20mm 可调（宽度调节仅适用于B型防抖动清理头） | 长度：5mm ~ 100mm可调 宽度：1mm ~ 20mm 可调（宽度调节仅适用于B型防抖动清理头） |
| 激光脉冲频率 | 5kHz ~ 200kHz可调 | 5kHz ~ 200kHz可调 |
| 最大单脉冲能量 | 1 .5mJ | 5mJ |
| 光纤长度 | 8m | 8m |
| 光纤最小弯曲半径 | 150mm | 150mm |
| 激光输出稳定度 | <5% | <5% |
| 冷却方式 | 风冷 | 风冷 |
| 偏振方向 | 任意 | 任意 |
| 引导激光功能 | 具 备 | 具 备 |
| 抗高反射功能 | 具 备  | 具 备  |
| 场镜型号 | F160/F210/F254 根据实际工况优选型号 | F160/F210/F254 根据实际工况优选型号 |

##### 二、一般特性参数

HST-200W/300W激光清理机一般特性参数

|  |  |
| --- | --- |
| 设备型号 | HST-200W/300W |
| 机箱尺寸 | 长\*宽\*高：730mm\*400mm\*796mm（以实际交付为准） |
| 净重 | 85kg |
|  操作类型 | 自动化 |
| 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℃ | ＜1500w |

##### 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**

 本宣传册版本号为S-HST200W/300W-20230417,（S-宣传册，HST200W/300W-产品型号，20230417-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。