



深圳市万顺兴科技有限公司

电话: 400-836-8816

网址: [www.wsxslaser.com](http://www.wsxslaser.com)

邮箱: [wanshunxing@wsxslaser.com](mailto:wanshunxing@wsxslaser.com)

地址: 广东省深圳市龙华新区大浪街道浪口工业园青年梦工场3栋



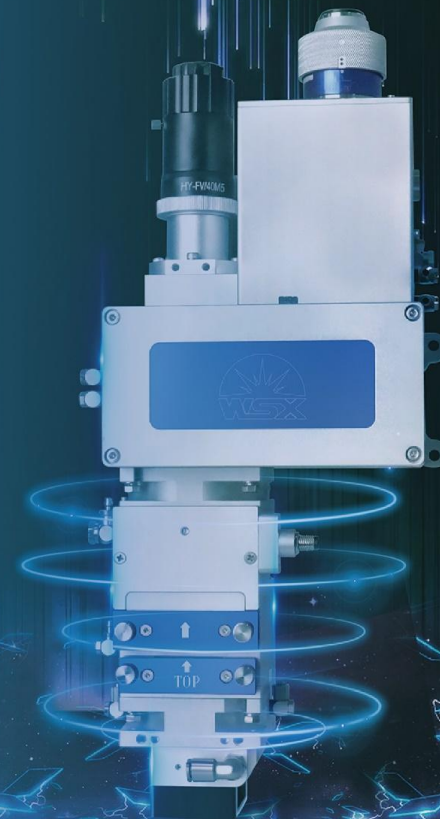
切割头 | 焊接头 | 机器人

# 焊接头选型手册

为智能激光制造企业提供解决方案

[www.wsxslaser.com](http://www.wsxslaser.com)

深圳市万顺兴科技有限公司





匠心铸就品质 · 智造引领未来



# ND68A

复合焊接头

8KW (6+2) 功率

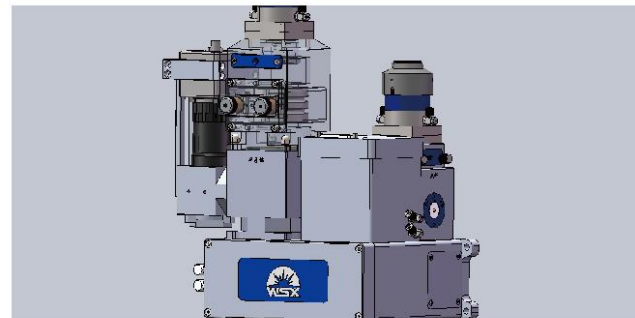
## 产品参数 PRODUCT FEATURES

| 最大功率      | 准直焦距      | 聚焦焦距        |
|-----------|-----------|-------------|
| 8000W     | F100/F150 | 200mm/250mm |
| 重量        | 垂直调焦范围    | 有效通光孔径      |
| 5.5kg     | ±4mm      | Φ36/Φ45mm   |
| 可装QBH接头   |           |             |
| 可适用于各种激光器 |           |             |



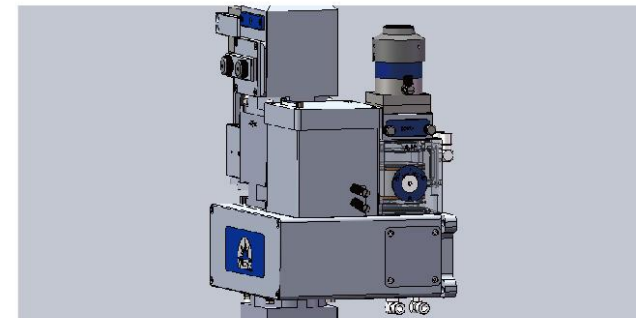
## 产品特性 PRODUCT FEATURES

- 此焊接头在高反材料焊接，大功率焊接应用方面有很强优势，是一款经济高效的焊接头。
- 焊接头采用电机驱动X、Y轴振镜片，具有多种摆动模式，且摆动焊接允许工件有不规则焊接、更大间隙等加工参数可以显著提高焊接质量。
- 焊接头内部结构完全密封，可以避免光学部分受到灰尘污染。
- 配有气帘部件，减少焊接烟尘和飞溅残渣对镜片的污染。
- 光学元件安装在独立的组件中，可短时间更换。减少维护和使用期间可能出现的操作错误，显著延长各个部件的使用寿命。
- 光学镜片等核心器件自研自制，独特设计带来长久稳定的焊接质量。
- 保护镜片采用抽屉式结构，更换方便。
- 可配同轴。



### 可调半导体平行光

可以根据客户所使用的具体情况来调整光斑。



### 可调光纤准直焦距

可以根据客户现场使用的情况来调整光纤的准直焦距。

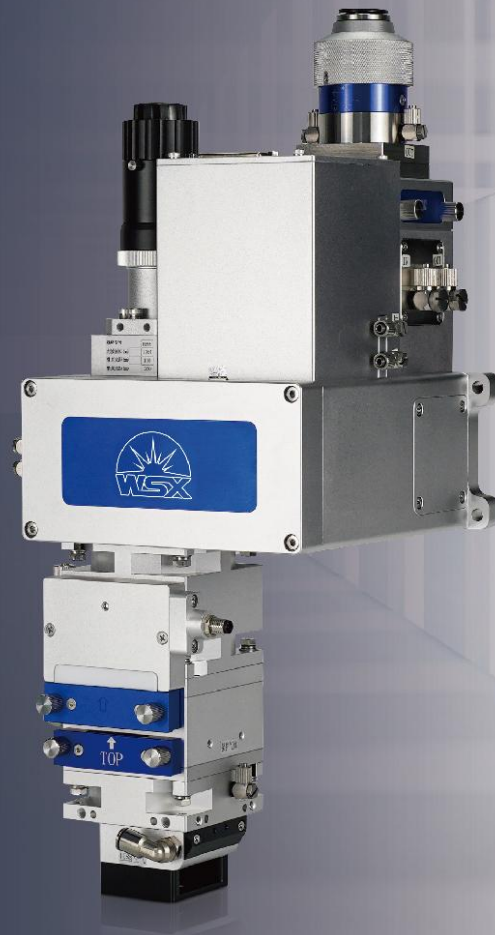
## HB66

环形光斑晃动焊接头

6KW功率

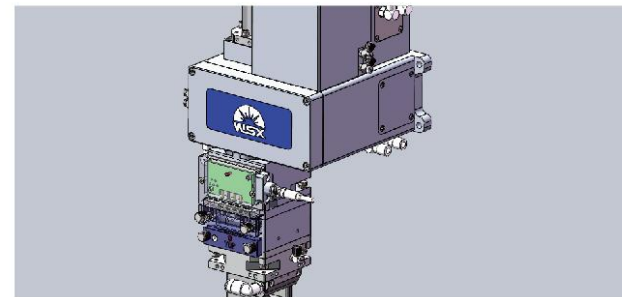
## 产品参数 PRODUCT FEATURES

|                         |        |               |
|-------------------------|--------|---------------|
| 最大功率                    | 准直焦距   | 聚焦焦距          |
| 6000W                   | 100mm  | 200/250/300mm |
| 重量                      | 有效通光孔径 |               |
| 7.1kg                   | Ø27mm  |               |
| 可装QBH接头                 |        |               |
| 可用于各种环形光斑光纤激光器与普通光纤激光器。 |        |               |



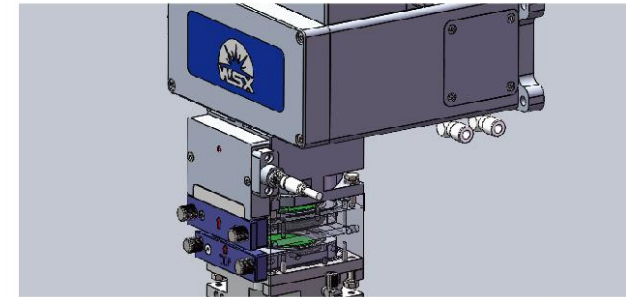
## 产品特性 PRODUCT FEATURES

- 此焊接头在铝合金焊接，大功率焊接应用方面有很强优势，是一款经济高效的焊接头。
- 焊接头采用电机驱动X、Y轴振镜片，具有多种摆动模式，且摆动焊接允许工件有不规则焊接、更大间隙等加工参数可以显著提高焊接质量。
- 焊接头内部结构完全密封，可以避免光学部分受到灰尘污染。
- 配有气帘和同轴部件，减少焊接烟尘和飞溅残渣对镜片的污染。
- 光学元件安装在独立的组件中，可短时间更换。减少维护和使用期间可能出现的操作错误，显著延长各个部件的使用寿命。
- 光学镜片等核心器件自研自制，独特设计带来长久稳定的焊接质量。
- 保护镜片采用抽屉式结构，更换方便。
- 可配各种带QBH接头激光器。



## 聚焦保护镜监控

当保护镜污染或损坏时，即时输出停光报警信号，防止镜片烧坏、炸裂。



## 快换双层聚焦保护镜

聚焦两层保护镜，更好的保护聚焦镜，快换结构。

# HB15A

晃动焊接头

3KW 功率

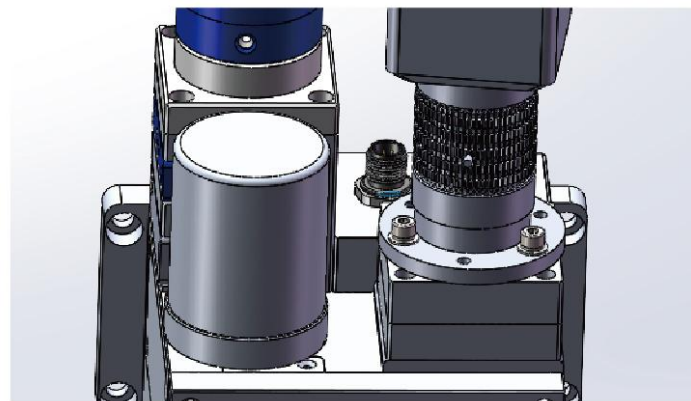
## 产品参数 PRODUCT FEATURES

|                    |        |       |
|--------------------|--------|-------|
| 最大功率               | 准直焦距   | 聚焦焦距  |
| 3000W              | F100   | 200mm |
| 重量                 | 有效通光孔径 |       |
| 3kg                | Φ24mm  |       |
| 可装QBH接头, 可适用于各种激光器 |        |       |

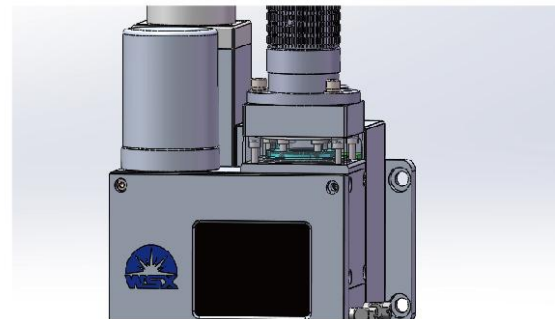


## 产品特性 PRODUCT FEATURES

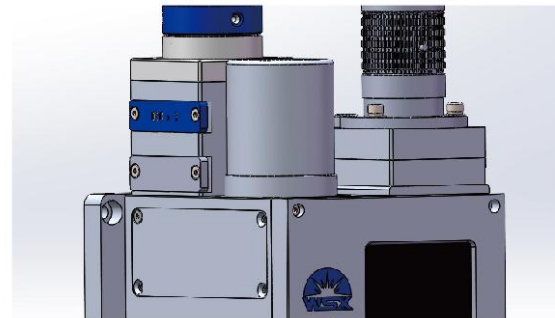
- 此焊接头在铝合金焊接、中功率焊接应用方面有很强的优势，是一款经济高效的焊接头。
- 焊接头采用电机驱动X、Y轴振镜片，具有多种摆动模式，电机有异常报警功能且摆动焊接允许工件有不规则焊接、更大间隙等加工参数可以显著提高焊接质量。
- 焊接头内部结构完全密封，可以避免光学部份受到灰尘污染。保护镜片采用抽屉式结构，更换方便。
- 可配各种带OBH接头的激光器。
- 采用内置蓝光，可不外挂照明灯。



电机增加异常报警，可在屏幕显示报警异常



增加内置光源组件，无需使用外置光源照明



准直镜和聚焦镜采用快速更换方式，可直接抽出结构进行更换



**HD20**

风冷手持焊

**HD21**

风冷手持焊

**HD30**

水冷手持焊

**HD31**

水冷手持焊



产品特性 PRODUCT FEATURES

舒适操作

流线型轻量化外观设计，操作更灵活，人体学造型握感更舒适。

智能检测

自带安全检测系统，可监控温度、电源、电机、激光输出等。

模块化设计

一体化枪身，聚焦镜、保护镜抽屉化，准直镜一体式拨插，镜片方便更换。

一键高效

枪头附带一键送丝按钮，使用更方便高效快捷。

卓越耐用

光学结构更合理，镜片材质、镀膜进一步升级，使用寿命更长久，焊接强度高。

智能界面

简易化UI界面,可快速执行连续焊接、点焊、清洗、切割等功能。

产品参数 PRODUCT FEATURES

| 名称    | 型号   | 适用功率<br>(kw) | 准直焦距<br>(mm) | 聚焦焦距<br>(mm) | 摆动幅度<br>(mm) | 接口类型    | 重量<br>(kg) | 备注    |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|------------|-------|
| 风冷手持焊 | HD20 | ≤2           | 60           | 150          | 0-6          | QCS/QBH | ≈0.53      | 铝合金版本 |
| 风冷手持焊 | HD21 | ≤2           | 60           | 150          | 0-6          | QBH     | ≈0.65      | 铝合金版本 |
| 水冷手持焊 | HD30 | ≤3           | 60           | 150          | 0-6          | QBH     | ≈0.52      | 塑胶壳版本 |
| 水冷手持焊 | HD31 | ≤3           | 60           | 150          | 0-6          | QBH     | ≈0.65      | 铝合金版本 |

# ND26

中功率焊接头

2000W功率

## 产品特性 PRODUCT FEATURES

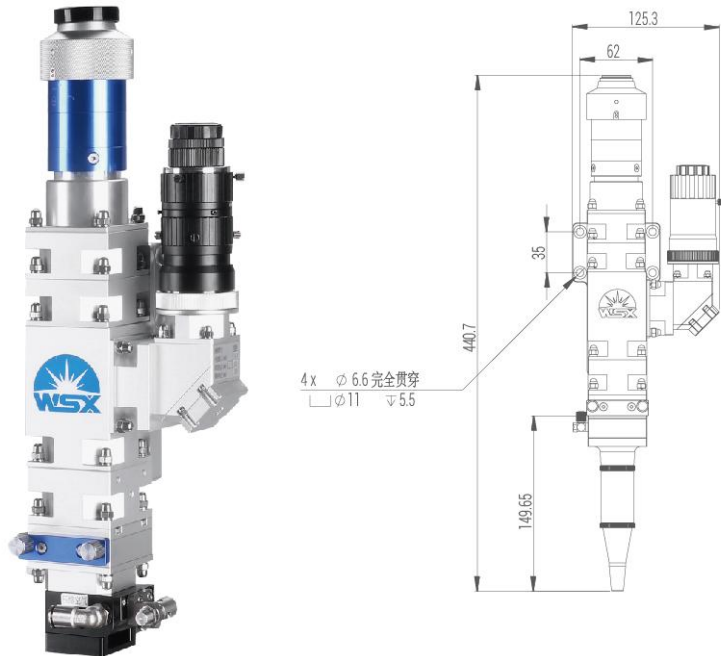
此焊接头在铝合金焊接、中功率焊接应用方面有很强的优势，是一款经济高效的焊接头。

焊接头内部结构完全密封，可以避免光学部份受到灰尘污染。

焊接头配有气帘部件，可防止焊渣飞进焊接头内部。

保护镜片采用抽屉式结构，更换方便。

可根据客户需求配置CCD部件，可配同轴。



## 产品参数 PRODUCT FEATURES

| 适用功率    | 准直焦距        | 聚焦焦距              | 重量    | 有效通光孔径 |
|---------|-------------|-------------------|-------|--------|
| 2000W   | 100mm/150mm | 200mm/250mm/300mm | 3.2kg | Ø27mm  |
| 可装QBH接头 |             | 可适用于各种激光器         |       |        |

# ND40

常规焊接头

4000W功率

## 产品特性 PRODUCT FEATURES

此焊接头在中厚板、大件焊接方面有很强优势。

焊接头内部结构完全密封，可以避免光学部分受到灰尘污染。

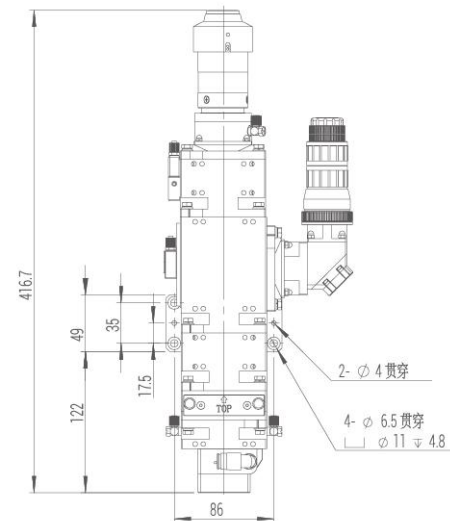
配有气帘部件，减少焊接烟尘和飞溅残渣对镜片的污染。

保护镜片采用抽屉式结构，更换方便。

可配各种带QBH接头激光器。

配置水冷装置，提高产品质量。

可配同轴。



## 产品参数 PRODUCT FEATURES

| 适用功率    | 准直焦距        | 聚焦焦距              | 重量    | 有效通光孔径 |
|---------|-------------|-------------------|-------|--------|
| 4000W   | 100mm/150mm | 200mm/250mm/300mm | 4.2kg | Φ48mm  |
| 可装QBH接头 |             | 可适用于各种激光器         |       |        |

## HP41

常规焊接头 4000W功率

## 产品特性 PRODUCT FEATURES

此焊接头在中厚板、大件焊接应用方面有很强的优势，是一款经济高效的焊接头。

焊接头内部结构完全密封，可以避免光学部份受到灰尘污染。

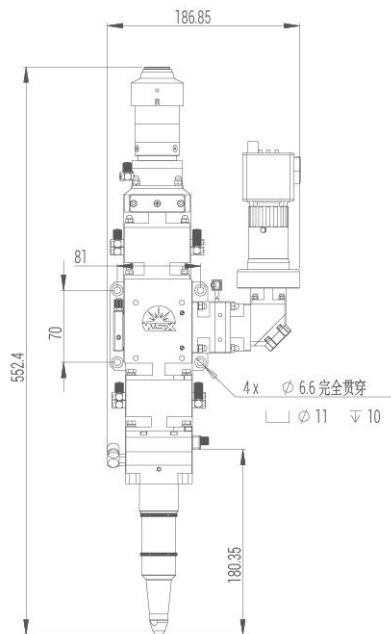
保护镜片采用抽屉式结构，更换方便。

装有同轴蓝光照明，无需外接蓝光灯。

可配各种带QBH接头的激光器。

配置水冷装置，提高产品质量。

配有同轴部件，减少焊接烟尘和飞溅残渣对镜片的污染。



## 产品参数 PRODUCT FEATURES

| 适用功率    | 准直焦距  | 聚焦焦距      | 重量    | 有效通光孔径 |
|---------|-------|-----------|-------|--------|
| 4000W   | 125mm | 250mm     | 4.4kg | Ø38mm  |
| 可装QBH接头 |       | 可适用于各种激光器 |       |        |

## HB15

晃动焊接头 3000W功率

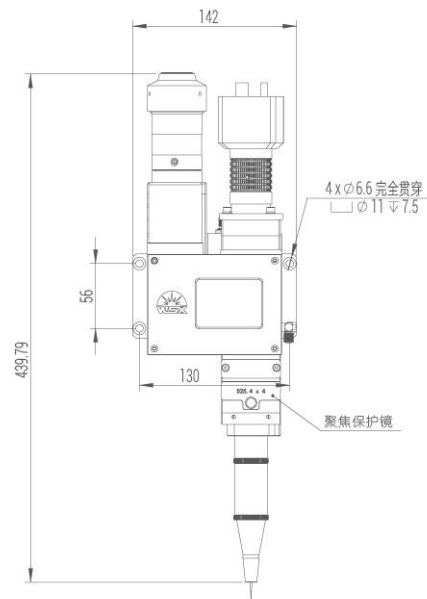
## 产品特性 PRODUCT FEATURES

此焊接头在铝合金焊接、中功率焊接应用方面有很强的优势，是一款经济高效的焊接头。

焊接头采用电机驱动X、Y轴振镜片，具有多种摆动模式，电机有异常报警功能且摆动焊接允许工件有不规则焊接、更大间隙等加工参数可以显著提高焊接质量。

焊接头内部结构完全密封，可以避免光学部份受到灰尘污染。保护镜片采用抽屉式结构，更换方便。

可配各种带OBH接头的激光器。



## 产品参数 PRODUCT FEATURES

| 适用功率    | 准直焦距  | 聚焦焦距      | 重量   | 有效通光孔径 |
|---------|-------|-----------|------|--------|
| 3000W   | 100mm | 200mm     | ≈3kg | Φ24mm  |
| 可装QBH接头 |       | 可适用于各种激光器 |      |        |

# HB12

摆动焊接头 2000W功率

## 产品特性 PRODUCT FEATURES

焊接头内部结构完全密封，可以避免光学部分受到灰尘污染。

采用内置保护镜片防护气体结构设计，有效保护镜片。

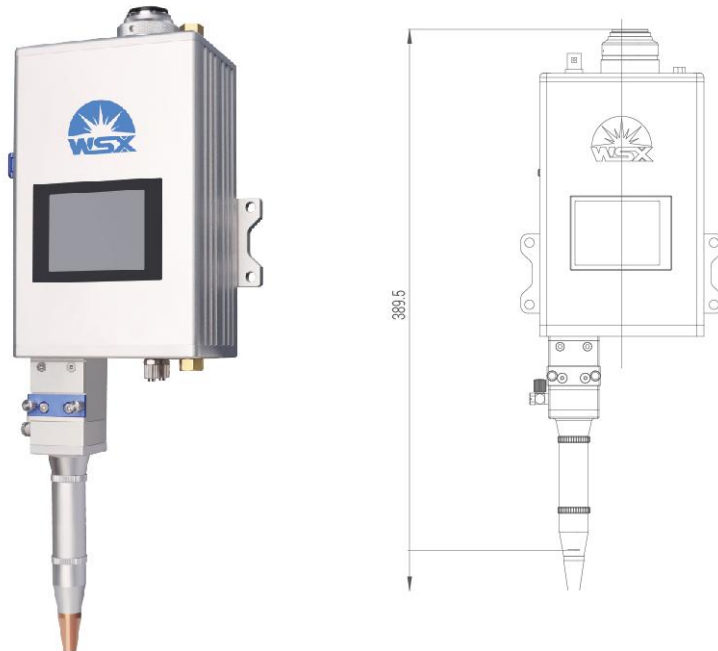
保护镜片采用抽屉式结构，更换方便。

可配各种带QBH接头的激光器。

配自动送丝功能。

丰富的聚焦配置、可定制化，满足不同客户需求。

适配机械手，设计轻巧。



## 产品参数 PRODUCT FEATURES

| 适用功率    | 准直焦距 | 聚焦焦距         | 重量    | 有效通光孔径 |
|---------|------|--------------|-------|--------|
| 2000W   | 80mm | 180mm        | 2.2kg | Ø12mm  |
| 可装QBH接头 |      | 可适用于各种半导体激光器 |       |        |

# ND15

摆动焊接头 2000W功率

## 产品特性 PRODUCT FEATURES

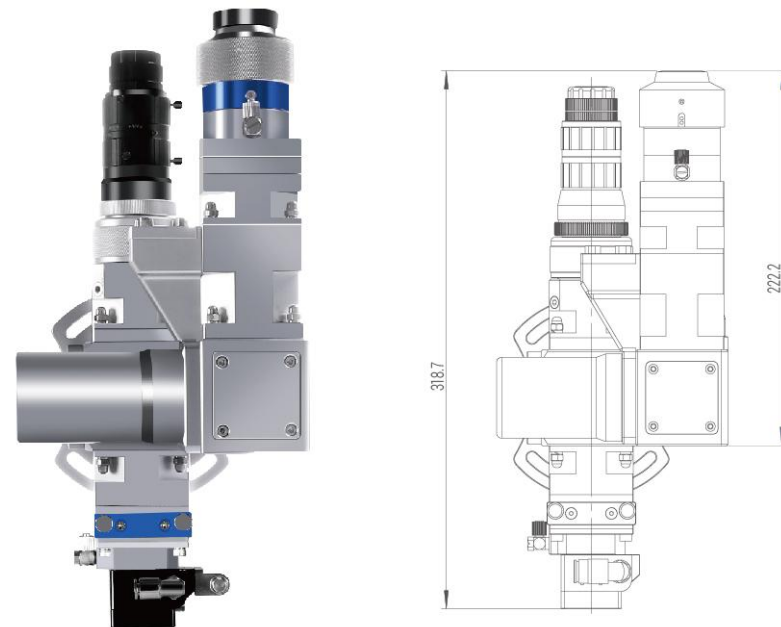
此焊接头在铝合金焊接、中功率焊接应用方面有很强的优势，是一款经济高效的焊接头。

焊接头采用电机驱动X、Y轴振镜片，具有多种摆动模式，且摆动焊接允许工件有不规则焊接、更大间隙等加工参数可以显著提高焊接质量。

焊接头内部结构完全密封，可以避免光学部份受到灰尘污染。

保护镜片采用抽屉式结构，更换方便。

可配各种带QBH接头的激光器。



## 产品参数 PRODUCT FEATURES

| 适用功率    | 准直焦距       | 聚焦焦距        | 重量    | 有效通光孔径 |
|---------|------------|-------------|-------|--------|
| 2000W   | 75mm/100mm | 200mm/250mm | 3.6kg | Φ22mm  |
| 可装QBH接头 |            | 可适用于各种激光器   |       |        |



# ND24C

摆动焊接头 4000W功率

## 产品特性 PRODUCT FEATURES

此焊接头在铝合金焊接、中功率焊接应用方面有很强的优势，是一款经济高效的焊接头。

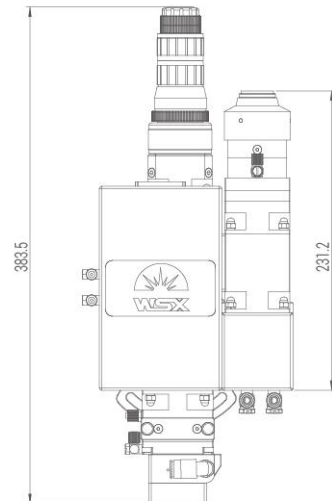
焊接头采用电机驱动X、Y轴振镜片，具有多种摆动模式，且摆动焊接允许工件有不规则焊接、更大间隙等加工参数可以显著提高焊接质量。

配有气帘部件，减少焊接烟尘和飞溅残渣对镜片的污染。

保护镜片采用抽屉式结构，更换方便。

可配各种带QBH接头的激光器。

电机驱动内置，抗干扰能力显著提高。



## 产品参数 PRODUCT FEATURES

| 适用功率    | 准直焦距  | 聚焦焦距        | 重量    | 有效通光孔径 |
|---------|-------|-------------|-------|--------|
| 4000W   | 100mm | 200mm/250mm | 4.2kg | Φ22mm  |
| 可装QBH接头 |       | 可适用于各种激光器   |       |        |



# ND60B

摆动焊接头 4000W-6000W功率

## 产品特性 PRODUCT FEATURES

此焊接头在高反材料焊接，大功率焊接应用方面有很强优势，是一款经济高效的焊接头。

焊接头采用电机驱动X、Y轴振镜片，具有多种摆动模式，且摆动焊接允许工件有不规则焊接、更大间隙等加工参数可以显著提高焊接质量。

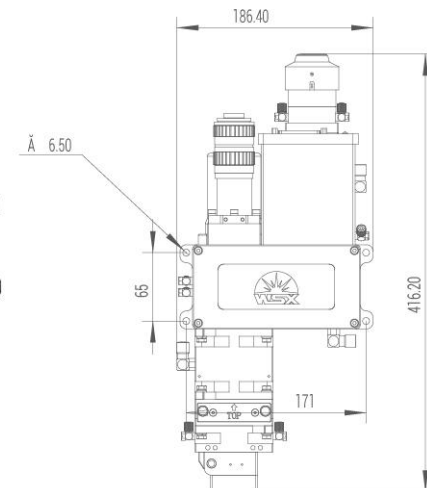
焊接头内部结构完全密封，可以避免光学部分受到灰尘污染。

配有气帘部件，减少焊接烟尘和飞溅残渣对镜片的污染。

保护镜片采用抽屉式结构，更换方便。

可配同轴。

电机驱动内置，抗干扰能力显著提高。



## 产品参数 PRODUCT FEATURES

| 适用功率        | 准直焦距        | 聚焦焦距              | 重量    | 有效通光孔径 |
|-------------|-------------|-------------------|-------|--------|
| 4000W-6000W | 100mm/150mm | 200mm/250mm/300mm | 6.5kg | Φ35mm  |
| 可装QBH接头     |             | 可适用于各种激光器         |       |        |

# ND29

振镜焊接头 3000W功率

## 产品特性 PRODUCT FEATURES

此焊接头结构紧凑，在薄板焊接应用方面效率更高。

具有焊接速度快、精度高特点，在多点焊接时生产效更有优势。

准直、振镜、平面场镜均设计水冷结构，保证焊接头长期高效稳定的工作。

激光头采用电机驱动X、Y轴振镜片，通过F-THETA聚焦镜组

聚焦，能够实现多种摆动模式，可以显著提高焊接效率。

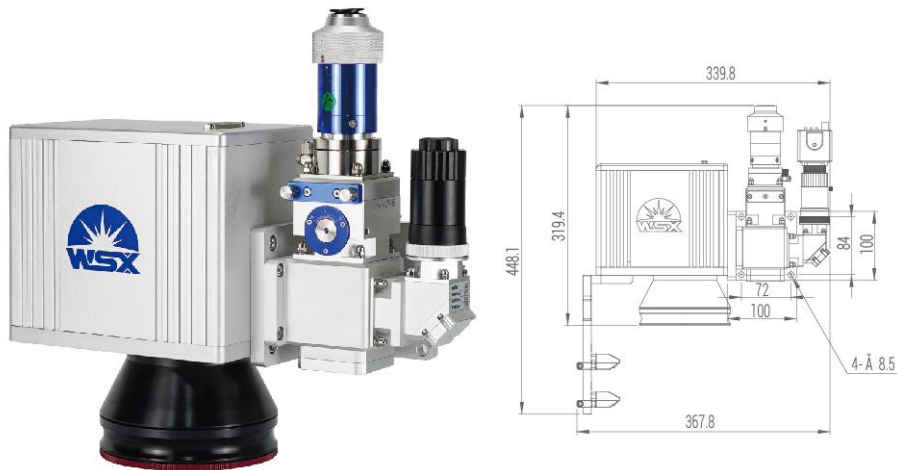
焊接头内部结构完全密封，可以避免光学部份受到灰尘污染。

配有气帘部件，减少焊接烟尘和飞溅残渣对镜片的污染。

电机驱动内置，抗干扰能力显著提高。

## 产品参数 PRODUCT FEATURES

| 适用功率    | 准直焦距              | 聚焦焦距              | 扫描范围(mm)                    | 重量    | 有效通光孔径 |
|---------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-------|--------|
| 3000W   | 100mm/125mm/150mm | 254mm/350mm/400mm | 110*110(F254)/200*200(F350) | 6.5kg | Φ20mm  |
| 可装QBH接头 |                   | 可适用于各种激光器         |                             |       |        |



# ND31A

振镜焊接头 4000W功率

## 产品特性 PRODUCT FEATURES

此焊接头结构紧凑，在中厚板焊接应用方面效率更高。

具有焊接速度快、精度高特点，在多点焊接时生产效更有优势。

准直、振镜、平面场镜均设计水冷结构，保证焊接头长期高效稳定的工作。

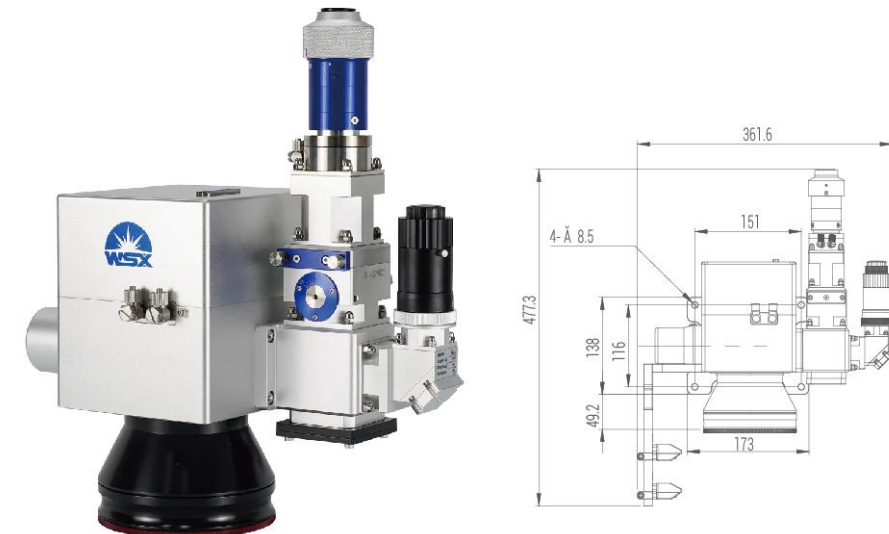
激光头采用电机驱动X、Y轴振镜片，通过F-THETA聚焦镜组聚焦，能够实现多种摆动模式，可以显著提高焊接效率。

焊接头内部结构完全密封，可以避免光学部份受到灰尘污染。

配有气帘部件，减少焊接烟尘和飞溅残渣对镜片的污染。

## 产品参数 PRODUCT FEATURES

| 适用功率    | 准直焦距        | 聚焦焦距              | 扫描范围(mm)                                              | 重量  | 有效通光孔径 |
|---------|-------------|-------------------|-------------------------------------------------------|-----|--------|
| 4000W   | 100mm/150mm | 254mm/350mm/400mm | 55*55(F161)/110*110(F254)/200*200(F350)/220*220(F400) | 8kg | Φ24mm  |
| 可装QBH接头 |             | 可适用于各种激光器         |                                                       |     |        |





# ND65C

振镜焊接头 6000W功率

## 产品特性 PRODUCT FEATURES

此焊接头具有焊接速度快、精度高等优势，在多点焊接时生产效率高。

激光头采用电机驱动X,Y轴振镜片，通过F-THETA聚焦镜组聚焦，具有多种摆动模式，可以显著提高焊接质量。

焊接头内部结构完全密封，可以避免光学部分受到灰尘污染。

配有气帘部件，减少焊接烟尘和飞溅残渣对镜片的污染。

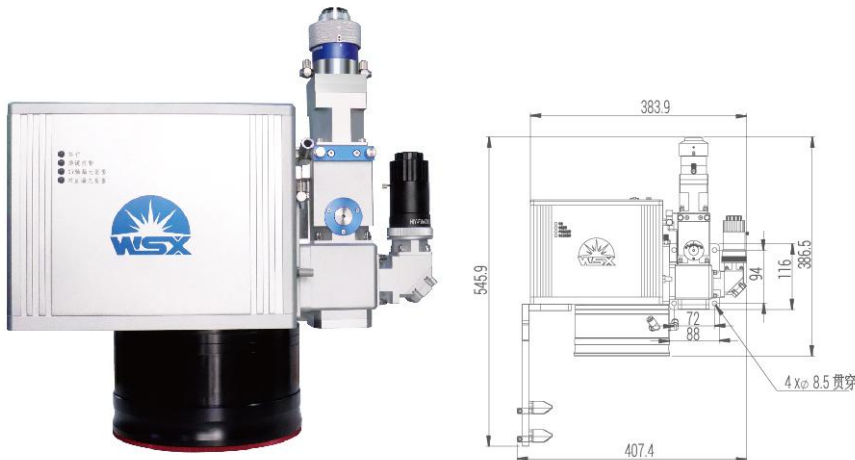
集成电机驱动于一体，抗干扰性更强。

配备各种报警功能，安全系数更高，可以预防烧坏镜片，有效的保护焊接头受损。

可配各种带QBH接头激光器。

## 产品参数 PRODUCT FEATURES

| 适用功率    | 准直焦距              | 聚焦焦距              | 扫描范围(mm)                    | 重量     | 有效通光孔径 |
|---------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------|--------|
| 6000W   | 100mm/125mm/150mm | 330mm/350mm/420mm | 110*110(F254)/160*160(F330) | 13.2kg | Ø25mm  |
| 可装QBH接头 |                   | 可适用于各种激光器         |                             |        |        |



# ND61B

环型光斑 6000W功率

## 产品特性 PRODUCT FEATURES

此焊接头结构紧凑，在厚板、大件焊接应用方面效率更高，质量更好。

焊接头内部结构完全密封，可以避免光学部分受到灰尘污染。

配有气帘部件，减少焊接烟尘和飞溅残渣对镜片的污染。

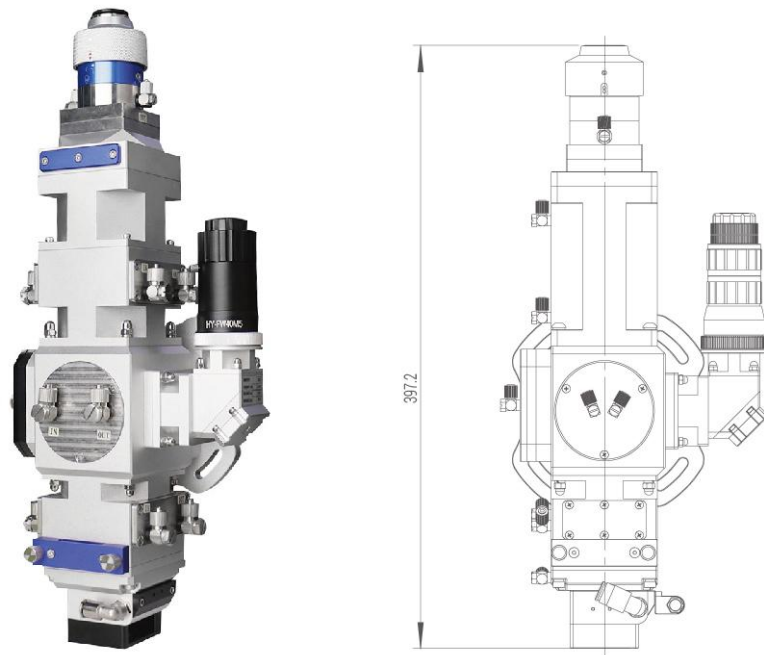
保护镜片采用抽屉式结构，更换方便。

可配各种带QBH接口激光器。

可配同轴。

## 产品参数 PRODUCT FEATURES

| 适用功率    | 准直焦距        | 聚焦焦距              | 重量    | 有效通光孔径 |
|---------|-------------|-------------------|-------|--------|
| 6000W   | 100mm/150mm | 200mm/250mm/300mm | 4.6kg | Φ46mm  |
| 可装QBH接头 |             | 可适用于各种激光器         |       |        |





## 公司简介

### COMPANY PROFILE

万顺兴激光始创于2006年，是一家专注光纤切割头及焊接头研发、生产、销售为一体智能制造领域的国家高新技术企业，致力于为全球用户提供激光头智能解决方案。

从起步至今，万顺兴始终秉承技术为本，效率为纲，实用为王的观念。

目前公司产品涵盖光纤切割头、焊接头、软件系统、电机和焊接机器人，公司拥有150+的专业研发团队和450+授权专利，以及完善的销售体系和售后服务团队，为广大用户提供专业和更好的售后服务。

专业研发团队  
**150<sup>+</sup>**

授权专利  
**450<sup>+</sup>**



## 技术为本 勇于创新

万顺兴科技一直以来坚持严格规范公司生产、研发、销售操作流程，形成标准化经营、规范化管理的模式，公司管理全面与国际先进水平接轨，并率先通过ISO9001:2015 质量管理体系认证；坚持以“技术为本，勇于创新”为发展导向，每年持续加大研发投入，拥有多项技术专利。

## 企业文化

### CORPORATE CULTURE

#### 企业使命

让切割和焊接变得更智能，更高效

#### 企业价值观

以客户为中心，以质量至上，以结果为导向

#### 专业

深圳市万顺兴科技有限公司是国内领先的激光头专业生产商，是一家集光纤切割头和光纤焊接头的研发、制造、销售和服务于一体的高新技术企业。



#### 企业愿景

成为智能激光制造解决方案的领导者

#### 企业理念

万顺兴人秉持“创新、服务、高效”的理念，助力制造业转型升级

#### 用心

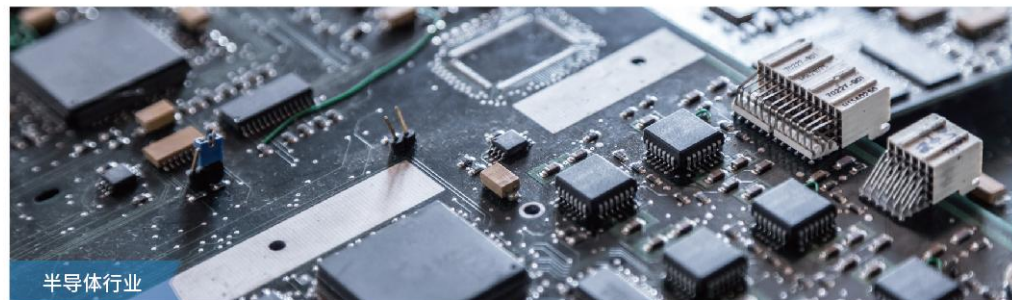
目前公司销售服务覆盖亚洲、欧洲、美洲和中东等多个国家和地区；拥有完善的销售体系和售后服务团队，为广大客户提供专业优质的咨询服务和售后服务。



#### 共赢

万顺兴秉持创新、服务、高效的理  
念，全心全意为激光设备集成商和用户提  
供一站式服务，诚心与每一位客户携手共  
行，谋求共赢！欢迎广大新老客户垂询洽  
谈合作！





半导体行业



锂电制造



工艺品加工



钣金加工

## 应用场景

万顺兴产品广泛应用于航空航天、电子电器、汽车、机械装备、工具加工、广告装饰等行业的零件加工领域。



厨具制造行业



卫浴行业



3C行业



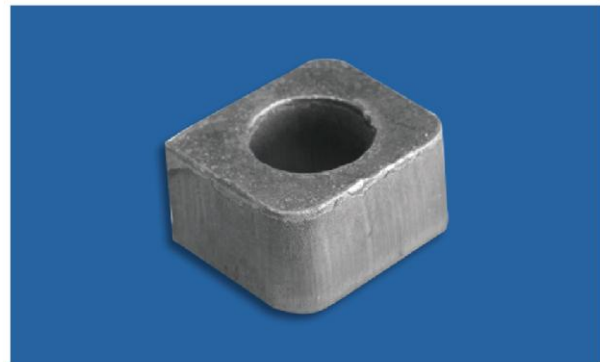
五金器械



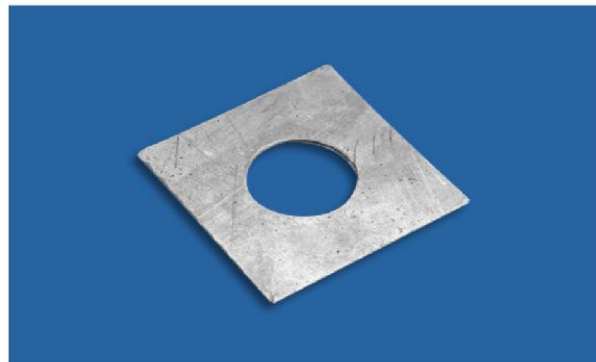
汽车制造



工程机械



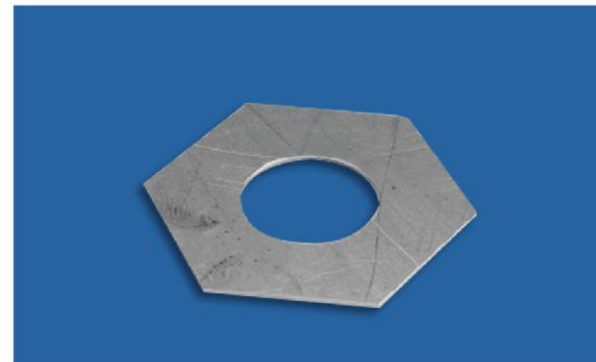
碳钢



铝



厚



薄

