

# 汽车配件激光焊机 卫浴焊接机 大功率焊接机

产品名称	汽车配件激光焊机 卫浴焊接机 大功率焊接机
公司名称	台州市菲克激光设备有限公司
价格	150000.00/个
规格参数	品牌:菲克激光 型号:FK500 用途:焊接
公司地址	台州市路桥区路桥辽洋村卖芝桥东路888-16号
联系电话	057684035254 15325655809

## 产品详情

### 一、fw500a激光焊接机简介

fw300a光纤传输激光焊接机在激光实时反馈控制系统的控制下由nd3+:yag固体激光器产生波长1064nm的激光，激光耦合到光纤后传输到焊接工位，经光纤输出聚焦后，对焊件进行多面或多点焊接。具有单点能量稳定，光束质量好，光斑均匀细小，安装移动方便等优点。另外，由于激光器的热透镜效应带来的光束模式变化引起的聚焦光束的焦面浮动通过光纤传输后得到有效的抑制，使每个焊点效果更趋向一致，焊缝质量明显得到提高。

### 1、fw500a光纤传输激光焊接机系统组成

fw500a光纤传输激光焊接系统由yag激光器、js-c2000灯泵浦脉冲激光电源、光纤导光系统、冷却系统等组成。

### fw500a型光纤激光焊接机外形图

光纤导光系统标准配置为1路，标准光纤长度5m，每路光纤可选配ccd焊接监视系统。

js-c2000型灯泵浦脉冲激光电源是基于工业控制现场总线的智能化高精度恒流型开关电源，特别适用于中小功率的灯泵浦激光设备。

此电源模块化程度高，安装连接简便，还可结合电源自身的运动控制单元，实现工件激光加工过程的全程控制。其人机界面友好，提供电源工作各项参数及状态的显示，具备水温、水压、缺相、过流、过压等各项报警功能，提示信息完备。电源针对不同的用户可开放不同的操作权限，以适用于工厂设备的统一管理。此电源还可配备我公司的激光功率/能量检测单元，实现激光实际参数及波形的显示，进而实现激光能量负反馈控制（选配功能）。通过触摸的方式，可实现此激光电源的直接控制操作，同时具备串行通讯接口，也可通过上位pc机来进行激光电源的控制管理。

#### 2、性能参数

激光波长	1064nm
最大激光输出功率	500w(0.6mm光纤)，
最大激光脉冲能量	90j
光纤输出数量	1路（标配）
脉冲宽度	50ms
激光频率	1-200hz
波形数量	可预设16组，每组可设定8段
光纤芯径	0.6mm(标配)
主机耗电功率	12kw
电力需求	三相380v ± 5% 50hz,空气断路器60a
闭环反馈控制功能	有，电流反馈
冷却方式	内循环和外循环水冷（其中，外置冷水机推荐3p，可选配5p）
外置冷水机耗电功率	3p为3.3kw/380v/三相
瞄准定位	红光指示（ccd、监视器选配）
外形尺寸	1260*1200*760

#### 3、准直聚焦头

#### 4、工作环境要求

1) 环境温度要求在10-35 之间，要求装空调。

2) 供电电网要求：三相ac380v，50hz

3) 供电电网波动： $\pm 5\%$ ，电网地线符合国际要求。电压振幅5%以上的地区，应加装自动稳压、稳流装置。

4) 安装设备附近应无强烈电磁信号干扰。安装地周围避免有无线电发射站（或中继站）。

5) 地基振幅：小于50um；振动加速度：小于0.05g。避免有大量冲压等机床设备在附近。

6) 设备空间要求要保证无烟无尘，避免金属抛光研磨等粉尘严重的工作环境。

7) 工作冷却循环水的水质有严格要求，要求使用纯净水、去离子水或蒸馏水，不可以使用自来水、矿泉水等含有较高金属离子或其他矿物质的水质。

## 5、行业应用

fw300a具有光束好、光斑细、穿透能力强，安装灵活、可远距离控制操作等优点，这是fw300a在国内无可比拟的优势。现广泛应用的领域有手机外壳，笔记本电脑外壳，光纤连接器、电子元器件、军工制造、高级仪器仪表、医疗器械、五金机械、家用电器等精密零件的焊接。

## 二、fw500a激光焊机配置

序号	部件名称	型号和规格	数量	原产地和制造商名称
1	激光器	500w	1	菲克激光定制
2	光纤系统	si-600	1	日本三菱
3	脉冲激光 电源	js-c2000灯泵浦脉冲	1	菲克激光定制
4	内循环冷却系统		1	菲克激光定制
5	外循环冷却系统		1	菲克激光
6	控制系统	fick laser	1	菲克激光
7	ccd摄像头、监视器	选配	1	台湾敏通

## 三、菲克激光服务承诺

台州市菲克激光设备有限公司坚持以客户为中心，为贵公司提供完善的安装、调试、培训、维修等售前和售后服务。

### 1、售前服务

签订合同前，公司为客户提供各种生产工艺方案，提供激光设备的技术咨询、样品试样，设备选型等服务。

### 2、安装调试

我公司依据合同，免费在规定的时间内将设备安全运往用户指定的安装地点，并派技术服务工程师现场安装。在用户安装调试备件基本具备的情况下，技术服务工程师将在1-2天时间内把机器安装调试完毕供用户使用。

### 3、售后培训

公司提供免费技术培训，安装调试完毕后，在买方现场或卖方国内培训维修中心对买方操作人员进行不少于3天的技术培训,直至操作人员达到基本正常使用该设备为止，主要的培训内容如下：

- ∅ 焊接控制软件的使用培训；
- ∅ 开关机操作规程培训；
- ∅ 面板及软件控制参数的意义，参数选择范围的培训；
- ∅ 机器的基本清洁处理和保养；
- ∅ 常见硬件故障处理；
- ∅ 操作中应注意的问题；

除此之外还为用户提供其所生产产品的相关技术支持

公司承诺：

- ∅ 设备免费保修一年，供方提供终身维修服务及维修配件；
- ∅ 免费技术咨询、软件升级等服务；
- ∅ 保修期内提供定期的上门服务，检查机器的运行情况；

本产品的品牌是菲克激光，型号是FK500，用途是焊接，电流是交流，作用对象是金属，作用原理是脉冲