

# 激光划片机报价

产品名称	激光划片机报价
公司名称	武汉新坐标激光科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:武汉新坐标 型号:FLM20
公司地址	武汉东湖新技术开发区九凤街潭湖一路八号工坊
联系电话	027-59818729 18674087582

## 产品详情

### 新型光纤激光划片机

光纤激光划片是利用高能激光束照射在电池片、硅片表面,使被照射区域局部熔化、气化,在数控工作台的带动下进行激光划切,从而达到划片目的。激光划片光束能量密度高,划片效果好,而且其加工是非接触式的,对电池片/硅片本身无机械冲击力,使得电池片、硅片不易损坏破损。再者,由于激光划片热影响极小,划片精度高,因而被广泛应用于光伏行业太阳能电池片、硅片的划片。

光纤激光划片机性能特点：

光纤激光划片机,在具备氦灯泵浦YAG激光划片机所有性能优点的基础上,还具有以下特点：

- 1、光束质量更好（标准基模）、切缝更细（10 $\mu$ m）、边缘更平整光滑；
- 2、转换效率更高；
- 3、设备体积更小（风冷）约1500mm\*630mm；
- 4、专利技术确保设备性能更稳定，效率更高；
- 5、低电流、高效率。（22V/1KW）工作电流小，速度快，基本做到免维护，无材料损耗，零故障率，运行成本更低；
- 6、连续工作时间长，24小时不间断工作；
- 7、运行稳定，划片加工成品率高，不会出现填充因子降低；
- 8、整机采取国际标准模块化设计，结构合理，安装维护更方便简洁；
- 9、各系统和部件合理配置，各部分和整机发挥最高效益；
- 10、电磁阀控制吸附系统，上下料更简单；
- 11、控制面板人性化设计，操作简单程序化，避免误动作；
- 12、重新设计的机架，设备的整体高度和操作高度，符合人体学。避免了操作工一天下来腰酸背痛的现象

象；

应用领域：

太阳能行业单晶硅、多晶硅、非晶硅带太阳能电池片（cell）和硅片（wafer）的划片（切割切片）。特别是厚片（如AP公司0.7mm单晶硅多晶硅；1.2mm非晶硅带等）也能高效率、高速度、高质量、低电流切割。可以切圆弧，斜线，三角形，菱形。

主要技术参数：

激光波长：1.06  $\mu\text{m}$

激光平均功率：20W

激光重复频率：20kHz ~ 100kHz（连续可调）

划片最小线宽： $\pm 10 \mu\text{m}$

最大切割速度：200mm/s~350mm/s

划片厚度：500  $\mu\text{m}$

工作台：幅面350mm  $\times$  350mm 行程320mm  $\times$  320mm 或200mm\*200mm

工作方式：双气仓负压吸附，T型台双工位交替工作。

冷却方式：强迫风冷

使用电源：220V/50Hz

整机功率：约 1000W（包含风机）

设备整机配置：

1、激光器：国产激光器

2、控制系统

2.1、主控电源及保护系统

2.2、工作台驱动系统

2.3、计算机及显示器

2.4、专用控制软件（工作界面友好，编程简单方便，运动轨迹实时显示）

3、工作台

3.1、驱动：日本panasonic伺服电机

3.2、滚珠丝杠：台湾上银丝杆

3.3、矩型导轨：台湾ABBA导轨

3.4、弹性联轴器：韩国/德国进口

3.5、真空吸附系统（带脚踏控制）

3.6、除尘系统

4、脚踏

电磁阀控制，上下料更省心。

切片效果图：