

动态聚焦激光打标机厂家 宁波动态聚焦激光打标机 飞全激光

产品名称	动态聚焦激光打标机厂家 宁波动态聚焦激光打标机 飞全激光
公司名称	飞全激光科技无锡有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市惠山区堰新路578号3栋
联系电话	18861868398

产品详情

激光和水的结合-水刀激光切割技术

水刀引导式激光器是激光器技术和水流技术的混合技术。在这个独一无二的激光切割工艺中，一个纤细线状水刀被用作光波导，以使高功率激光射在工件上。与传统激光切割工艺相比，这种方法的主要优势在于：（1）平行的侧壁；（2）工件的低热量输入，归功于工件在激光脉冲之间的冷却恰好发生在它之前被加热的位置；（3）熔融金属及时排出，归功于水刀的高动量。相比与锯切，这种技术切割金属可以达到无毛刺效果，施加在工件上的机械压力也小得多。

水刀引导激光切割系统的图示见图1，其中使用的水刀是5至50兆帕的纯去离子水和过滤水。喷嘴是由蓝宝石或钻石制成，以确保能够产生长而稳定的水刀。激光束，通过光纤由激光器传出，被校准，经过扩束器，然后集中穿过一个石英窗口，进入喷嘴。耦合单元和平常的光纤耦合单元类似，只除了喷嘴里的光亮度分布是平顶的，而且没有高斯分布。当激光进入水刀中，光在空气和水的接口处发生完全内反。

在切割过程中，工件被固定在一个CNC工作台上，在水刀引导的激光束下朝着一个方向移动。光头沿着与之垂直的方向移动，只有在为了适应不同水压下的不同喷嘴尺寸的各种工作距离时，才有必要变动工作台和工件之间的距离。在切割过程中不会变动。

五年多以来，这一工具已经在很多加工方面得到应用。在这期间，与传统激光切割技术相比，动态聚焦激光打标机经销，LMJ水刀引导激光器在工业应用方面显示出各种各样的优势。

通常，LMJ技术使用固体Nd:YAG红外激光器（1064nm，50-200W）。红外水刀引导激光器应用在硅、陶瓷和硬金属、立方氮化硼、锰锌系磁芯以及金属薄膜上有很高的效率。使用这一类型的激光器可获得优于磨锯方法8倍的切割速度。LMJ系统在诸如GaAs、GaN以及铜这样的脆而难以机械加工的材料上具有很高的效率。

这些材料对于去离子水的接触不敏感。所有的半导体产品都是通过平版印刷以及湿蚀刻加工生产的，并且经常和去离子水以及含水的方法接触。所以在这些材料的切割过程中，水的参与是完全可以的。

因为绿光（532nm）的吸收系数比红外光稍少，我们做了一个试验，用200W的绿光激光器，看看在获得和红外激光器相同的切割质量的情况下是否能够得到更快的速度。结果是正面的，200W的绿光激光器完全可以轻易得到更高的速度，特别在半导体工业，水刀激光器技术的优势能够转化为无碎片、无毛刺以及无破损角，甚至像75微米的芯片那么薄也没问题。

迄今为止，这项技术仅仅使用了红外和绿光激光器。从而材料适用的范围限制在对这些波长有充足吸收率的材料中。所以，切割透明材料（玻璃、钻石、蓝宝石、透明聚合物）是很难的，甚至是不可能的。紫外光在透明材料中有更好的吸收率，动态聚焦激光打标机配件，所以一个适用紫外激光的设想在微喷射技术领域被提出。

动态聚焦激光打标机经销动态聚焦激光打标机经销动态聚焦激光打标机经销动态聚焦激光打标机经销

企业视频展播，请点击播放

视频作者：飞全激光科技无锡有限公司

激光打标机让y药包装更安全更放心

随着人们生活水平的提高和健康意识的增强，人们对于医疗用品的质量要求也是越来越高，不仅需要医y用品有着严格的质量保准，同时还需要医y用品有着让人们放心的包装。y药包装作为药品的b护伞，在现在药品的运输、储藏、防伪等方面有着重要的作用，是现在药品加工不可或缺的一部分。在现在药品的加工过程中，我们随处都可以看到药品包装的身影，可以说药品包装直接制约和推动了现在y药领域的发展。从材料种类来看，药y包装主要有纸盒、塑料、玻璃、橡胶及金属等几类材料，而如今随着y药包装领域的发展，目前一些新型复合材料也正不断被引入这一领域。因此，y药包装的打标方式尤为重要。激光打标机作为先进的打标设备，必将成为y药包装领域的打标s选。在现在y药产品的包装过程中，有着十分苛刻的质量保准，每一道工序每一道工艺，都需要经过严格的检测，细微的差错，都有可能直接关系到产品的质量保准。

首先，动态聚焦激光打标机厂家，对于医疗领域来说，必须考虑的就是产品的卫生、安全问题，一般有毒有害的标记方式是不容许进行药品标记的。而激光打标技术是利用高能量密度的激光对药品包装材料表面进行局部照射，使药品包装材料表层材料汽化或发生颜色变化的化学反应，从而留下y久性标记的一种打标方法。整个加工过程不需要接触加工物品表面，不需要消耗耗材，所以没有污染物的产生，可以说激光标记是一种绿色标记手段。然而在现在药品的包装过程中，不仅需要整个包装过程无d、无污染，而且还需要包装美观，具有经济效应。泰德的光纤激光打标机在医疗用品上打标，拥有稳定的可靠性及持久性，标记的信息清晰直观、抗腐蚀性强，不易被涂改擦除，很好的保障了y药产品的防伪性。从经济角度来讲，泰德激光的激光打标机大大提高了工作效率，不仅节省了人力资源，还节省了大量时间，常规产品的标识，一般只需2-5秒即可，如果运用流水线飞行打标，速度更快。

动态聚焦激光打标机经销动态聚焦激光打标机经销动态聚焦激光打标机经销动态聚焦激光打标机经销

光纤激光打标机在3C电子领域表现突出

3C产品给我们生活带来了深远的影响，丰富了我们的生活，为我们提供了信息和便利。3C产品包括电脑、平板电脑、移动电话、数码相机等等。随着科技的发展，3C产品作为流行性消费品的电子产品，在造型以及功能上面越来越多样化。越来越多的企业为了更加有效的突出产品的效果以及独特的造型，需要不断进行技术创新，将现在的众多先进技术融入到现在的3C领域中。其中产品标识就需要采用激光标记了。

由于3C产品的整体外观细小，加工精度要求较高，所以现在的3C企业不得不将目光投向现在的激光加工领域。由于激光加工热影响区域小，加工精细，宁波动态聚焦激光打标机，加工速度快，可以使常规方法无法实现的工艺轻松实现，从而使得它备受3C企业的青睐。目前激光打标已经在3C行业得到了越来越广泛的应用，特别是随着现在光纤激光标记技术的走向成熟，使得光纤激光打标机在现在3C领域的表现也是越来越突出，优异的性能优势正在逐渐成为现在3C行业标记加工的重要方式。

光纤激光打标机的优势：

- 1、广泛适用于各类金属与非金属材料的精细标记。特别适用于手机、电脑、消费类电子产品配件的外表面精细标记。
- 2、光电转换效率高，低运行成本
- 3、实现高速标记
- 4、激光器使用寿命长、免维护、无耗材，确保低维护与运行成本
- 5、一体化设计，也使得光纤激光标记设备操作更加灵活方便，占地面积更小，更有利于企业的加工生产。
- 6、拥有极高的精密性以及可靠性

动态聚焦激光打标机经销动态聚焦激光打标机经销动态聚焦激光打标机经销动态聚焦激光打标机经销

动态聚焦激光打标机厂家-宁波动态聚焦激光打标机-飞全激光由飞全激光科技无锡有限公司提供。飞全激光科技无锡有限公司（www.fqlaser.com）是一家从事“激光切割机,激光清洗机,激光焊接机”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“飞全激光科技”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使飞全激光科技无锡在电脑产品制造设备中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！