

萍乡激光雕刻设备厂家 上海深锋激光有限公司

产品名称	萍乡激光雕刻设备厂家 上海深锋激光有限公司
公司名称	上海深锋激光科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海青浦区北青公路7889号
联系电话	13816843470

产品详情

CO2激光打标机激光器工作原理 在木材，皮革，纸类打标行业，想必大家都了解CO2激光打标机，但对于CO2的激光打标，激光器的工作原理，可能未必清楚。下面我们就专业分析一下激光器运用：

CO2激光器是常用的分子气体激光器，也是气体激光器中工业应用广的激光器，CO2激光器以CO2、N2和He的混合气体为工作物质。激光跃迁发生在CO2分子的电子基态的两个振动-转动能级之间。N2的作用是提高激光上能级的激励效率，He则有助于激光下能级的抽空。

CO2激光器发射出10.6um和9.6um波长的不可见的激光。该激光即能连续工作，也能脉冲工作。其输出功率和能量大，可达到15%~25%。它的商品器件连续输出功率可达万瓦量级。CO2激光器工业上已广泛用来打孔、切割、焊接和热处理，在工业应用上是一种比较理想的激光器。

光纤激光器作为第三代激光技术的代表，激光雕刻设备厂家，具有以下作用优势：1.玻璃光纤低制造成本，技术成熟，以及其光纤的可挠性所带来的小型化、集约化优势。

2.玻璃光纤对入射泵浦光不需要像晶体那样要求严格的相位匹配，这是由于玻璃基质Stark分裂引起的非均匀展宽造成吸收带较宽的缘故。

3.光纤材料具有极低的体积面积比，散热快、损耗低，激光阈值低。

4.输出的激光波长多，这是因为稀土离子能级非常丰富及其稀土离子种类多的缘故。

- 5.可调谐性好，得益于稀土离子能级宽和玻璃光纤的荧光谱较宽。
- 6.由于光纤激光器的谐振腔内无光学镜片，具有免调节、免维护、高稳定性的优点，这是传统激光器无法比拟的。
- 7.光纤导出，使得激光器能轻易胜任各种多维任意空间加工应用，使机械系统的设计变得非常简单。
- 8.能胜任恶劣的工作环境，对灰尘、振荡、冲击、湿度、温度具有很高的容忍度。
- 9.不需要电制冷和水冷，只需要的风冷。
- 10.具有高的电光效率。其综合电光达20%以上，可大幅度节约工作时的耗电，节约运行成本。

我们常见的激光加工工艺在手机上的运用有激光打标，激光焊接，激光切割，激光打孔等方式。

一，激光打标

激光打标是以极其细微的光斑打出各种符号，文字，图案等等，光斑大小可以以微米量级。对微型加工或是防伪有着更深的意义。

在激光行业内是一种非常普遍通用的设备，其价格便宜，加工速度快，标记质量好，被广泛采用，在手机领域中主要是应用在表面的logo标记、文字标记，以及内部的电子元器件、线路板的logo、文字标记，以下先列举出手机外观的激光打标应用。

二，激光焊接

焊接工艺主要应用于手机背板的焊接，利用高能量激光光束使材料表层熔化再凝固成一个整体。热影响区域大小、焊缝美观度、焊接效率等，是判断焊接工艺好坏的重要指标。

萍乡激光雕刻设备厂家-上海深锋激光有限公司(图)由上海深锋激光科技有限公司提供。上海深锋激光科技有限公司(www.shsefo.com)为客户提供“上海激光打标机,激光切割加工,激光打标机维修”等业务，公司拥有“上海深锋激光”等品牌，专注于行业专用设备等行业。欢迎来电垂询，联系人：胡经理。