

手持式打标机 武汉云雕激光公司

产品名称	手持式打标机 武汉云雕激光公司
公司名称	武汉云雕激光科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市江汉区葛洲坝国际广场4栋
联系电话	13307122678 13307122678

产品详情

公认的原理是两种：

“冷加工”具有很高负荷能量的（紫外）光子，能够打断材料（特别是有机材料）或周围介质内的化学键，至使材料发生非热过程破坏。这种冷加工在激光标记加工中具有特殊的意义，因为它不是热烧蚀，而是不产生“热损伤”副作用的、打断化学键的冷剥离，因而对被加工表面的里层和附近区域不产生加热或热变形等作用。例如，电子工业中使用准分子激光器在基底材料上沉积化学物质薄膜，在半导体基片上开出狭窄的槽。

“热加工”具有较高能量密度的激光束（它是集中的能量流），照射在被加工材料表面上，材料表面吸收激光能量，在照射区域内产生热激发过程，从而使材料表面（或涂层）温度上升，产生变0态、熔融、烧蚀、蒸发等现象。不同标记方法的比较：

与喷墨打标法相比，激光打标刻槽）的优越性在于：应用范围广，多种物质（金属、玻璃、陶瓷、塑料、皮革等）均可打上永0久的高质量标记。对工件表面无作用力，不产生机械变形，对物质表面不产生腐蚀（见下表）

其它标记技术的比较

打标工艺 速度 性能 图象文字变更

激光打标 快 好 不易变更

激光掩模打标 快 较好 不易变更

化学腐蚀 较快 好 不易变更

照相腐蚀 较快 好 不易变更

喷墨打印 快 较差 易于变更

机械压痕 快 较差 不易变更

熔模 快 好 不易变更

气动冲针 中速 较好 易于变更

激光打标机 (laser marking machine) 是用激光束在各种不同的物质表面打上永久的标记。打标的效应是通过表层物质的蒸发露出深层物质，从而刻出精美的图案、商标和文字，激光打标机主要分为，CO₂激光打标机，半导体激光打标机、光纤激光打标机和YAG激光打标机，目前激光打标机主要应用于一些要求更精细、精度更高的场合。应用于电子元器件、集成电路 (IC)、电工电器、手机通讯、五金制品、工具配件、精密器械、眼镜钟表、首饰饰品、汽车配件、塑胶按键、建材、PVC管材。

1.灯泵浦YAG激光打标机：采用闪光灯作为能量源（激励源），Nd:YAG作为产生激光的介质，发出特定波长可以促使工作物质产生能级跃迁释放出激光，将激光能量放大后就形成对材料加工的激光束。2.CO₂激光打标机：采用CO₂气体充入放电管作为产生激光的介质，在电极上加高电压，放电管中产生辉光放电，致使使气体分子释放出激光，将激光能量放大后就形成对材料加工的激光束。3.半导体侧泵YAG激光打标机：使用波长为808nm半导体激光二极管泵浦Nd:YAG介质，使介质产生大量的反转粒子在Q开关的作用下形成波长1064nm的巨脉冲激光输出，电光转换效率高。4.半导体端泵YAG激光打标机：直接从激光晶体的端面将半导体泵浦光（808nm）泵入，经光学镜组输出产生激光。使光转换效率大大提高。5.光纤激光打标机：由光纤直接输出激光。6.绿色激光打标机：绿光激光打标机是采用国际上最先进的使用波长为532nm的激光泵浦技术（侧面泵浦或端面泵浦）研制而成。

具体注意事项：

- 1.激光打标机应尽可能在无尘、10⁻⁵ -35 的环境中使用，保持光学器件干燥、无尘。通常需要保证单独的封闭工作间，要保证室内恒温，地面要有地面漆或瓷砖，安装空调；
- 2.客户须提供主电源支持至少2500W交流单相电源，且我司提供设备主电源线须安装在一个空气开关上，以做保护，严禁使用三角插头；
- 3.客户所提供的主电源须带有地线，严禁虚接！
- 4.循环水箱中冷却水（zui）好使用去离子水，若无去离子水，可用蒸馏水代替；循环冷却水使用一段时间后应及时更换(建议至少两星期换一次水)，以免影响出激光效率。

正常顺序检查水路、电路无误后方能开机。开机顺序为：

接通进线电源，打开钥匙开关。此时机器抽风及制冷系统通电，电流表显示数值7A左右；

等待5~10秒钟，手持式打标机，按动外控制面板上触发按钮，电流表显示数值为零，3~5秒钟之后，Kr灯点燃，电流表显示数值7A。（参照激光电源操作说明书）；

打开振镜电源；

打开计算机，调出所需打标文件；

调节激光电源到工作电流（10~18A），即可开始打标；

打标结束后，按以上顺序逆向关闭各组件电源：

将激光电源工作电流调至（zui）小（7A左右）；

关闭计算机；

关闭振镜电源；

按动停止按钮；

关闭钥匙开关；

断开进线电源。

打标机解决方法： 激光谐振腔是否变化；微调谐振腔镜片。使输出光斑（zui）好；
声光晶体偏移或者声光电源输出能量偏低；调整声光晶体位置或者加大声光电源工作电流；
进入振镜的激光偏离中心：调节激光器；
若电流调到20A左右仍感光强不够：Kr灯老化，更换新灯。

手持式打标机-武汉云雕激光公司由武汉云雕激光科技有限公司提供。武汉云雕激光科技有限公司位于湖北省武汉市江汉区葛洲坝国际广场4栋。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前云雕激光在商业专用设备中享有良好的声誉。云雕激光取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。云雕激光全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。