

云雕激光 金属打标机

产品名称	云雕激光 金属打标机
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

激光技术是二十世纪与原子能，半导体及计算机齐名的四项重大科技发明之一。激光具有很好的单色性，相干性，方向性，能在很小的面积中积聚很高的能量密度，特别适用于材料加工。七十年代末八十年代初，一项崭新的激光应用技术--激光打标技术在国际间悄然兴起，并迅速得到产业化，成为激光加工z uii大的应用领域之一。激光打标技术采用计算机受控激光作为加工手段，其基本原理是：计算机控制高能量密度的聚焦激光束按预定的轨迹作用于机械零部件，电子元器件，仪器仪表等需要进行标记的工件表面，使表层材料达到瞬间汽化或发生化学变化改变颜色，刻蚀出具有一定深度或颜色的文字，图案等，从而在工件表面留下永0久性标记。激光打标技术作为一种现代精密加工方法，与腐蚀，电火花加工，机械刻划，印刷等传统的加工方法相比，具有无与0伦比的优势

“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。“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，金属打标机，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。半导体二极管的寿命长，其额定的工作时间大于10000小时，而ke灯的寿命只有几百小时（一般在400-600小时左右），所以灯泵浦激光器在工作一段时间后，都需要更换ke灯，尤其是对于金属类打标，所需的能量较大ke灯的寿命会更受影响。因此数控机床半导体泵浦激光器又称为免维护激光器，意指其工作无耗材，在相当长的时间内不需要维护。我公司为更有效的延长半导体激光器二极管泵浦源的使用寿命，采用了预燃加变频控制技术，即在保证发光管不受电流冲击的前提下，根据工作量和强度，zui大幅度地减少通过发光二极管的电流密度，从而有效的延长了半导体二极管的使用寿命。根据不同用户的不同的生产任务，半导体激光器发光二极管的使用寿命可以保证在一年到三年之间。每台半导体泵浦打标机可节省换灯耗材费用为：大于12支灯/年*350元/支*3年=1.26万元。灯泵浦激光打标机需常停机换ke灯，对于很多大型的生产线是不能接受的。由于ke灯的寿命不一，这样又有可能因为国产灯质量的不均衡造成ke灯使用上的更多的浪费！所以改用半导体打标机可以较大程度上节省停0工维护造成的人力和物力的损失。云雕激光(多图)-金属打标机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拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！

