

# 江苏电子激光模具烧焊机生产厂

生成日期: 2025-10-21

光纤传输激光焊接机应用于光通信器件、IT、医疗、电子、电池、光纤耦合器件、显像管电子器、金属零件、手机振动马达、钟表精密零件、汽车钢片等的精密焊接。光纤传输激光焊接机选配CCD摄像监视系统,方便观察和精确定位。光纤传输激光焊接机焊斑能量分布均匀,具有焊接特性所需要的较佳光斑。光纤传输激光焊接机适应各种复杂焊缝,各种器件的点焊,以及1mm以内薄板的缝焊。光纤传输激光焊接机采用英国进口陶瓷聚光腔体,耐腐蚀、耐高温,腔体寿命(8-10)年,氙灯寿命800万次以上。可定制自动化工装夹具,实现产品的批量生产。激光焊接机焊接的工件牢固,节省了时间和成本。江苏电子激光模具烧焊机生产厂

光纤传输激光焊接机是将高能激光束耦合进入光纤,远距离传输后,通过准直镜准直为平行光,再聚焦于工件上实施焊接的一种激光焊接设备。光纤激光焊接机主要针对薄壁材料、精密零件的焊接,可实现点焊、对接焊、叠焊、密封焊等,具有深宽比高,焊缝宽度小,热影响区小、变形小,焊接速度快,焊缝平整、美观,焊缝质量高,无气孔,可精确控制,聚焦光点小,定位精度高,光纤传输易实现自动化。在电池行业、IT行业、电子器件、光通讯行业、传感器行业、五金行业、汽车配件行业、模具修补行业、首饰焊接行业、眼镜行业、烤瓷牙、太阳能行业、电热行业获得普遍的应用。江苏电子激光模具烧焊机生产厂激光焊接机在无缝焊接时使得车身的结构精密度也得到有效提升。

手持式激光焊接机的优点是什么? 1. 操作简单,手持激光焊接机易学易上手,无需专业培训就可上岗,操作人员可轻松实现优良焊接效果。方便快捷的操作体验,帮助企业解决焊工招聘难题。2. 焊接效率高,手持激光焊接速度快,是氩弧焊2倍以上,可在节省2个焊接工人基础上,轻松实现生产效益的倍增。3. 焊接效果好,手持激光焊接是热熔焊,相比传统焊接,激光焊接拥有更高的能量密度,能够达到更好的焊接效果。连续性焊接,平滑无鱼鳞纹,美观无瑕疵,减少后续打磨工序。

激光焊接机在医疗器械领域的应用特点: 焊接质量高: 设备采用国产或进口激光光源,有焊接深宽比大,能量集中,热影响区小等特点,有效解决了医疗器械的焊接质量难点。密封、安全: 设备采用结构密封设计,动力部分下沉式布置,有效保护操作人员的安全。同时设备所有用料都经过严格的检测,用料的环保、卫生,可有力地保证医疗器械高洁净生产场所的防污染要求。成本低、维护方便: 设备占地面积小且运行时无需额外耗材,方便实用,同时也可因地制宜地根据客户的需求进行改造、升级,可有效节约客户的运营成本。设备整体机构设计简洁,方便班次清洁,日常维护、保养等操作。采用激光焊接机焊接可以提高焊接强度以及耐高温性能。

激光焊机焊接工艺: 小区域内选择性的能量应用: 降低热应力和减小热影响区,极低的畸变。接合缝窄、表面平滑: 降低甚至消灭再加工。强度与低焊接体积结合: 焊接后的工件可以经受弯曲或者液压成形。易于集成: 可与其他生产操作结合,例如对准或者弯曲。接缝只有一边需要接近。高工艺速度缩短加工时间。特别适用于自动化技术。良好的程序控制: 机床控制和传感器系统检测工艺参数并保证质量。激光束可以不接触工件表面或者不对工件施加力的情况下产生焊点。激光束可以在金属表面连接工件或者产生深焊缝,也可以和传统的焊接方法相结合或用作钎焊。手持式激光焊接机的优势是焊接范围广。江苏电子激光模具烧焊机生产厂

手持激光焊接机在薄不锈钢板、铁板、镀锌板等金属材料方面焊接。江苏电子激光模具烧焊机生产厂

什么是手持式光纤激光焊接机？手持式光纤激光焊接机是新一代激光焊接设备，属于非接触式焊接，作业过程不需要加压，其工作原理是将高能量强度的激光束直接照射于材料表面，通过激光与材料的相互作用，使材料内部熔化，继而冷却结晶形成焊缝。手持式光纤激光焊接机填补激光设备行业手持式焊接的空白，颠覆了传统的激光焊接机的工作模式，用手持式替代以前固定光路，灵活方便，焊接距离长，也使得激光焊接在室外操作变成可能。这种工艺颠覆了传统的激光焊接机的工作模式，具有操作简单、焊缝美观、焊接速度快、无耗材的优势，在薄不锈钢板、铁板、镀锌板等金属材料方面焊接，可完美取代传统氩弧焊、不锈钢板、铁板、铝板等金属材料方面焊接。江苏电子激光模具烧焊机生产厂

上海伍阳智能科技有限公司致力于机械及行业设备，以科技创新实现\*\*\*管理的追求。公司自创立以来，投身于激光打标机/高速点胶机，激光切割机/激光焊接机，自动化设备及零部件，商用/家用净水直饮机，是机械及行业设备的主力军。伍阳智能始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。伍阳智能始终关注机械及行业设备市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。