

湖南购买玻璃激光切割机产品介绍

发布日期：2025-09-23 | 阅读量：26

激光切割技术现已成为一种成熟的工业加工技术。金属是目前激光切割的主要对象，其它可以进行激光切割的材料还有塑料、陶瓷、硅片以及玻璃等。目前全球用于切割金属材料的激光切割设备约有几万台，而用于玻璃切割的激光设备包括实验室设备在内也不过只有几百台。实际上，早在20世纪70年代，关于激光切割玻璃的研究就已经展开。从原理上讲，玻璃对红外激光的吸收远比金属好，而且玻璃是热的不良导体，玻璃切割所需要的激光功率比金属要低得多，所以玻璃的激光切割技术应该比金属更早应用于工业生产。但玻璃的激光切割市场却一直没有发展起来。究其原因可能是因为玻璃的切割比较容易，传统的金刚石刀轮或硬质合金刀轮玻璃切割技术已经发展得很成熟，工艺简便且成本低廉，足以满足通常的玻璃切割的要求。欢迎致电无锡超通智能咨询玻璃激光切割机。湖南购买玻璃激光切割机产品介绍

玻璃是一种重要的产业材料，应用在国民经济的诸多行业，如汽车业、建筑业、医疗、显示器、电子产品等，小到几微米的小型光学过滤器、笔记本电脑平板显示器的玻璃衬底，大到汽车业或建筑业等大规模制造领域所用的大尺寸的玻璃板。玻璃***的特点是硬脆性，给加工带来很大的困难。传统的玻璃切割手段采用硬质合金或金刚石刀具，被***地用于许多应用当中，其切割流程分为两个步骤。首先玻璃被用金刚石刀尖或硬质合金砂轮，在玻璃的表面产生一条裂纹；之后，第二步就是采用机械手段将玻璃沿着裂纹线分割开。湖南购买玻璃激光切割机产品介绍玻璃激光切割机有什么特点？无锡超通智能告诉您。

高性能皮秒激光器具有超高峰值功率、高光束质量和稳定性、超窄脉宽，聚焦光斑极小，*2-3 μm 采用全新的贝塞尔激光成丝技术，可实现超厚玻璃一刀切。高功率CO2激光器完美分离切割轨迹线，裂片后产品边缘光滑、崩边小、无锥度、极少碎屑粉尘，加工品质优良。配备高像素视觉定位系统，可抓取各类Mark点及轮廓，实现高精度图像定位加工。采用高精密直线电机和全闭环光栅检测控制系统，搭配交互双工作台，减少上下料等待时间，加工台面可达700x700mm保证稳定高效生产。

在低价竞争的不良市场环境下，国内的玻璃激光切割机厂商和品牌并不突出，技术创新相对缺乏，依赖国外先进技术，缺乏**竞争力。同时，人力成本的上涨，加上原料的上涨也**增加了许多企业的成本压力。玻璃激光切割机行业如何提高市场竞争力？不妨考虑由粗放经营向集约经营转轨，即改变低技术含量、低管理水平、低经济效益的方式，走向高技术含量、高资金含量、高管理水平、高经济素质、高经济效益的经营方式。超通智能双工位玻璃激光切割裂片一体设备选择玻璃激光切割机应该注意什么？无锡超通智能告诉您。

激光切割作为一项创新技术，未来将会在家电、卫浴、装饰、电子、工艺、光学、建筑、汽

车、光伏等众多玻璃行业中得到更多的应用。除了激光切割玻璃之外，还有其他许多激光加工玻璃的技术已经在推广和应用，如钻孔、倒角，以及涂层去除等。超通智能双工位激光玻璃切裂一体机，采用红外皮秒激光器，可加工玻璃幅面700*600mm□厚度0.1-20mm□切割和裂片在同一台设备进行，减少设备占地空间和切裂衔接时间，快速实现玻璃切裂自动化，很大程度提高生产效率，可用于家电、卫浴、装饰、电子、工艺、光学等玻璃行业的切割加工。无锡超通智能简述玻璃激光切割机规范标准。广东皮秒玻璃激光切割机按需定制

寻找玻璃激光切割机切割裂片一体机的专业生产厂家。湖南购买玻璃激光切割机产品介绍

对玻璃等透明材料而言，当超高峰值功率的激光被聚焦在透明材料内部时，材料内部由光传播造成的非线性极化改变了光的传播特性，使光束出现自聚焦现象（波前聚焦）。由于超快激光的峰值功率极高，使脉冲在玻璃内不断重复聚焦，在不发散的状态下一路向下传输到材料内部，直至激光的能量不足以继续支持发生自聚焦现象。至此，激光传输过的地方留下了如同丝线般的轨迹（直径只有数个微米），将这些丝线连起来，对其施加应力，玻璃便会自行沿着丝线裂开。这是玻璃被激光改性过的结果，改性后的玻璃与原本的性质不同。而这样的加工方式也确保了加工过程中不会对所涉及的空间范围的周围材料造成影响，从而做到了加工的“超精细”。湖南购买玻璃激光切割机产品介绍

无锡超通智能制造技术研究院有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在江苏省等地区的机械及行业设备中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来无锡超通智能供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！