

激光切割 融科检测 激光切割价格

产品名称	激光切割 融科检测 激光切割价格
公司名称	上海融科检测技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市高新区泰山路2号博济科技创业园e座101室
联系电话	13901369818

产品详情

激光切割的主要工艺

(1) 升华切割

在高功率密度激光束的加热下。0.5mm~6mm板材的表面温度会迅速升至沸点温度。部分材料汽化成蒸汽消失。部分材料作为喷出物从切缝底部被辅助气流吹走。切割气体一般用氮气(N₂)或ya气(Ar)。

(2) 高压气聚焦熔化切割

当入射的激光束功率密度超过某一值后。光束照射点处材料内部开始蒸发，形成孔洞。它将作为黑体吸收所有的入射光束能量。小孔被熔化物质所包围。然后。与光束同轴的辅助气流把孔洞周围的熔融材料带走。随着工件移动，小孔按切割方向同步横移形成一条切缝。切割气体一般用氮气(N₂)。

氧化熔化切割。

熔化切割一般使用惰性气体，如果代之以氧气或其它活性气体，材料在激光束的照射下被点燃，与氧气发生激烈的化学反应而产生另一热源，称为氧化熔化切割。具体描述如下：

(1) 材料表面在激光束的照射下很快被加热到燃点温度，随之与氧气发生激烈的燃烧反应，放出大量热量。在此热量作用下，激光切割设备，材料内部形成充满蒸汽的小孔，而小孔的周围为熔融的金属壁所包围。

激光切割的应用范围

大多数有机与无机材料都可以用激光切割。在工业制造系统占有份量很重的金属加工业，许多金属材料，不管它是什么样的硬度，都可以进行无变形切割。当然，激光切割，对高反射率材料，如金、银、铜和铝合金，它们也是好的传热导体，因此激光切割很困难，甚至不能切割。激光切割无毛刺、皱折、精度高，金属激光切割，优于等离子切割。对许多机电制造行业来说，由于微机程序控制的现代激光切割系统能方便切割不同形状与尺寸的工件，它往往比冲切、模压工艺更被优先选用；尽管它加工速度还慢于模冲，但它没有模具消耗，无须修理模具，激光切割价格，还节约更换模具时间，从而节省了加工费用，降低了生产成本，所以从总体上考虑是更合算的。

激光切割-融科检测-激光切割价格由上海融科检测技术有限公司提供。上海融科检测技术有限公司（www.rktec.com）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。融科检测——您可信赖的朋友，公司地址：苏州市高新区泰山路2号博济科技创业园e座101室，联系人：宫红江。