

超声波橡胶切割机 升雷

产品名称	超声波橡胶切割机 升雷
公司名称	青岛升雷电子科技开发有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:升雷 型号:qd-07-01
公司地址	中国 山东 青岛市黄岛区 青岛经济技术开发区刘公岛路119号
联系电话	86 0532 86867135 13953210020

产品详情

超声波切割机

一、概述：超声波切割机的原理与传统意义上的切割完全不同，它是利用超声波的能量，将被切割材料的局部加热溶化，从而达到切割材料的目的，所以超声波切割不需要锋利的刃口，也不需要很大的压力，不会造成被切割材料的崩边，破损。同时，由于切割刀在做超声波振动，摩擦阻力特别小，被切割材料不易粘在刀片上。这对粘性和弹性材料、冰冻材料，如食品，橡胶等，或不便加压力的物体切割，特别有效。超声波切割还有个很大的优点，就是它在切割的同时，在切割部位有熔合作用。切割部位被完美地封边了，可防止被切割材料组织的松散（如纺织材料飞边）。超声波切割机的用途还可以扩展，如挖孔，铲控，刮漆，雕刻，分条等等。

二、基本结构和特点：超声波切割机是利用波能量进行切割加工的一类设备，它最大的特点是切割不用刃口。或者说，不用传统意义上的刃口。传统的切割是利用带有锋利刃口的刀具，压向被切割材料。此压力集中在刃口处，压强就非常大，超过了被切割材料的剪切强度，材料的分子结合被拉开，就被割断了。由于材料是被强大的压强硬性拉开的，所以切割刀具刃口就非常锋利，材料本身还要承受比较大的压力。对软性、有弹性的材料切割效果不好，对粘性材料困难更大。超声波切割机的基本构成是超声波换能器、变幅杆、切割刀（工具头），驱动电源。超声波驱动电源将市电转换成高频高电压交流电流，输给超声波换能器。超声波换能器其实就相当于一个能量转换器件，它能将输入的电能转换成机械能，既超声波。其表现形式是换能器在纵向作来回伸缩运动。伸缩运动的频率等同于驱动电源供出的高频交流电流频率。变幅杆的作用一是固定整个超声波振动系统，二是将换能器的输出振幅放大。切割刀（工具头）一方面进一步放大振幅，聚焦超声波。另一方面是输出超声波，利用切割刀的类似刃口，将超声波能量集中输入到被切割材料的切割部位。该部位在巨大超声波能量的作用下，瞬间软化、溶化，强度大大下降。此时，只要施加很小的切割力，就可达到切割材料的目的。类似于常规切割，所需要的基本的构件是切刀和砧板，超声波切割机也由两种基本结构。根据超声波施加位置的不同，我们不妨可以把它分成超声波切刀式切割机和超声波砧板式切割机。超声波切刀式切割机是直接将超声波能量加载到切刀上，切刀就变成一把带有超声波的切刀。在切割材料时，材料主要是被超声波能量软化和溶化的，切刀的刃口只是起到切缝定位、超声波能量输出、分隔材料的作用。这种切割方式适用于粗、厚、等不

方便设置砧板的材料的切割。超声波切割机适用于：如炼胶机输出的生胶分切，管子切割，冻肉，糖果，巧克力切割，印刷线路板，工业，首饰业，塑料制品加工，食品加工，印刷工业，汽车工业天热纤维分割（可分细线路），合成纤维深挖（多层电路切断），塑料外壳加工，薄的人造树脂刮漆（适合大面积）所有型式的纸张和底胶片原产地（中国）或手持式切割机等等。

本产品的加工定制是是，品牌是升雷，型号是qd-07-01，类型是数控全自动，切刀是单刀，样式是立式，切刀宽度是800（mm），切胶刀行程是80~1000（mm），切胶行程时间是40mm/（s），主电动机功率是2（KW），动力形式是超声波，定位精度是1mm，电流是交流