

手持式超声波切割设备带更换刀具35K分割塑料无纺布PP板

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 手持式超声波切割设备带更换刀具35K分割塑料无纺布PP板 |
| 公司名称 | 深圳市普立森超声波科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 刀具:可定制 款式:手持式 工具头:钛合金材质 |
| 公司地址 | 深圳市宝安区福海街道桥头社区重庆路5号204A (注册地址) |
| 联系电话 | 13662219669 13662219669 |

产品详情

超声波切割机是利用波能量进行切割加工的设备，特点是不用传统的刃口。传统的切割利用带有锋利刃口的刀具，压向被切割材料。压力集中在刃口处，压强非常大，超过了被切割材料的剪切强度，材料的分子结合被拉开而切割开的。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应该非常锋利，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。

超声波切割机基本构成由。超声波换能器、超声波变幅杆、超声波切割刀，超声波发生器。

超声波发生器：

市电转换成高频高电压交流电流，输给超声波换能器。超声波换能器相当于能量转换器件，它能将输入的电转换成机械能，即超声波。超声波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。

超声波变幅杆：

超声波变幅杆将超声波换能器的输出振幅放大。

超声波切割刀：

进一步放大振幅，聚焦超声波。

输出超声波，利用切割刀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、熔化，强度大大下降。只需施加很小的力量，就可达到切割材料的目的。

