

# 超声波塑料切割刀——久灵超声大功率超声波设备制造厂家

产品名称	超声波塑料切割刀——久灵超声大功率超声波设备制造厂家
公司名称	杭州久灵超声科技有限公司
价格	20000.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市富阳区富春街道汪家村61号1楼
联系电话	15057133920

## 产品详情

### 切割原理

超声波塑料切割是一项涉及依靠超声波能量来切割的各种物体的活动。与其他切割方式不同，超声波切割刀的边缘非常钝，因为它不依靠锋利的刀刃进行切割。一旦完成切割程序，它将产生融合效果。电脉冲被发送到切刀，导致您甚至看不到的微观振动。热塑性材料将被加热，软化甚至熔化，因此实际切割不会涉及太多压力。由于超声波切割过程中会产生高频振动，具有很小的摩擦力，因此材料将很难粘在刀片上，这也是超声波切割刀的优点之一。

### 基本结构

#### 超声波发生器

超声波发生器可将电源转换为高频和高压交流电流，并将其传输到超声换能器。

#### 超声波换能器

超声波换能器本质上是一种能量转换设备，可将传入的电能转换为机械能或超声。它由一个在垂直方向上来回伸展的换能器表示。

#### 变幅杆

超声波变幅杆的主要作用是固定超声振动系统并扩大或缩小超声波换能器的输出幅度，即能够在一定程度上改变整体的切割幅度。

## 工具头

在超声波变幅杆的作用下，一方面，超声波切割刀的刀头会进一步放大振幅并聚焦在超声波上。另一方面，输出超声波，并且通过使用类似的切割刀的切刃，超声能量被集中到材料的切割部分中。切割部分在能量的作用下能够迅速被加热熔化，减少切割阻力，同时在切割完成后能对切割面进行封边处理。

## 定制化设备

超声波塑料切割刀是为切割目的而设计的。建议在订购塑料切割刀之前应该与久灵超声联系。提前了解要切割处理的材料类型，形状和厚度标准将帮助获得更好的建议。超声波塑料切割刀可根据不同的切割要求与特点进行适当的定制，满足客户的不同需要。