

# 电子电器汽车端子与铜线金属超声波焊接机

产品名称	电子电器汽车端子与铜线金属超声波焊接机
公司名称	无锡恒声特超声波焊接设备有限公司
价格	54000.00/台
规格参数	恒声特:2KW HST-20:2KW 无锡:2KW
公司地址	无锡市新吴区鸿运路168号
联系电话	0510-15995292583 15995292583

## 产品详情

超声波金属焊接机焊接原理：超声波金属焊接是利用高频振动产生的能量，将同种或异种金属，在适当压力下通过冷磨及水平运动把材料表面分子相相互渗合，达到焊接的目的。不需要焊剂和外加热，不因受热而变形，没有残余应力，对焊件表面的焊前处理要求不高。不但同类金属，而且异类金属之间也可以焊接。可以将薄片或细丝焊接在厚板上。超声焊接良导电体的能量比电流焊接少的多，常用于晶体管或集成电路的引线的焊接。用于药物和易爆材料的密封焊时，能避免一般焊接因有溶解物体而污染药品，不会因受热而发生爆炸等等。就是运用超声波来对金属导线进行焊接的。它由功率箱、换能器、气动主机和工具头组成。此外，还包括集线器、导线测量装置和微处理器等控制组件。功率箱可把通常的外部电压(220V，1，50或60Hz)转换成20000Hz(20KHz)，1000V的电压，然后再由功率箱调节控制后输出，作用到换能器上。换能器是一种高效的电器元件，可以把电能转变成机械能。与普通电机相比，换能器的主要有两大区别：首先，换能器把电能转换为线形振动而不是转动；其次，它的工作效率非常高，能够把95%的电进行转化。通过换能器转换后，机械能被作用到焊头上。超声波焊头由优质工具钢制成，并根据声学原理加工成特定的形状，从而保证了能量的大传输。