

湖南低频超声波熔接机

发布日期: 2025-09-29

超声波熔接机工作特点 快速----每次焊接时间0.01—9.99秒。 强度----可承受大的拉力、高压力。 品质----不漏水、不漏气，可气密焊。 经济----不用螺钉、胶水。 减少人工、低成本。 超声波熔接机适用范围：超声波熔接机普遍运用于汽车行业、电子行业、医疗行业、家电行业、无纺布服装、办公用品、包装行业、玩具行业等。 比如车身塑料零件，汽车车门、汽车汽车仪表、车灯车镜、遮阳板、内饰件、滤清器，反光材料、反光道钉、保险杠、拉索、摩托车用塑料滤清器、散热器、制动液罐、油杯、水箱、油箱、风管、尾气净化器、托盘滤板；成型焊头，固设于轴杆底部，其上装设有一加热源，且于底缘形成一焊齿。湖南低频超声波熔接机

超声波熔接机的特征在于：加热源为一加热片且固设于成型焊头上。进给装置为一伸缩压缸。振荡组件并排设置成三组。轴杆底部与成型焊头之间用一固设的水平调整座连接。其结构是：机台上水平设置有工作平台，工作平台上方设置进给装置，工作平台底部架设有至少一振荡组件，进给装置的轴杆底部设有装设加热源的成型焊头。当发热的成型焊头抵触于可产生高频震动的工作平台时，可同时对置于工作平台上的对象进行上下两面的熔接动作，可进行热穿透性快速的熔合对接，从而避免因熔合时间掌控不易而产生不合格品。湖南低频超声波熔接机超声波熔接机采用日本EK系列换能器，意大利气缸，功率强劲，稳定性好。

利用震动子转换成机械能。如此的机械振动，经由传动子，焊头传至加工物，并利用空气压力，产生工作接面之摩擦效果。振动子和传动子装置在振筒内，外接焊头，利用空压系统和控制回路，在事先设定之条件下升降，以完成操作程序。超声波应用原理正确的波的物理定义是：振动在物体中的传递形成波。这样波的形成必须有两个条件：一是振动源，二是传播介质。波的分类一般有如下几种：一是根据振动方向和传播方向来分类。当振动方向与传播方向垂直时，称为横波。当振动方向与传播方向一致时，称为纵波。

超声波熔接机可同时对待加工对象进行上下两面的熔接动作，可进行热穿透性快速的熔合对接，以避免因熔合时间掌控不易而产生不合格品。超声波熔接机包括一机台，机台上具有一成型焊头及至少一振荡组件。 机台在水平设置且具有适当高度的工作平台上开设有一预定大小面积的透孔，于正对透孔上方架设有一进给装置，进给装置为一伸缩压缸，它在作动时可带动一垂直向设置的轴杆上下伸缩位移，另外，在轴杆底端固设有一水平调整座，水平调整座借助旋动螺杆使位置变化而达到校正效果。超声波熔接机，它包括一机台、架设在机台上方的一成型焊头以及与成型焊头呈对称设置的至少一振荡组件。

超声波熔接机操作之：

四、成型：本方法与铆焊法类似，将凹状的焊头压着于塑胶品外圈，焊头发出超音波超高频振动后将塑胶溶融成形而包覆于金属物件使其固定，且外观光滑美观、此方法多使用在电子类、喇叭之固定成形，及化妆品类之镜片固定等。

五、点焊 A 将二片塑胶分点熔接无需预先设计焊线，达到熔接目的 B 对比较大型工件，不易设计焊线的工件进行分点焊接，而达到熔接效果，可同时点焊多点。

六、切割封口：运用超音波瞬间发振工作原理，对化纤织物进行切割，其优点切口光洁不开裂、不拉丝。

让压力持续几秒钟，使其凝固成型，形成一个坚固的分子链，达到焊接的目的，焊接强度能接近于原材料强度。湖南低频超声波熔接机

超声波熔接机工作特点：快速-----每次焊接时间0.01-9.99秒。湖南低频超声波熔接机

程序控制部分控制整部机器的工作流程，做到一致的加工效果。换能器部分是将发生器产生的高压电波转换成机械振动，经过传递、放大、达到加工表面。超声波熔接机主要有以下的参数：一是速度 V 二是频率 F 三是波长 λ 三者之间的关系如下 $V=F\cdot\lambda$ 波在同一种物质中传播的速度是一定的，所以频率不同，波长也就不同。另外，还需要考虑的一点就是波在物体里传播始终都存在着衰减，传播的距离越远，能量衰减也就越厉害，这在超声波加工中也属于考虑范围。超声波在塑料加工中的应用原理塑料加工中所用的超声波，现有的几种工作频率有 $15KHZ$ $18KHZ$ $20KHZ$ $40KHZ$

湖南低频超声波熔接机

昆山国音超声波工业设备有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省苏州市等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**昆山国音超声波工和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！