

伺服超声波大功率焊接机厂家直供

发布日期：2025-10-22 | 阅读量：40

现代社会越来越重视绿色经济，讲究节能减排和低碳生活。汽车行业也不落后，除了推广绿色能源电动汽车外，汽车配件也用塑料配件替换原来的金属配件。汽车塑料配件满足了汽车制造业中轻量化、安全性和装饰性的要求。因此，现在汽车外装饰件、内装饰件和功能及结构件都越来越多的使用塑料。塑料的连接是其普遍应用的关键环节，塑料可以通过机械紧固、粘接或焊接进行连接，其中焊接是更为有效的方法。焊接是汽车制造中关键的一步，其影响到汽车的更终质量，诸多的汽车塑料配件则要求更复杂的塑料焊接技术，尤其是表面质量要求高且结构复杂的大部件。尼可为汽车塑料配件厂商提供超声波汽车配件焊接设备（同时有汽车热板焊接设备与汽车热熔铆点焊接设备等），应用于汽车门板、车灯、仪表盘、保险杠、车标牌、车轮罩、蓄电池、衣帽架等。在运用伺服超声波焊接机之前，伺服超声波焊接机的调试也尤为重要。伺服超声波大功率焊接机厂家直供

伺服超声波焊接机采用由伺服驱动器，伺服电机，丝杆电缸组成的伺服系统来控制超声波焊接模具上下恒定运动，具有更高的效率和可靠性，使用灵活方便，超声波焊接模具焊接阶段可以设置分段速度，扭矩，行程，停留位置精确，适用范围更广，提高生产效率与品质，满足高精度焊接要求。伺服超声波焊机包括超声波发生器，伺服马达，其特征包括压力传感器，位移传感器，控制系统，压力传感器信号和位移传感器信号输入至控制系统处理，控制系统经运算处理后，命令伺服马达执行驱动。伺服超声波焊接机的驱动组件包括伺服电机、同步轮、第二同步轮、同步带和丝杆，伺服电机与同步轮连接。西安伺服超声波焊接机公司在伺服超声波焊接机中，常用的有脉冲比较、相位比较和幅值比较3种。

为什么选择超声波焊接？材料相容性，超声波焊接可用于多种热塑性材料，包括无定形塑料，半结晶（只用于小零件），某些柔性塑料和薄膜。成本，超声波焊接是便宜，灵活的焊接工艺之一，非常适合预算严格的项目。在能源，人工成本，设备和工具成本方面，超声波焊接比振动，热板和激光焊接在内的常规替代方法便宜。性能参数，在所有主要焊接方法中，超声波焊接的循环时间更快。它可以产生强度高的焊缝，非常适合大多数部件。超声波焊接具有中等强度的抗应力性能，优于其他焊接技术。

超声波焊接机环焊主要用于一次成形的封闭形焊缝，能量传递采用的是扭转振动系统。焊接时，耦合杆4带动上声极5作扭转振动，振幅相对于声极轴线呈对称分布，轴心区振幅为零，边缘位置振幅更大。该类焊接方法更适合于微电子器件的封装工艺，有时环焊也用于对气密性要求特别高的直线焊缝的场合，用来代替缝焊。由于环焊的一次焊缝的面积较大，需要有一定的功率输入，因此常常采用多个换能器的反向同步驱动方式。线焊它是点焊方法的一种延伸，利用线状上声极，在一个焊接循环内形成一条狭窄的直线状焊缝，声极长度就是焊缝的长度，现在可以达

到150mm□这种方法更适用于金属薄箔的封口。一旦发现伺服超声波焊接机的故障，应当立即停车，将电源中止。

医学超声波检查的工作原理与声纳有一定的相似性，即将超声波发射到人体内，当它在体内遇到界面时会发生反射及折射，并且在人体组织中可能被吸收而衰减。因为人体各种组织的形态与结构是不相同的，因此其反射与折射以及吸收超声波的程度也就不同，医生们正是通过仪器所反映出的波型、曲线，或影象的特征来辨别它们。此外再结合解剖学知识、正常与病理的改变，便可诊断所检查的组织是否有病。频率高于20000Hz□赫兹）的声波。研究超声波的产生、传播、接收，以及各种超声效应和应用的声学分支叫超声学。产生超声波的装置有机械型超声发生器（例如气哨、汽笛和液哨等）、利用电磁感应和电磁作用原理制成的电动超声发生器、以及利用压电晶体的电致伸缩效应和铁磁物质的磁致伸缩效应制成的电声换能器等。超声波焊接机内置全自动振幅调节系统，对不同的气压变化及电压波动自动补偿。伺服超声波大功率焊接机厂家直供

伺服超声波焊接机创新了传统机型的控制模式。伺服超声波大功率焊接机厂家直供

伺服超声波焊接机拥有更低的焊接应力，更少的溢料，更高的强度，更好的气密性。伺服超声波焊接机能够对焊接输出的多达十几种数据进行生产监测，可设置不良件报警机制。拥有多种不同焊接模式时间-能量-峰值功率-一定距离-相对距离等设定焊接模式；多种触发模式时间-压力-位置等设定焊接前的触发方式；品质控制，可设定时间保护，行程保护，能量保护，功率保护的上下限管控焊接品质，超过上限或底于下限时，机器自动识别报警□IO监测，通过网络连接以太网服务；通过条形码或QRCODE扫描数据。伺服超声波焊接机在使用过程中，当超声波作用于热塑性的塑料接触面时，会产生每秒几万次的高频振动，这种达到一定振幅的高频振动，通过上焊件把超声能量传送到焊区，由于焊区即两个焊接的交界面处声阻大，因此会产生局部高温。伺服超声波大功率焊接机厂家直供