

常州超声波发生器

生成日期: 2025-10-23

皇润超声波发生器的优点:

采用全新的设计理念, 推出新一代大功率逆变新型超声波发生器, 具有传统模拟线路结构超声波发生器不可比拟的优点。

- 1、高可靠性, 由于采用国外名厂推出的超大功率电力电子器件、控制IC和先进的电原理拓扑机构, 结合有效的软启动、软开关技术、微秒级快速检测过电压、过电流保护技术, 使新一代超声波发生器不但大幅度提高了超声输出功率, 而且**提高了可靠性;
- 2、摒弃了低效率电源变压器和传统的电路结构, 使市电输入功率转换为超声输出功率的效率高达95%;
- 3、换能器保护, 高导磁率功率器件降压输出并展宽谐振频带, 使超声波换能器(震子)在相对低电压下均匀负荷, 优化换能器工作条件, 延长了换能器使用寿命;
- 4、超声强劲, 谐振准确、输出功率大、爆发力***率高使超声波强度大幅度提高40%;
- 5、谐振频率, 根据不同的工况微调谐振频率, 使超声波设备保持比较好工作状态;
- 6、功率、频率、电流显示, 产量计数断电记忆;
- 7、振幅调节, 模块化功率调节, 使超声输出功率从50%—100%连续可调;
- 8、小型化、轻型化——新一代超声波发生器前所未有的实现小型化、轻型小、轻型化是功率电子设备先进性

的重要标志。

常州超声波发生器

我公司超声波发生器主要功能：

超声波发生器能监视大功率超声波系统的工作频率、功率。

能够根据用户不同要求，实时调整各种参数：如功率、振幅、运行时间等。

频率微调：调整频率使超声波换能器始终工作在比较好状态下，效率达到比较大，调整范围2%。

自动跟频：设备一旦完成初始设置后，就可以连续作业而无需对发生器进行调节。

振幅控制：换能器工作过程中负载发生变化时，能自动调整驱动特性，确保工具头得到稳定的振幅。

系统保护：系统在不适宜的操作环境下工作时，发生器将停止工作并报警显示，保护设备不受损坏。

振幅调整：振幅可在工作过程中瞬间增加或减少，振幅的设置范围：0%~全部。

自动搜频：可以自动测定工具头的工作频率并储存。

发振模式：时间控制模式和能量控制模式可以相互切换。

常州超声波发生器

超声波发发生器简介：超声波发生器，又称超声波驱动电源、电子箱、超声波控制器，是大功率超声系统的重要组成部分。超声波发生器作用是把市电转换成与超声波换能器相匹配的高频交流电信号，驱动超声波换能器工作。大功率超声波电源从转换效率方面考虑一般采用开关电源的电路形式。超声波电源分为自激式和它激式电源，自激式电源称为超声波模拟电源，它激式电源称为超声波发生器。

超声波发生器采用世界前列的他激式震荡电路结构，较自激式震荡电路结构在输出功率增加10%以上。超声波放大电路形式采用线性放大电路和开关电源电路。

开关电源电路的优点：转换效率高，因此大功率超声波电源采用此形式。

线性电源电路的优点：不严格要求电路匹配，允许工作频率连续快速变化。

超声波发生器工作原理：

超声波发生器来产生一个特定频率的信号，这个信号可以是正弦信号，也可以是脉冲信号，这个特定频率是换能器工作的频率。

超声波设备一般使用的超声波频率为20KHz□15KHz□28KHz□35KHz□40KHz□60KHz□80KHz□100KHz或以上更高频率。

超声波发生器的反馈信号：

完善的超声波发生器有反馈环节，主要提供以下二个方面的反馈信号。

输出功率

当超声波发生器接入电压的发生变化时，发生器的输出功率也随着发生变化。会使超声波换能器的机械振动不稳定，导致工作效果不佳。因此需要稳定输出功率，通过功率反馈信号相应调整功率放大器，使得功率放大稳定。

频率追踪

换能器工作在谐振频率点时效率比较高，工作**稳定。

而换能器的谐振频率点会因装配和工作老化而改变。如果改变的频率只是漂移，变化不大，频率追踪信号可以控制信号发生器，使信号发生器的频率在一定范围内追踪换能器的谐振频率点，让发生器工作在比较好状态。

几款常用的超声波发生器介绍

1、超声波熔接是一种高科技，大多数热塑性塑料制品皆可应用。不需加溶剂、粘贴剂或其他辅助品。提高生产率、成本低，提高产品质量及生产安全环保无污染；

2、超声波振动系统由超声波发生器超声波换能器+超声波模具三部份组成；

3、适用范围：玩具、电子、无纺布、头套、鞋套、手术衣、名片内页、胶袋、文具、手术帽、纸杯，口罩相册内页等；

4、搭配机型：无纺布自动化机械、三层袋机、口罩机，胶袋机，纸杯机，文件袋机，振水口机等系列自动化设备。

为了提高生产效率，实现自动化超声波焊接，现在各个厂家都在大力开发带有自动送料、自动焊接、自动取料等带有机械臂装置的机器人自动焊接系统。超声波发生器振动系统必将在自动化装备行业大力发展应用。

超声波发生器分类：

可分为频率可调超声波发生器□100W/300W超声波发生器、小功率超声波发生器、高频超声波发生器、大功率超声波发生器、数字显示超声波发生器。新式，功率从“0”~3000瓦功率可调，频率从20KHZ~40KHZ可调的超声波发生器。使用换能器不同，超声波发生器都可共用。

常州超声波发生器

常州超声波发生器

我公司新式款数字化超声波发生器特点：

新数字化超声波电源发生器采用4核32位处理器应用485通讯协议。具有时间、能量、接地三种焊接模式；能自动追踪显示实时频率，具有振幅分阶功能，焊接振幅范围可达10-100（1%精度）。还有振幅补偿,实时管控您的焊接质量。还有换能器电压保护，模具阻抗分析和保护，电源输入电压和功耗过载保护，保护您的设备。功能强大，品质优良，焊接稳定性高。配备多种输出接口和拓展功能，可很广应用于塑料、金属焊接，切割，工业清洗□PLC自动化配套。

◇实时频率自动追踪显示；

◇焊接模式：时间、能量、接地

◇振幅分阶功能

◇焊接振幅10-100可调（1%精度）

◇振幅补偿；

◇模具阻抗分析+保护

◇过载保护；

◇电压保护（输入）

◇换能器电压保护；

◇485通讯

◇4核32位处理器；

常州超声波发生器

上海皇润超声波技术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，在上海市市辖区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**皇润超声波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，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！