

1200W超声波发生器

产品名称	1200W超声波发生器
公司名称	深圳市科圣达超声波自动化设备有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道浪口二路92号3楼
联系电话	13823746941

产品详情

1200W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。

1200W超声波发生器工作原理：产生高于20KHZ的超音频电信号，经换能器转换成高音频机械振荡而传入到清洗液中。超声波在清洗液中疏密相间地向前辐射，使液体流动，并不停地产生数以万计的微小气泡。这些气泡是在超声波纵向传播的负压区形成及生长，而在正压区迅速闭合（熄灭）。这种微小气泡的形成、生成迅速闭合称为空化现象。在空化现象中气泡闭合时形成超过1000个大气压的瞬时高压。连

续不断产生的瞬时高压，象一连串小爆炸不断地轰击物体表面，使物体及缝隙中的污垢迅速剥落。这种空化侵蚀作用就是超声波清洗的基本原理。

1200W超声波发生器调试步骤:

将机器设置好后，连接好电源与负载。在开关进线处接入一电流表。

打开机器电源开关将功率调至大,将谐振电感磁芯拉高或者降低,同时观察电流显示,当发现电感的高度在某一位置时,输出功率大,则说明已调到谐振点，再将磁芯在略低于大点的位置固定好电感。

看输出功率是否达到规范，如功率不够则将功率抽头线端子接入变压器端口3或者4。

若调试效果不佳或电流调不大则说明是频率有偏差较大，须调试发生器频率在负载相应匹配点。一般负载频率变化范围都在中心频率正负2K左右。（可调节电位器微调改变频率）

1200W超声波发生器调试方法：

连接好机器，用电流表测输入端电流。

功率与电流对应如下表：

1200W超声波发生器特性：

超声波可在气体、液体、固体、固熔体等介质中有效传播。

超声波可传递很强的能量。

超声波会产生反射、干涉、叠加和共振现象。

超声波在液体介质中传播时，可在界面上产生强烈的冲击和空化现象。

1200W超声波发生器超声波点焊是一种在局部位置连接不带成型孔或导能筋的两热塑性塑料工件的装配方法。超声波点焊产生强固的结构焊缝,适用于大型零件、热塑性挤塑板或铸塑板、热塑性塑料波纹板及有复杂几何形状和难以接近结合面的工件。本文对超声波点焊原理及机理、点焊适应性、点焊变种、工艺参数、设备要求、特点、应用进行了论述

1200W超声波发生器

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、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。

1200W超声波发生器超声波塑料焊接机

超声波焊接机适用于:手机壳焊接、充电器焊接、CF卡、电池壳焊接、U盘焊接、SD卡焊接、适配器焊接、U S B接程式焊接、蓝牙焊接、资料夹焊接、相册焊接、手表焊接、厨具焊接、手机饰件焊接、金柔刷焊接、折盒焊接、PP中空板焊接、笔套焊接、墨水匣焊接。

医疗产品：超声波塑料焊接设备被广泛应用于医疗血浆分离杯、流量计、移动式小便器、培养瓶、验尿仪、医药盒焊机。

电子行业：电子行业专用超声波塑料焊接机焊接塑料具有操作简便、焊接速度快、焊接强度高、生产效率高优点。近十年来，超声波焊接技术越来越广的运用在塑料焊接行业。

超声波焊接电子产品过程中不要添加任何粘接剂、填料或溶剂，也不消耗大量热源，

1200W超声波发生器频率追踪

1、换能器工作在谐振频率点时效率高，工作稳定。

2、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，频率跟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跟踪换能器的谐振频率点，让发生器工作在状态。

1200W超声波发生器超声波换能器的功能是将输入的电功率转换成机械功率（即超声波）再传递出去，而自身消耗很少的一部分功率。

超声波换能器，要解决的技术问题是设计一种作用距离大、频带宽的超声波换能器。换能器由外壳、匹配层、压电陶瓷圆盘换能器、背衬、引出电缆和Cymbal阵列接收器组成。压电陶瓷圆盘换能器采用厚度方向极化的PZT-5压电材料制成，Cymbal阵列接收器由8~16只Cymbal换能器、两个金属圆环和橡胶垫圈组成。本发明的作用距离大于35m，频带宽度达到10kHz，能检测高速移动的远距离目标。

1200W超声波发生器功率选择：600W-2700W可选。

电流显示：数显式。

线路控制：双芯片线路板控制，超声波输出功率损耗低，有效功率高达98%以上，不影响工作率。

1200W超声波发生器驱动方式：采用美国进口MOS管驱动，耐压耐流高、性能可靠、故障率低、输出稳定。

频率范围：28KHz ~ 40KHz通用。

功率范围：自动扫频功能，在功率允许范围内无级可调。

功率控制：采用可控硅进行功率调节，性能稳定。

1200W超声波发生器内部结构：独特防腐型设计，不受工作环境影响，适应各种工作场地。

保护方式：振头短路保护，漏电保护等功能。

超声波发生器采用目前国际的数位化显示。

采用IGBT模块，单片机技术。

1200W超声波发生器超声波输出功率较旧式电路增加15%以上，工作状况稳定,输出功率更大更强。

配备超声波定时功能工作时间可任意设定，精确到秒，实现无人自动值守。

装置工作电压220 V AC \pm 10%。

具有过压，过流，输出短路等保护措施。

1200W超声波发生器功率显示的功能及功率无级调节功能。

液晶显电流功能，便于观察超声波发生器的工作状况。

扫频功能,使工件达到更完美的清洗效果

1200W超声波发生器说明：

频率：从20KHZ—400KHZ之内可选，功率：从600W---6000W可选（一个电箱），6000W--20000W需定做。

输入电压:180—265V AC

转换效率:93%(min)