

# 数显超声波发生器 清洗设备配件批发 超声波驱动电源

产品名称	数显超声波发生器 清洗设备配件批发 超声波驱动电源
公司名称	深圳市科美达超声波设备有限公司
价格	面议
规格参数	机器类型:清洗机 用途:工业用、家用超声波清洗
公司地址	广东省深圳市宝安区龙华镇大浪街道云峰路太阳 能硅谷大厦
联系电话	86-075523088227 13530587493

## 产品详情

本款超声波发生器可以实现20khz-40khz频率间的有效调节。可分为600w到3000w等5个功率机型。

本公司专业生产超声波发生器，一件起批，价格实惠，为超声波同行提供优质货源，量大更优。产品保修一年，并提供技术支持服务，多年生产经验，技术成熟，后期维修服务周到。

超声波发生器范围：20khz-25khz-28khz-40khz-68khz-80khz-120khz等频率段，欢迎选购。

本公司专业提供超声波配件，并提供技术服务。另有超声波换能器，超声波振子胶水等配件大量供货。并生产超声波清洗机，超声波振板，小型超声波清洗机，超声波维修，欢迎前来采购洽谈。电话13530587493，刘生。

超声波发生器，通常称为超声波电箱、超声波发生源、超声波电源。它的作用是把我们的市电（220v或380v，50或60hz）转换成与超声波换能器相匹配的高频交流电信号。从放大电路形式，可以采用线性放大电路和开关电源电路，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。线性电源也有它特有的应用范围，它的优点是可以不严格要求电路匹配，允许工作频率连续快速变化。从目前超声业界的情况看，超声波主要分为自激式和它激式电源。

深圳市科美达超声波设备有限公司超声波发生器采用目前世界领先的他激式震荡线路结构，较以前的自激式震荡线路结构在输出功率增加10%以上，电气性能符合甲方提供销的技术标准（出厂标准）。发生器的原理是首先由信号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，这个特定频率就是换能器的频率，一般应用在超声波设备中的超声波频率为20khz、25khz、28khz、33khz、40khz、60khz；100khz或以上现在尚未大量使用。但随着以后精密清洗的不断发展。相信使用面会逐步扩大。

比较完善的超声波发生器还应有反馈环节，主要提供二个方面的反馈信号：第一个是提供输出功率信号，我们知道当发生器的供电电源（电压）发生变化时。发生器的输出功率也会发生变化，这时反映在换能器上就是机械振动忽大忽小，导致清洗效果不稳定。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。第二个是提供频率跟踪信号。当换能器工作在谐振频率点时其效率最高，工作最稳定，而换能器的谐振频率点会由于装配原因和工作老化后改变，当然这种改变的频率只是漂移，变化不是很大，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。让发生器工作在最佳状态。当然随着现代的电子超声技术，特别是微处理器(μp)及信号处理器(dsp)的发展，发生器的功能越来越强大，但不管如何变化，其核心功能应该是如上所述的内容，只是每部分在实现时超声波技术不同而已。

## 功能

超声波发生器有频率微调的功能，调整范围2%，在不同的工况条件下略微调整使换能器始终工作在最佳状态下，换能效率达到最大，在不同工况下都能达到最佳效果。

超声波发生器具有扫频功能，通过在清洗过程中超声波频率在合理的范围内往复扫动，带动清洗液形成细微回流，使工件污垢在被超声剥离的同时迅速带离工件表面，提高清洗效率。

超声波发生器具有功率调节的功能，输出功率可实现10%—100%的连续调整，以适应各种清洗对象的要求。

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。

高频超声波发生器|40khz超声波发生器性能简介：

控制箱采用微电脑控制下的它激式线路，频率自动跟踪及扫频工作方式等先进技术。与传统控制箱相比

，具有工作稳定可靠、超声功率连续可调，能最大限度地发挥换能器的潜能。工作频率自动跟踪，使输出匹配更佳，功率更加强健，效率更高。独特的扫频工作方式，使清洗液在扫频的作用下形成一股细小的回流，及时把超声剥离下来的污垢带离工件表面，从而达到更快速、更彻底的清洗效果，超声清洗效率更高。同时，具有完善的保护功能：过热保护和过流保护，工作更加可靠。

工作电压：220v 10% 额定功率 600w 900w 1200w 1500w 1800w 2400w 2700w 工作电流 2.5a 3.5a

4.5a 5a工作电流：请注意，设备不能在长时间在大于额定电流的状态下运行环境温度：0-40c°  
相对湿度：

40%--90%

工作频率：25khz 28khz 40khz 35khz 68khz 120khz 时间控制：0--59分59秒 功率控制范围：0-100%

16级数控调节机内过热保护：65 c° 外型尺寸：l x w x h = 300 x 360 x 150。

机械式超声波发生器|大功能超声波发生器/数字显示超声波发生器由超声波发生器产生的高于28khz音频电信号，通过换能器的压电逆效应转换成同频率的机械振荡，并以超音频纵波的形式在清洗液中辐射。由于超音频纵波传播的正压和负压交替作用，产生无数超过1000个大气压的微小气泡并随时爆破，形成对清洗物表面的细微局部高压轰击，使物体表面及缝隙之中的污垢迅速剥落，这就是超声波清洗所特有的“空化效应”。

超声波清洗机驱动电箱参数资料：

一、特点：（1）采用fm-3调频技术，全集成化单片机设计；频率连续可调，最高工作频率可达130khz，调机非常简单；（2）功率模块驱动输出，全桥式功率放大；工作稳定、可靠；并直接采用ac220v电源整流供电，不用大功率电源变压器降压，减小体积；（3）八级微功率软启动，防止电流冲击，功率可连续调节。二、简单参数（1）工作电源：ac220v 50赫兹（单相）（2）工作电流：每6个振头为1安培，每个电箱最大工作电流为12安培3）驱动负载：单组功率板可驱动36个振头（50w振头）；共驱动72个振头，最大功率为3600w；4）面板功能：电流显示、频率调节器、电源开关。

本产品的加工定制是是，机器类型是清洗机，用途是工业用、家用超声波清洗，原理是超声波，品牌是科美达，工作频率是20KHZ-40KHZ，型号是KMD-1000，工作电压是220V（伏），规格是600W-900W（20K-40K可调），1200W-1500W（20K-40K可调），1800W-2100W（20K-40K可调），2400W-2700W（20K-40K可调），3000W（20K-40K可调）