

# 超声波清洗机发生器

产品名称	超声波清洗机发生器
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

超声波清洗机发生器是指工作频率：25KHZ、28KHZ、40KHZ、68KHz超声波发生器。

超声波清洗机发生器随着[现代电子技术](#)

，特别是微处理器(uP)及信号处理器(DSP)的发展，超声波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下所述的内容，只是每部分在实现时技术不同而已。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，这个特定频率就

超声波清洗机发生器是超声波换能器的频率，一般在超声波设备中使用到的超声波频率为25KHz、28KHz、35KHz、40KHz；100KHz

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：

一个是提供输出功率信号，我们知道当超声波发生器的供电电源（电压）发生变化时，超声波发生器的输出功率也会发生变化，这时反映在超声波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[超声波换能器](#)

工作在谐振频率点时其效率高，工作稳定，而超声波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超声波发生器，使信号超声波发生器的频率在一定范围内跟踪超声波换能器的谐振频率点，让超声波发生器工作在佳状态。

超声波清洗机发生器简介：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，功率更加强劲，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。小功率超声波发生器配合数码功率调整可适应各种不同的清洗要求

超声波清洗机发生器主要技术指标：工作电压：220V 10% 额定功率 100W 200W 300W  
工作频率：28 KHz 40KHZ 时间

控制：0--59分59秒 功率控制范围：

适用于：小功率[超声波清洗机](#)，家用清洗机，内置发生器型[超声波机](#)。

高频发生器

超声波清洗机发生器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，功率更加强劲，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

超声波清洗机发生器功能：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：

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。

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

超声波清洗机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”。

超声波清洗机发生器特点：

智能数显超声波发生器，可视化数字监控调节参数；

十二年稳定它激式升级电路，特殊情况下可达50000小时超长使用寿命；

重要零部件及功率部件，采用美国及日本进口原器件，行业超低故障率；

防尘防腐功能，恶劣条件下使用降低故障率及增加使用寿命；

超声波清洗机发生器行业优化线路，超声波清洗力度更大、效果更好、均匀度更高；

过压过流保护、短路保护功能；

过热保护功能；

PLC远程开关机功能，配合设备PLC控制系统实现触摸屏自动控制功能；

定时开关机功能，可实现0-60分钟时间调节；

超声波清洗机发生器独特恒流功能，可确保输出电流固定在一个数值（需出厂售后设定）；

独特限流功能，可确保出厂设置好高电流，防止客户无限调节损坏机器；

扫频工作模式，使用脉冲清洗方式达到仿抛动清洗效果；

可选装485通讯功能，实现触摸屏或者电脑控制、PLC联动控制；

超声波清洗机发生器专利面板及专利调节方式，简洁美观大方；

具有抗干扰电路、滤波功能；

智能故障检测及保护功能，并显示故障代码，方便客户检维修；

可显示工作电流、工作频率、定时时间；

超声波清洗机发生器适用领域：

适用于各行各业超声波清洗、物料清洗；

各种电镀厂、五金厂、模具厂、光学厂、电子厂等材料物料超声波设备清洗；

各类LED厂家、线路板厂家、光伏行业、电子元器件行业；

超声波清洗机发生器陶瓷行业、酒店饭店超声波洗碗；原矿清洗及石油提炼、生物制药等；

医疗器具清洗、光纤陶瓷清洗、光学镜片清洗、手机制造厂清洗；

其它任何需要超声波清洗的领域及行业。

中频超声波发生器配套设备：

超声波清洗机发生器，配套于超声波清洗机、超声波震板、超声波振动棒、超声波振动筛、超声波破碎机及超声波萃取仪器、超声波陶瓷过滤机等。

超声波清洗机发生器参数：

型号	输入电压	功率	工作电流		大
KSDD-FSQ	220V	600-900W	2.5A		
	220V	1200-1500W	4A		
	220V	1800-2100W	5.5A		
	220V	2400-3000W	6.5A		

