

## 600W超声波发生器

产品名称	600W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

600W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。

600W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。

600W超声波发生器特点：

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。

600W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10%无级可调。

功率控制：采用可控硅进行功率调节，性能稳定。

600W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。

600W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。

600W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

600W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)

工作温度:-20摄氏度---65摄氏度

600W超声波发生器平均无故障时间:50000时.(100000小时可选择)

软启动电路,功率连续可调

高电流包络谷峰比值(单边):66%.(市面上其它机型高为5%,由于此比值比较大,所以对换能器无损,不烧缸)

独有三角波能量转移电路,完美解决炸机及烧缸问题,无论温度高低,水位深浅,负载变化,功率均非常稳定.

600W超声波发生器数码显示输出功率

保护电路完善,过温,过压,低压,过流,短路保护对发生器可能发生的问题进行实时监控

功率连续可调

600W超声波发生器独有自举式防米勒效应电路,可使发生器在高频下工作更稳定,功率管温度更低.高频特有抖频技术,可使其在高频下性能达到完美

外设远程控制,可利用PLC或者相关器件对发生器实现远程开关控制

600W超声波发生器外设同步端,可使若干台发生器进行同步工作,更进一步降低了大功率机器的工作噪音,提高了稳定性

频率自动追踪电路:断点谐波型自动追踪电路,随时保证机器处于佳频点工作.对换能器更好保护.

全桥电路设计,性能更稳定

600W超声波发生器性能简介：

采用先进的微电脑控制技术 & 全新的电路设计理念，全新推出新一代多功能超声波清洗机专用功率源：

控制箱采用微电脑控制下的数字频率合成技术，频率自动跟踪。

数字式超声功率连续可调，使用更灵活。功率更加强劲，效率更高。

600W超声波发生器具有完善的保护功能：过热保护和过流保护，工作更加可靠。

四位定时器，时间控制精确到秒，保证您的工作质量。

可根据需要可显示“工作状态”、“频率”等。

提供外控接口，方便与其它控制设备的连接

600W超声波发生器主要技术指标：

工作电压： 220V 10%

额定功率	600W	900W	1200W	1500W	1800W	2000W
工作电流	2.5A	3.5A	4.5A	5-5.5A	6-6.5A	6.5-7A

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%

600W超声波发生器工作频率： 28KHz ( 40 KHz , 80 KHz , 135 KHz等 ) 5%

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 °

600W超声波发生器外型尺寸：

H x W x L = 160 x 360 x 500 (标准型)

H x W x L = 160 x 300 x 360 (S型)