

## 60KHZ超声波发生器

产品名称	60KHZ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

60KHZ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。

60KHZ超声波发生器特点：

能监控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](#)始终工作在佳状态下，效率达到大，调整范围2%。

60KHZ超声波发生器自动跟频：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：。

60KHZ超声波发生器自动搜频：可以自动**测定**工具头的工作频率并储存。

扫频清洗功能，即使用冲击性回流清洗，使清洗溶液内产生间歇性及冲击性超声波加速度和冲击波，快速清洗工件表面污渍，但不适合长期扫频清洗。

过压、过流以及过热保护功能，多年程度保护功能发生器烧坏。

定时功能，方便使用厂家实现高精度定时清洗，定时范围0-59分59秒，节约人工成本。

60KHZ超声波发生器数字显示功能，可显示电流和频率，可通过按住“功率—”或者“功率+”开机进行切换。

频率可调节功能：即一台发生器，可调节多个频率段使用，但公司工程师声明：每个频率段芯片程序有所不同、电感圈数比不同、变压器线径不同，需在厂家指导下进行调试使用，大范围改变频率，将会损坏机器。

功率可调功能，发生器采用安全的调压模式，进行调节超声波发生器输出功率，

60KHZ超声波发生器超长使用寿命，高达30000-50000小时的超长使用寿命；

重要元器件全部采用原装进口元器件；

精做工、严谨的质量监控，造就好产品；

输出功率高达98%，中国国内效率1高；

60KHZ超声波发生器经过检测，超声波输出功率强劲，密度均匀，均为同行1好；

可以接PLC控制面板，实现ON/OFF触控操作。

全封防尘防腐蚀设计，适合各种车间环境；

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；

60KHZ超声波发生器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；

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；

60KHZ超声波发生器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；

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）；

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；

专利面板及专利调节方式，简洁美观大方；

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；

60KHZ超声波发生器适用领域：

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；

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。

60KHZ超声波发生器简易调试步骤注意！

调试发生器前，（准备频率万用表，钳流表，十字螺丝刀，小一字螺丝刀，调机绝缘垫纸）务必用万用表检查超声波（震板）是否短路，正负极是否接反，将超声波（震板）正负极正确连接到发生器输出正负极接线端。负极与槽体连通，万用表测试时会报警。

60KHZ超声波发生器步骤：

一、打开发生器机壳，检查发生器内部是否有因物流运输损坏或松动的插件，确认无任何异常情况，扭松电感两个螺杆螺母，插上220V接地电源，用钳流表钳住开关内侧的红线。见（图1）。

二、打开发生器正面的开关，屏幕显示“ F28.0 ”或“ F40.0 ”的数值，代表发生器频率，（此时应该确认一下超声波的频率是否和发生器的频率一致）

用嵌流表嵌住发生器开关内侧的红线，并观察其实际电流。此时会出现以下几种情况：

1、60KHZ超声波发生器显示电流为实际工作电流值时，可停止继续调试，锁好调机电感螺母。见（图2）（注：中间有几块黄色绝缘垫片的变压器为电感）

2、显示电流若远小于实际工作电流值时，直接用手将调机电感上方的磁芯往上提升，在提升的过程中观察嵌流表的滚动显示，当嵌流表显示为工作电流值时，记住电感提升的高度，然后用绝缘垫纸垫到此高度即可，关机之后将电感螺母锁紧即可。（增减垫片务必在关机的状态下进行）

3、显示电流若大于实际工作电流值时，相反，说明电感较高，相应的减少垫片即能达到实际工作电流值。

4、60KHZ超声波发生器显示电流值若微小于（大于）工作电流值时，不用调节电感，直接用小一字螺丝刀微调显示屏后面左上方的蓝色小电位器，在左右旋钮的过程中观察嵌流表上的显示，当嵌流表显示为工作电流值时，停止微调。见（图3）

附：显示频率：在关机状态下长按“ 功率+ ”开机；

定时功能：在工作状态下，按“ 启动/停止 ”键，然后按“ 时间+ ”，达到客户需要定时时长，按“ 启动 ”，进入定时工作状态。