

40KHZ超声波发生器

产品名称	40KHZ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

40KHZ超声波发生器是指工作频率：20KHz、25KHz、28KHz、40KHZ超声波发生器。

超声波驱动电源通常被称为超声波发生器。它的作用是超声换能器相匹配的高频交流信号转换成电能(超声波换能器)。从放大电路的形式，您可以使用线性放大器和开关电源电路，高功率的超声波功率转换效率的开关电源电路中常用的形式考虑(超声波声化学)。线性电源有其特的应用范围，它不要求电路匹配的工作频率允许连续和迅速变化的优势。从目前的行业形势超声，超声可分为自激式和它的冲击力(超声波驱动电源)。

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转换成与超声波换能器相匹配的高频交流电信号。

40KHZ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。

40KHZ超声波发生器优点：

能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较佳状态下，效率达到较大，调整范围2%。

40KHZ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：0%

自动搜频：可以自动测定工具头的工作频率并储存。

40KHZ超声波发生器驱动方式：采用日本东芝IGBT（GT50J301）驱动管驱动；耐压耐流高；性能可靠；故障率低；输出稳定。

频率范围：25KHz ~ 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：采用日本三社可控硅进行功率调节，性能稳定。

40KHZ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。电路先进，结构完整，辅以灵敏可靠的集成控制系统，保证了超声波清洗机在各种负载下稳定工作。发生器体积小，外观新颖，操作十分简便，产品质量及技术水准可与国外同类产品相媲美，一经推出便受到了同行的重视，更受到了广大用户的欢迎。各种超声波发生器可独立工作，亦可多组并联使用，以完成大规模清洗工程，维修简单，机箱内装有散热风扇强行冷风，保证长期工作的安全性。

40KHZ超声波发生器操作说明：

在清洗槽内注入洁净水，直至淹没上振板的超声波发射面10mm以上为宜，并根据清洗物的污垢性质添加适当的洗净剂。禁止上振板的超声波发射面没有被液体淹没的情况下启动超声波发生器。

将超声波发生器电源开关置“关”（OFF）位置。将振板输入电缆线连接到超声波发生器。

将低频超声波发生器超声波发生器电源线接至220V AC ± 10%电源，并将调节旋钮旋至（逆时针方向拧到底）。

确认清洗液已淹没上振板的超声波发射面后，打开超声波发生器电箱电源开关，约5S后超声波开始工作。

振头工作后逐渐调高超声能量（频率调节旋钮顺时针方向调节，以找到谐振点，此时功率指示。通常频率显示在28KHZ附近，功率显示在60%以上，电流值在2.5-3.5A范围内）。

40KHZ超声波发生器调试方法

确认好超声波电源与超声波震子的频率（确认好前断开负载）

确认好大电流值（确认好前断开负载）

观察超声波电源的电流值与调试:

将超声波电源及超声波震子连接好，打开电源，将功率调节到大，松开按键2秒后显示屏显示工作电流值，如果电流达到设定值，可以直接使用；如果电流值过低（达不到设定值），通过微调频率或调节电感磁蕊的垫片高度（如图4垫片由薄逐步加厚），直至电流达到设定值；如还是未能达到就将变压器档位升至2档,调试完成。

40KHZ超声波发生器使用注意事项：

确认电源电压是否符合本机工作额定电压，超声波电源工作电压一般为AC220V，如接错输入电压会出现损坏配件导致超声波电源无法正常工作。

注意检查超声波电源与震子的频率值是否一致，避免出现损坏超声波电源、震子或调试异常情况。

严禁水槽内无水开启超声，避免损坏超声波电源或震子（换能器）。

40KHZ超声波发生器调试过程中要注意关闭电源开关，以防触电。

请将超声波电源放置于通风干燥处。

安装时，超声波电源左、右部及后部距离遮挡物应大于30cm,以利于散热。

安装时，超声波电源的保护地线必须保证良好接地，以免发生意外触电危险。

严禁湿手操作超声波电源，以防触电。

40KHZ超声波发生器维护

1、电源：使用符合设备规格的电源及电源线，用户方的电源回路中必需装设专用于超声波发生器的空气开关以在需要的时候切开超声波发生器电源；

2、接地线：本司生产超声波发生器体及发生器都会在其电源引线上配有专用的接地线，并有明区分于其它电线的特征，因为本设备与水、腐蚀性（溶胀性）液位接触，易引起漏电，请按安全要求接好接地线；

3、设备采用不燃性洗净剂，切勿采用易燃易爆物质作洗净剂，设备的使用在必需确保远离有易燃易爆物质的场合，用户特殊情况下必需采用某些物质时，必须洽询本司确认安全，并作好相应的安全防护措施；

4、40KHZ超声波发生器洗净槽中无液或液位不足都会对设备造成不可逆转的破坏，使用时必需确保槽中注入足量的洗净液，否则相关的电热器、泵、超声波震子都可能损坏并可能引起火灾及人身伤害；

5、电气控制箱及相关电气组件等注意不要溅入水，并远离水蒸汽、腐蚀性气体、粉尘等；

6、设备异常时请及时与我司联络或停止电源后由有经验的电工进行检查。

40KHZ超声波发生器主要技术参数：

超声波发生器，采用全数字电路设计，自动频率跟踪，更换模具无需调节频率，发生器内部电路自动匹配超声波系统频率，功率、频率、电流、能量LCD屏显示。超声波输出振幅50%-无级可调，适合不同的焊接需求。超声波发生器系统内部设有时钟扫描监测系统，时时刻刻监测超声波的工作状态，并作出相

应调整。电流、频率、温度、相位多重保护，保护功能灵敏可靠。

- 1、外型尺寸：长500mm × 宽460mm × 高180mm
- 2、主机净重：15kg
- 3、40KHZ超声波发生器输出功率：2000W ， 3200W ， 4200W ；
- 4、输出电压：0-3200v ac
- 5、工作环境温度：-5 ° c至+50 ° c
- 6、正弦谐波参数： 90%
- 7、输入功率因素： 95%
- 8、工作频率：15khz/20khz/28khz/30khz/35khz/40khz
- 9、40KHZ超声波发生器工作电源：AC220v50hz
- 10、模具频率范围：± 200hz（依20khz超声波为例，模具频率在19.70-20.10khz可手动调节频率。）
- 11、追频精度：± 8hz
- 12、功率稳定度： 8%
- 13、远程端子动态响应时： 15ms
- 14、过流保护电流：12a
- 15、40KHZ超声波发生器过流保护时间：100ms