

25KHZ超声波发生器

产品名称	25KHZ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

超声波发生器是指工作频率：25KHz，28KHz超声波发生器。

一、25KHZ超声波发生器性能简介：

25KHZ超声波发生器采用先进的微电脑控制技术及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：

- (一) 信号发生器的信源及控制部分采用微电脑控制下的数字频率合成技术。
- (二) 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。
- (三) 25KHZ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) 四位定时器，时间控制精确到秒，保证您的工作质量。
- (五) 可根据需要可显示“工作状态”、“频率”、“电流”等。
- (六) 提供外控接口，方便与其它控制设备的连接

二、25KHZ超声波发生器主要技术指标：

工作电压：AC 220V 10%

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

额定功率	600W	900W	1200W	1500W	1800W	2400W
工作电流	2.5A	3.5A	4.5A	5.5A	6.5A	7.5A

环境温度：0-40C°

相对湿度：40%--90%

25KHZ超声波发生器工作频率：80KHz，135KHz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：65C°

三.25KHZ超声波发生器面板及按键功能说明：

- 1.显示窗：用于显示定时时间、工作频率或电流、功率大小、工作状态及故障情况等
- 2.启动/停止：用于控制工作的运行和暂停。
- 3.扫频开关。
- 4.25KHZ增加定时（开机工作状态）：设置定时工作值。（选择开机时是否开启超声）
- 5.减少定时：（显示“ON/OFF”）设置定时工作值或选择显示字母。
- 6.增加功率（显示电流，自动调机模式下起作用。）：增大输出功率或显示电流。
- 7.减少功率（显示频率）：减小输出功率或显示频率。

注：括号中的开关功能需与电源开关配合使用。

四.25KHZ超声波发生器使用说明：

1.将机器安放在通风干燥处，接好电源和输出接头。当打开电源时显示窗中将显示产品的出产序列号

2.正常工作模式：

打开电源，显示窗或显示“-OFF”，如果是定时数字，请按“增加定时”或“减少定时”键，使显示窗显示“-OFF”，然后再按“启动/停止”机器即进入正常工作模式，并显示“-ON-”。在这种模式下，也可以通过功能转换按键选择显示工作频率或电流。“启动/停止”开关直接控制机器的工作。

3.25KHZ超声波发生器定时工作模式：

打开电源，显示窗应显示“XXXX”，如果是显示“-OFF”或是显示不是你所需要的时间，在机器工作于暂停状态时（如果不是，请按“启动/停止”键，使机器工作在暂停状态“OFF”），按“增加定时”或“减少定时”键，使显示窗显示你所需要的工作时间，然后再按“启动/停止”机器即进入定时工作模式，显示窗显示相应的定时值“XXXX”，并按秒递减。当时钟减至零时，机器停止工作，显示窗重显原来的设定值。重新启动请按“启动/停止”键。

4. 功率调整：

在工作状态，按“增加功率”或“减少功率”键，使之达到所要求的状态，机器将在10秒钟左右保存你的功率设定值。

5. 扫频工作方式：

通过对电源某段频率的规律改变，使超声震动模拟冲刷效果，以达到加强清洗的作用。但该模式对机件有损伤，请酌情使用。

6. 25KHZ超声波发生器遥控线的使用

机器后面有一遥控接口，主要用于自动控制设备中，通过设备中的PLC或其他设备灵活的控制超声的输出，避免频繁开关设备电源造成对设备的损害。当遥控口短接时，超声开启，面板上的启动和时间调节按钮将被锁闭。当同一设备有多台受控超声电源时须用多组相互独立的开关触点

7. 工作状态及显示模式的选择：

1)S型发生器的显示功能设置

25KHZ超声波发生器如下表所示，在打开电源前按下相应的“切换功能”键，同时打开电源，并保持到显示搜索，然后放开按键，机器将转换成相应的功能状态或显示状态。

注：表中“显示内容”栏内的“x”为数字，其它为字母

按键名称	功率-	功率+	时间-	时间+
正常工作时	功率减小	功率增加	时间减小	时间增加
切换功能	显示频率	显示电流	显示字母	通电时超声开/关
显示内容	Fxx.x	xx.xA	ON/OFF	xxxx (ON) /OFF

2) KY系列发生器的功能设置：在打开电源前按下相应的“切换功能”键“SWEEP”，同时打开电源，将进入功能设置状态，通过功率加减键改变上显示窗的项目参数编号，通过时间加减键改变下显示窗的功能内容。

8. KY系列显示板上的DIP开关状态设定：显示板如图所示，上有一个设置开关，其作用如下：

开关序号	1	23工作频率	4
OFF	正常工作状态	频率设定	备用
ON	取消定时	ONON19KONOFF28KOFFON35KO FFOFF40K	

此时“时间+，-”及“启动/停止”键失效

9. 25KHZ超声波发生器故障告警：

如果显示窗中显示“E--1”，说明机器出现故障，请联系公司维修人员处理。

五. 25KHZ超声波发生器注意事项：

请将机器放置于干燥通风处，机器后部距离遮挡物大于300 mm，以便散热。出现工作异常时请与维护工作人员联系，切勿随便开盖，以免造成危险。

机箱的电源保护地线必须保证良好接地，以免发生意外触电危险

六. 25KHZ超声波发生器调试方法：

超声波清洗机工作的好坏不仅取决于发生器的性能，与震板的匹配也是非常关键的。不同的震板或不同的安装形式以及不同的工作环境都会使震板的电器性能发生变化，所以正确的调试是超声波稳定工作的基本保证。具体方法如下：

打开机箱上盖，将电控箱电源及负载连接好，在电源进线处（电源开关）接一 10A 交流电流表或钳形电流表。

25KHZ超声波发生器打开电源，将功率调节到大时观察电流表读数应接近机器的工作电流

1) 将机器置于“频率显示模式”（查看说明书中“使用说明”的“7. 正常工作模式下的显示选择”）

2) 调节显示板上的频率调节，在 (27-31)/(38-42)KHZ 范围内找出电流大点，并记下该点的电流和频率。一般会出现三种情况：

A) 如电流过小且频率过低（小于 29/41K）可适当增加电感磁芯的垫片厚度（用青稞纸片或胶木板薄片），并重新微调频率同时观察电流使之达到大点

B) 如电流大于额定电流，且频率过高（大于 28/40K）可减薄电感磁芯的垫片厚度，并重新微调频率使工作电流达到大点

3) 25KHZ超声波发生器调整磁芯气隙过程中请关掉电源。调节过程中随时注意电流的变化趋势，防止电流过大，并注意观察超声的实际效果，还要注意功率器件的发热情况

4) 每次调整匹配电感后都要重新微调一次频率，使工作电流处于大的点位。

一般情况下，磁芯的气隙增大时电流会增大，谐振频率会增加；而磁芯的气隙小时电流会减小，谐振频率会降低

七. 高频超声波发生器一般维护：

25KHZ超声波发生器类：烧保险丝

1) 整流桥是否损坏，电感和输出变压器线包是否有异常。

2) 检查功率管

a) 按图所示，检查所有功率管及外围电阻是否有损坏。

b) 具体是哪个可以用三用表的Rx100档，测量功率管的“K”和“G”的电阻，小于200欧姆的为坏管，或分别用电烙铁焊开管脚，再用万用表看电阻是否恢复正常，直到全部查出损坏的功率管。（必须确认上下两组功率管没问题才能通电检查）

c) 更换功率管时，注意下面绝缘片安装正确，更换完毕后必须检查功率管与散热板之间的绝缘电阻，必

须大于5兆以上。

功率管为该机专用，不可以用其他功率管替代

25KHZ超声波发生器第二类：未烧保险，风机正常但无显示

按图所示，检查7805的5V输出是否正常（如没有此电压则显示板无显示）

A) 正常：检查显示板与主板的连接线及接插头，检查或更换显示板。

B) 没有：检查电源变压器的2组输入电压：7.5V和15V。