

28KHZ超声波发生器

产品名称	28KHZ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

28KHZ超声波发生器称为超声波电箱、超声波发生源、超声波电源。它的作用是把我们的市电(20V或380V，50或60Hz)转换成与超声波换能器相匹配的高频交流电信号。从放大电路形式，可以采用线性放大电路和开关电源电路，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。线性电源也有它特有的应用范围，它的优点是可以不严格要求电路匹配，允许工作频率连续快速变化。从目前超声业界的情况看，超声波主要分为自激式和它激式电源。

28KHZ超声波发生器的原理是首先由信号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，这个特定频率就是换能器的频率，一般应用在超声波设备中的超声波频率为20KHz、25KHz、28KHz、33KHz、40KHz、60KHz;100KHz或以上现在尚未大量使用。但随着以后精密清洗的不断发展。相信使用面会逐步扩大

智能数显超声波发生器简介：

28KHZ超声波发生器，是一种将市电转换为换能器相应的高频交流电以驱动换能器进行工作的设备，是

大功率超声波系统的一重要构成部分，也可将其称为电子箱、超声波驱动电源、超声波控制器。虽说超声波发生器也可将其称为超声波驱动电源，但实际上，超声波发生器只是超声波驱动电源的一部分。超声波电源按激励方式的不同可分为自激式和它激式，而超声波发生器指的就是它激式超声波电源，由于它激式振荡电路在输出功率方面较自激式高出10%以上，因此目前大多数均采用的超声波发生器作为驱动电源。

28KHZ超声波发生器原理：

超声波发生器的输入是一个固定频率的信号，该信号波形不定，可正弦、可脉冲，但其频率固定为换能器的频率，一般为20、25、28、33、40、60KHz等。经由超声波发生器的内部转换，其输出为功率信号、频率跟踪信号等。

28KHZ超声波发生器由于随输入信号的变化，输出信号呈现出波动的状态，因此在部分超声波发生器内部还含有反馈部分，其反馈作用主要体现在两个方面。一方面，输入信号的变化导致输出功率的不稳定，使得换能器机械振动不规律，造成清洗效果不佳等后果，加入反馈部分后，功率反馈信号对输出功率进行调节，使得其不随输入信号的变化而变化，呈现出稳定的状态，换能器进行规律的机械振动使得清洗效果变好。另一方面，换能器频率处于谐振频率点时效率高，但在实际情况中，由于各种原因无法使得其始终工作在佳状态下，因此反馈部分发挥其作用，提供频率跟踪信号，控制信号发生器发出的信号始终在换能器的谐振点处，使其一直工作于佳状态下。

28KHZ超声波发生器采用的发振方式有所不同，主要有以下几种：

单频率发振只采用单一的振动频率发振，这种发振方式虽然能够产生较强力的超声波，但可能有超声波照射不到的盲区出现。我国目前生产的超声波清洗机主要采用此方式。

变化振幅洗净过程中超声波可发生振幅变化，一般采用变化电感值大小的方式来实现，这种发振方式的洗净、脱气效果都很好，但噪音太大。

28KHZ超声波发生器交互式频率变化(安装两种频率振子)发振初为了解决洗净盲区的问题，在同意振动面上安装两种不同频率的振子同时发振工作，但经验表明频率告的振子很容易出现故障，所以现在采用交互式工作方式。该方式的优点能减少盲区，但因为总是一半振子工作，声强相应降低了，所以不会获得强力超声波。

同事多种频率发振是近年来发展起来的新技术，采用一种振子同时生产3~5种频率的超声波工作，能够产生均匀的声场，但也不能获得强力超声波。

聚能型发振是将振子的发射端通过工具头聚集在很小的面积上，功率密度从而增加10倍以上，具有超强的洗净能力。我国在喷丝板的洗净方面已有了成功的应用。

28KHZ超声波发生器特点：

面板设有输出强度条形装置，也有独特的频率和输出强度交替数字显示装置可选配；

强度可调的扫频功能

，以不断改变清洗槽中的声场分布，避免

工件表面的线状空化**蚀刻**纹路的产生，也使工件表面的污物迅速**脱落**，提高清洗效果；

28KHZ超声波发生器功率调节功能，采用先进的功率调节线路，实现超声功率无级平滑调节，克服了通过调节频率来间接的调节功率这种传统方法所带来的诸多弊病；

具有国内独创的防共震功能，克服了传统发生器在工件表面易产生纹路而损坏工件，也避免了因空化而**击穿**槽体的缺点；

28KHZ超声波发生器独创的排斥污垢功能，使污垢迅速脱离工件浮于表面，适合于溢流循环方式清洗

过热保护功能，能够很好的保护发生器不被损坏。

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驱动电源：

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。

28KHZ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链接。

28KHZ超声波发生器操作维护更简单：

LED、LCD显示窗口直观掌握整机工作运行状态。

输出功率可调，清洗时间可以任意设定，频率可调等以适应不同的产品清洗需要。

可跟据客户要求设计,制造不同频率、功率、功能的发生器。可外接远程控制系统,通过网络操作工艺流程。

设有时间显示控制,功率显示可调,频率可调等功能。

不需人员可以自行维护,操作简单,佳姆信公司终身提供技术支持.

28KHZ超声波发生器寿命更长：

高效独特散热风道，防腐设计，适应较潮湿和腐蚀性环境长期工作。

当换能器异常,功率过大输出异常,温度超高异常,将自动停机保护,大大延长使用寿命。

美国和日本进口优质元件，耐冲击，输出稳定。

如昂产品质量及退换货政策

随机附件；使用说明书1份，保修卡1份

28KHZ超声波发生器自出厂之日起正常使用工况免费保修壹年品质免费保修壹年！

终身对设备提供维护与技术支持。

专家为您提供优化工艺流程,改进传统洗净方法.

指导操作与安装培训支持。

全面提供各种耗品与配件支持，让您选择无忧。

28KHZ超声波发生器技术参数：

超声功率 (W)	600W	900W	1200W	1500W	1800W	2100W	2400W	2700W
超声频率(KHz)	25KHz~~200KHz (可选)							
扫频范围	4KHz(正负2KHz扫频宽度)							
功率输出(W)	可调(实时)							
输入电压 (V)	180V—265V或者85V—130VAc(可选).							

V)									
大工作电流 (A)	允许大工作电流12A								
安全隔离电 压(V)	3000VAc								
功效电流电 路参数	频率偏差仅为0.01%,转换效率 96%,输出电流纹波 2%,输入冲击电流:15A(max).								
整机高温度 温度()	65 (环境温度为25) 工作温度:-25 --60 ,整机高温升 : 30 ; 储存温度:-40 —+85 .								
显示功能	功率显示 (三位8字灯显示) /KW								
过电流保护	40A								
外部功能端 口	负载排端/高频负载接口, 远程控制端口, 同步控制埠 (2台同步)								
短路保护	电流 : 60A , 时间 : 30NS , 指示灯闪烁时长:1S,								
振子(50W/ 个)	12	18	24	30	36	42	48	54	