

## 28K 40K 900W 超声波发生器

产品名称	28K 40K 900W 超声波发生器
公司名称	深圳市富科达超声波设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:一体式 适用领域:医疗行业
公司地址	深圳市宝安区西乡街道草围二路28号综合楼8号 铺1楼（办公场所）
联系电话	13825283636

## 产品详情

### 一、性能简介：

thd-m1全新超声波发生器，是在thd-2011d的基础上，为了改进调机过程复杂的缺陷，对电路、程序、元器件进行升级更新，经过一年多反复测试及客户实践，新推出的功能齐全，调机简单的全新智能数显超声波发生器：

- （一）、具有定时功能，可实现定时开关机；
- （二）、具有扫频功能，实现扫频清洗；
- （三）、数字显示超声波频率或输出功率，更具体直观；
- （四）、具有过压、过流、过热保护功能，防止烧管烧板；
- （五）、输出有效功率高达98%以上；
- （六）、重要部件全部采用原装进口电子元器件。

## 二、thd-m1基本参数：

型号	电压	工作电流	频率	最大功率	最高温度	重量	外形尺寸
	220v	2-3.5a	20—40khz	600-900w	65	9	431 x 354 x 148
	220v	4-5.5a	20—40khz	1200-1500w	65	9	431 x 354 x 148
	220v	6-7.5a	20—40khz	1800-2100w	65	10	431 x 354 x 148
	220v	8-8.5a	20—40khz	2400-2700w	65	10	431 x 354 x 148

定时范围：0——59分59秒

环境温度：0——40摄氏度

相对湿度：40%-90%

显示窗口：用于显示频率、功率大小、定时时间、工作状态及故障。

显示条：用于显示输出功率大小百分比。

启动/停止：用于在正常工作模式下，启动或关闭超声波输出。

扫频键：用于扫频工作。扫频开关+启动/停止：自动搜索频率。

功率增加：正常工作模式下，加大输出功率；

功率减小：正常工作模式下，减小输出功率；

时间-：减少定时时间分钟或秒；

时间+：增加定时时间分钟或秒；

## 三、调机说明：

1、注意：先核对发生器合格证上频率是否与换能器频率一致，如28khz、40khz等。

2、正确连接负载正负极（备注：通常负极与清洗机槽体或震板钢板连通）。

3、超声波发生器正确接入220v电源，电源需可靠接地。

## 四、调机步骤：

1、开机：把面板空气开关打到“on”的位置，看显示电流是否达到工作电流。注：开机后，如开机电流小于工作电流1a左右，则先不调节电感垫片，直接调试显示板后左上角蓝色电位器频率，使工作电流达到额定电流（如图3）；如开机电流相差较大，则按以下方式调节。 图2：

额定电流	600w	900w	1200w	1500w	1800w	2100w	2400w
调节电流	2-2.5a	3-3.5a	4-4.5a	5-5.5a	6-6.5a	7-7.5a	8-8.5a

2、电流调节：如电流与工作电流偏差较大，打开机盖，将发生器内电感螺钉扭松，增加或者减少电感垫片，直到接近工作电流。

3、频率微调：为了使频率达到更匹配状态，用一字螺丝刀微调显示板后蓝色电位器（如图4），使电流达到调节最大值，这时频率完全匹配。调试完毕，将电感螺钉锁紧。

注：新震头需要一段时间老化和磨合，使用期间频率会发生变化，导致工作电流会有小幅度变动，用户可根据使用情况对频率进行适当微调，已达到客户要求电流。

## 五、功能介绍：

定时设定：工作模式下，按启动/停止键关闭超声后，按“定时+”，增加定时时间，按“定时-”，减少定时时间。

窗口显示频率：按住“功率-”不放，配合电源开关开机，显示工作频率；窗口显示电流：按住“功率+”不放，配合电源开关开机，显示工作电流；

窗口显示时间：按住“时间+”不放，配合电源开关开机，可以显示设备累计工作时间。

红色四位拨码开关使用介绍：



1	2	3	4	频率范围
off	on	on	off	19-26khz
off	on	off	off	25-31khz
off	off	on	off	30-38khz
off	off	off	off	38-45khz

1与4始终处于关闭状态，1处于on状态下部分按键失效

## 六、常见故障说明：

### （一）、无法开机：

1、检查电源线电源是否正常连接；2、电源插板是否通电；3、控制箱后保险管是否烧坏。

### （二）、开机后无超声：

1、是否正确连接输出正负极；2、检查换能器是否短路；3、电感中是否垫有绝缘片；4、设备是否处于工作状态，可按“启动/停止”键测试；5、保险管、功率管是否烧坏（烧板）；

### （三）、机器漏电：

1、是否正确连接设备正负极；2、电源或者清洗机是否可靠连接地线；3、设备内部电线或接头是否有破损或裸露现象；4、环境是否太过潮湿。

快速检测故障：如开机无超声，先拆下连接换能器线缆，开机后

检测是否有输出电压，如有输出且电压在500v左右，则可能是清

洗机或震板故障；如无输出，根据故障（二）提示进行检查，如显示e--1，请联系厂家售后人员进行处理。

## 七、注意事项：

- 1、设备两侧通风口及后部风扇距离控制柜、墙壁等保证10cm以上。、
- 2、确保设备放置于干燥通风处。
- 3、环境温度控制在40 以下，温度过高长时间工作严重影响使用寿命。
- 4、切记：清洗机或震板请可靠连接电线，或电源线可靠连接地线，  
避免漏电触电事故发生。
- 5、工作电压确保 $220v \pm 10v$ ，如电压过高或不稳定，请使用稳压器  
等稳压设备。

本产品的加工定制是是，类型是一体式，适用领域是医疗行业，用途是商用，槽数是1，型号是1500，超声清洗频率是28KHZ，清洗温度是65（ ），工作方式是连续，外形尺寸是43.1x35.5x16（cm），品牌是富科达，功率是900W