

# HDC电子灭菌除垢器 HDC除垢器

产品名称	HDC电子灭菌除垢器 HDC除垢器
公司名称	武汉华乐士泵业有限公司
价格	面议
规格参数	型号:HDC除垢器 电压:380 ( V )
公司地址	汉阳马沧湖路统建水岸人家第7幢1层2号房
联系电话	027-59105042 15072496032

## 产品详情

dc电子水处理器是运用共鸣电子处理技术开发成功的，具有国际领先水平的最新一代电子水处理设备。该设备具有防垢除垢、防腐阻锈、杀菌灭藻、活化水质等功能。

可广泛应用于中央空调系统、工业冷却系统、热交换系统、热水锅炉系统及其它各种用水系统。

一、产品介绍 以诺贝尔物理奖得主比利时科学家洛伦兹博士的电磁原理为基础，结合多项尖端技术的研究和经验，研制成功的新一代多功能高频电子水处理器。

1) 防垢除污 该设备是根据不同的水质适应不同频率的电磁场来处理的机理设计。由主机产生电磁场对水质进行处理，产生共鸣作用，运用现代电子技术和分子表面能量重新排列技术，使水体吸收高频电磁能量后，在不改变原有成份的情况下，使其物理结构发生变化，使原有的大缔合体状态水的结合键被深度打断，离解成活性很强的单分子或小缔合体状态的水，从而改变了水的物理结构与特性，增强了水分子的极性，增大了水分子的偶极矩，水中溶解盐的正负离子被单个水分子包围，运动速度降低，有效碰撞次数减少，静电引力下降，从而使水中的钙镁离子无法与碳酸根结合成碳酸钙和碳酸镁，进而达到防垢的效果。同时由于水体吸收大量被激励的电子，使水的偶极矩增大，与盐的正负离子的亲合能力增大，从而使管壁上原有的水垢逐渐松软以至脱落，达到有效的除垢效果。

2) 防腐除锈 当水体接受高频电磁能量的作用后，单个水分子包容了溶解在水中的氧分子，使溶解氧成为惰性氧，切断了金属腐蚀所需氧的来源。同时高频电磁波激起的悬垂复合调制频率的电磁场所在地产生的“集肤效应”在管壁上聚集了过剩的负电荷，而水内部聚集了过剩的正电荷，水中过剩的正电荷强烈排斥带正电的同性 $Fe^{2+}$ ，阻止 $Fe^{2+}$ 失去电子变成 $Fe^{3+}$ ，阻止 $Fe^{2+}$ 从金属壁分离进入水中(系统中产生的黄色锈水就是 $Fe^{3+}$ 在水中呈现的颜色)。同时管壁上过剩的负电子也不断吸引带正电的 $Fe^{2+}$ ，阻碍 $Fe^{2+}$ 溶入水中，从而能使原有管壁上的 $Fe_2O_3$ (红锈)还原成具极强耐腐蚀力的黑锈外膜 $Fe_3O_4$ 。

利用高频电磁场作用流经处理器的水,改变水的大分子结构.水分子的电子处于高能位状态,导致水分子电位下降,使水中盐类离子及带电粒子间静电能力引力减小,难以相互聚集。这种水流经受热体时形成针状结晶,成为松软.沙状软垢,不宜板结于受热面,可随水动,通过排污渠道顺利排出,防止新垢生成.电磁极水渗透性和偶极距增大可浸润老垢,使之龟裂,脱落,可除去老垢。

3): 杀菌灭藻 由于高频电磁波在水体中产生紊流，使细菌、藻类赖以生存的环境被破坏，并且溶解氧在高频电磁场的作用下形成一些如 $O_3$ 、 $H_2O_2$ 等对细菌、藻类具极强杀伤力的物质，起到杀菌灭藻的作用，

破坏了细胞膜的离子通道，改变了细胞适应的内控电流和生存所需的环境条件，使其丧失生存能力而死亡。同时激活后的水分子能将水中溶存氧包围封锁，切断了微生物进行生命反应所需氧的来源，从而达到较好的杀菌灭藻效果，防止生物污泥的产生。

二、工作原理 该设备是根据不同的水质适应不同频率的电磁场来处理的机理设计。由主机产生电磁场对水质进行处理，产生共鸣作用，使原有的大缔合体状态水的结合键被深度打断，离解成活性很强的单分子或小缔合体状态的水，从而改变了水的物理结构与特性，增强了水分子的极性，增大了水分子的偶极矩，提高了水分子对钙镁离子、碳酸根离子等成垢组分的水合能力，起到阻止水垢形成的作用。同时，在高频电磁场的作用下，使原有的水垢结晶逐渐变得松软、脱落、溶解，从而达到除垢之目的。氧化腐蚀和垢下原电池腐蚀是水系统管道及设备腐蚀和生锈的主要原因，而在高频电磁场作用下，水垢得以控制和去除，溶解氧与水分子结合不易析出，从而抑制氧化腐蚀和垢下原电池腐蚀的发生，起到良好的防腐阻锈的作用。

新型dc多功能电子水处理仪采用了共鸣场电子水处理技术，处理效果达到了最佳状态。 三、技术指标

1、输入电源：220v50hz 2、适应水质：总硬度 700mg / l (以caco3计) 水温： 95

公称压力：1.0mpa、1.6mpa 流速： 2.8m / s

3、使用性能：阻垢率 95%，杀菌率 95%，灭藻率 95%

有效期：水经处理后保持的有效时间为2小时，半衰期为1小时 四、产品特点： 1、技术先进：共鸣场电子水处理技术即高频电磁场水处理技术，国内首创，代表电子水处理技术新潮流；

2、适应性强：能适应不同的水质，且适应水质的最高硬度可达700mg / l (以caco3计)；

3、机内采用屏蔽技术可提高工作效率30%以上；

4、采用高屏输出端直接插入电极内部，减少功率损耗并使维修更方便；

5、电极材料采用特殊合金材料，寿命长达20年； 6、变压器采用目前国际最先进的特制r型变压器，具有磁干扰小，空载电流极低，适应温度、湿度能力均大大优于普通变压器，关键元期间100%进口；

7、指示灯的设计根据电极释放能量是否充分达到设计标准衡量指示灯的亮与灭；

8、主机加装冷却风机； 9、加装排污口，解决用户排污困难；

10、既能防垢又能除垢，兼有杀菌灭藻的功能；

11、节省能源，和传统的化学除垢比较节约能源20-30%； 12、节约水资源，且有效地防止环境污染；

13、适用水质范围广； 中央空调循环水系统 工业循环冷却水系统 热水锅炉、低压蒸汽锅炉 注塑成型系统 泳池、桑拿、喷泉景观 水厂、电厂

14、处理后的水，增加了水的活性，饮用有利于人体健康； 15、可延长锅炉使用寿命1/3左右。

五、产品先进性：利用高频电磁场改变水质来实现防垢除垢杀菌灭藻的技术

根据不同水质自动调节输出高频功率的技术 六、产品结构与参数 本产品由主机和副机两部分组成，主机是一个高频电磁场（共鸣场）信号发生器，副机是把主机发生的信号发射到水中，对水惊醒处理的装置。主机和副机采用分体结构，可以一体安装或分体安装，两者之间通过屏蔽线连接

主要技术参数 主机电源: 220vac ± 10% 处理水量: 1-250t/小时 消耗功率: 40w(单机) 使用水质总硬度: 15mg当量/升 水压: 2.5mpa

dc电子除垢仪规格技术参数表

直通卧式 (hdc- w) 型

规格型号	进出口尺寸	a	b	c	d	e	重量	输入功率	量
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	w	r
hdc-40w	40	440	310	89	450	70	25	20	1
hdc-50w	50	549	360	108	520	70	27	20	1
hdc-65w	65	549	440	108	600	80	29	20	1
hdc-80w	80	549	440	133	600	80	31	20	1
hdc-100w	100	569	470	159	630	80	41	20	1
hdc-125w	125	623	490	219	650	80	58	20	1
hdc-150w	150	650	510	273	670	80	83	40	1
hdc-200w	200	728	500	325	700	100	115	80	1
hdc-250w	250	783	510	377	750	120	153	80	1

hdc-300w	300	820	600	426	840	120	210	120	1
hdc-350w	350	910	710	478	950	120	300	120	1
hdc-400w	400	960	840	530	1120	140	408	120	1
hdc-450w	450	1060	900	630	1180	140	525	140	1
hdc-500w	500	1160	950	720	1230	140	700	160	1
hdc-600w	600	1260	980	820	1300	160	930	200	1
hdc-700w	700	1360	1020	920	1380	180	1134	240	1
hdc-800w	800	1460	1050	1020	1440	185	1550	280	1
hdc-900w	900	1560	1100	1120	1500	200	1940	320	1
hdc-1000w	1000	1660	1200	1220	1600	200	2530	360	1

### 直通立式 (hdc- l) 型

规格型号	进出口尺寸	a	b	c	d	e	重量	输入功率	最高工作压力	最大流量	阻力系数
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	w	mpa	m3/h	ξ
hdc-80l	80	905	434	159	399	120	48	20	1.6	50	1.6
hdc-100l	100	905	422	159	399	120	51	20	1.6	80	1.6
hdc-125l	125	905	405	219	459	120	73	20	1.6	125	1.6
hdc-150l	150	925	405	273	513	120	100	40	1.6	280	1.5
hdc-200l	200	995	412	325	565	120	150	80	1.6	320	1.5
hdc-250l	250	1010	402	377	617	120	210	80	1.6	490	1.5
hdc-300l	300	1080	436	478	718	120	320	120	1.6	710	1.4
hdc-350l	350	1135	406	530	810	140	420	120	1.6	970	1.4
hdc-400l	400	1235	520	630	910	140	585	120	1.6	1260	1.4
hdc-450l	450	1340	604	720	1000	140	785	140	1.6	1600	1.3
hdc-500l	500	1445	633	820	1140	160	1120	160	1.6	1970	1.3

### 同侧 (hdc- tl) 型、异侧 (hdc- yl) 型、角通 (hdc- jl) 型

规格型号	进出口尺寸	法兰外径	d	l	c	a	b	h	功率	最大流量	备注	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	w	kw	m3/h	
hdc-100	100	215	160	980	780	450	160	160	20	80		
hdc-125	125	245	180	1060	830	480	175	170	20	125		
hdc-150	150	280	180	1090	860	480	190	170	40	280		
hdc-200	200	335	240	1200	960	520	220	220	80	320		
hdc-250	250	405	300	1350	1100	600	250	260	80	490		
hdc-300	300	460	350	1530	1260	750	280	300	120	710		
hdc-350	350	520	400	1720	1420	800	310	350	120	970		
hdc-400	400	580	450	1860	1540	860	340	380	120	1260		
hdc-450	450	640	500	2000	1690	930	380	400	140	1600		
hdc-500	500	705	550	2200	1850	1050	400	430	160	1970		
hdc-600	600	840	650	2500	2090	1150	470	480	200	2850		
hdc-700	700	910	750	2630	2270	1250	510	530	240	3880		
hdc-800	800	1020	850	2920	2520	1400	560	600	280	5060		

本产品的加工定制是是，型号是HDC除垢器，电压是380（V）