

SGV高效多功能电子水处理仪

产品名称	SGV高效多功能电子水处理仪
公司名称	上海南强消防阀门制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区庄行镇大叶公路1881弄133号第2幢208室
联系电话	86-02152193584 13901853135

产品详情

产品详细介绍

SGV高效多功能电子水处理仪（SGV高效多功能电子除垢仪）

一、功能与用途 高效多功能电子除垢仪（电子水处理器）是本厂经过多年研究的开发成果，具国际领先水平的最新一代电子除垢仪（电子水处理器）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设备系统。二、工作原理 1、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。由主机产生变频高频电场对水进行处理，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份的水合能力，起到阻止水垢形成的作用。同时，在变频电磁场的作用下，使原有的水垢结晶体逐渐变得松软、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，而在变频电磁场作用下，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。另外，变频高频电磁场使细菌、藻类赖以生存的环境被破坏，并且溶解氧在变频高频电磁场的作用下形成一些如O₃、H₂O₂等对细菌、藻类具极强杀伤力的物质，起到杀菌灭藻的作用。新型多功能电子除垢仪（电子水处理器）采用了共鸣场电子除垢（水处理）技术，处理效果达到了最佳状态。三、高频电磁场水的防垢机理 高频电磁场水应用于防垢，是由于存在大量的“离子缔合体”或“颗粒缔合体”，在水溶液中提供了大量的结晶核心。结晶核心越多，生成的结晶数量也越多，水垢结晶的线性尺寸就越小。此外，由于单个或双氢联结的水分子数量增多，水分子的活动更“自由”，它占据水溶液的其它空隙，象形成极薄的膜一样，因而阻碍晶体生长，促使水垢结晶线性尺寸减小，使水垢呈松软的细小颗粒，随排污水排除。四、技术效果检验

功能： 防垢； 除垢； 杀菌灭藻； 缓蚀防腐。

适用范围： 空调、制冷循环水系统； 工业冷却循环水系统； 热交系统及冷却系统； 热水锅炉、菜炉、洗浴沪、游泳池； 一切因升温而结垢的设备。五、技术指示

- 1、输入电源：220V/50Hz
- 2、适应水质：总硬度 1000mg/L（以CaCO₃计）
水温 90 公称压力
1.0Mpa、1.6Mpa
- 3、使用性能：除垢率
流速 2.8m/s

97% 防垢率 97% 杀菌率
 95% 灭藻率 97% 腐蚀率

- 0.125mm/a 有效时间 3h 六、产品特点
- 1、技术先进：共鸣场电子除垢（水处理）技术即变频高频电磁场水处理技术，国内首创，世界领先，代表电子除垢（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1000mg/L（以CaCO₃计）；
 - 3、效果显著：与固频产品比较使用效果更显著；
 - 4、能耗小：比固频产品能耗下降50%以上；
 - 5、体积小：比固频产品体积小30%以上；
 - 6、重量轻：比固频产品重量轻50%以上；
 - 7、阻力小：阻力系数仅为0.2；
 - 8、寿命长：高效多功能电子除垢仪（电子水处理器）的使用寿命达20的以上。

七、产品结构与参数 本产品由主机和副机两部分组成，主机是一个变频高频电磁场信号发生器，副机是把主机发生的信号发射到水中，对水进行处理的装置。主机和副机可以一体安装或分机安装，两者之间通过屏蔽线连接。具体结构及参数见图表。八、规格参数表（卧式）

规格型号		D mm	D1 mm	L mm	d mm	重量kg		功率 W	最大流量
mm	in					PN1.0 MPa	PN1.6 MPa		
40	1.5	145	110	450	25	18	30	12	
50	2	160	125	450	25	19	30	19	
65	2.5	180	145	450	25	21	30	32	
80	3	195	160	500	25	21.5	30	50	
100	4	215	180	500	40	29	30	80	
125	5	245	210	500	40	46	30	125	
150	6	280	240	600	50	67	50	180	
200	8	335	295	650	50	86	87	50	320
250	10	405	355	700	50	127	132	50	490
300	12	460	410	750	65	172	180	130	710
350	14	520	470	850	65	258	278	130	70
400	16	580	525	1000	65	312	334	130	1260
450	18	640	585	1200	100	407	444	130	1600
500	20	705	650	1500	100	540	606	130	1970
600	24	840	770	1600	150	647	749	130	2850