

MULTECH DI-200-10MC

一体化去离子水系统

一、概述

根据 AQUEOUS 公司 SMT750/850/3000-LD 系列全自动水清洗机用水量要求及 PCB 板清洗行业对去离子水水质的要求（电阻率 >2 兆欧），专门配套设计此去离子水发生装置。

此系统采用目前最先进的反渗透/混床组合超纯水制造工艺，具有结构紧凑、出水电阻率高，低运行成本、全自动控制等特点。主要系统均采用国际知名品牌部件，系统运行可靠，维护简便。

1、原水

原水为用户自来水水源，水量： $\geq 1.5 \text{ m}^3/\text{h}$ ；压力： $0.15\text{--}0.3\text{MPa}$ 用户应提供水质情况

2、产水要求

产水电阻率 $2\text{--}10\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$

3、产水量

要求纯水产量为大于 $250\text{kg}/\text{h}$ 。

4、控制

自动控制监测产水过程。



二、工艺流程简图说明：

原水→低压保护开关→PP 粗过滤器→活性炭滤器→精密过滤器→高压泵→反渗透装置→自动液位控制 RO 水箱→纯水泵→紫外线杀菌装置→一级混合离子交换柱→二级混合离子交换柱→纯水

三、工艺特点说明：

1. 采用目前最先进的超纯水制造工艺：反渗透/MB 组合技术，系统配置齐全并富有余量，控制系统全自动运行，出水水质稳定，符合设计要求。
2. 选用品牌配件，系统运行可靠，超低压反渗透膜组件，能耗低，产水量高。
3. 系统管路采用台湾环琪品牌，较原先的华亚品牌品质更高，稳定性更好。
4. 增加混床级数，不但提高产水质量，更加提高了产水总量，出水水质稳定，整机性能安全、可靠。
5. 全封闭一体式设计，占地面积小，外观精美、大方。

三、技术参数：

- 1 系统产水量：250L/H（以当地城市自来水水质进水电导率小于 $800\mu\text{s}/\text{cm}$ 为基础）
- 2 要求原水流量：1500L/H，原水压力： $0.15\text{--}0.3\text{MPa}$
- 3 水回收率：45-50%（若直接采用纯净水无反渗透系统回收率 $\geq 90\%$ ）
- 4 产水电阻率： $\geq 10\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
- 5 外形尺寸：（长×宽×高）1000L*1000W*1600H
- 6 净重量：200kg
- 7 电源：220V $\pm 10\%$ 50Hz 功率：3 KW



四、系统配置清单：

序号	设备名称	规格	材质	数量	备注
1.	低压保护开关	配套	复合体	1套	韩国 YSC 品牌
2.	PP 粗过滤器	400L/H	工程塑料	1套	MULTECH
3.	活性炭过滤器	400L/H	工程塑料	1套	MULTECH
4.	PP 精细过滤器	400L/H	工程塑料	1套	MULTECH
5.	高压泵	400L/H	不锈钢	1套	南方泵
6.	反渗透机组	250L/H	复合体	1套	美国陶氏品牌
7.	自动液位水箱	160L	304 不锈钢	1套	MULTECH
8.	紫外线杀菌装置	UV-02	不锈钢	1套	MULTECH
9.	高压保护开关	配套	复合体	1套	韩国 YSC 品牌
10.	混床 1	636	FPR+PE	1套	英国 WAVECYBER
11.	混床 2	636	FPR+PE	1套	英国 WAVECYBER
12.	纯水泵	250L/H	不锈钢	1套	南方泵
13.	电导率监测仪	CM230	复合体	1套	金点或诚磁
14.	电阻率监测仪	DZG303	复合体	1套	金点或诚磁
15.	流量计	配套	复合件	全套	KINGTAI
16.	压力表	配套	复合件	全套	KINGTAI
17.	管道阀门类	Φ20~25	工程塑料 UPVC	1套	台湾环琪
18.	电气控制系统	自动控制	复合体	1套	MULTECH
19.	柜体	不锈钢	不锈钢	1套	MULTECH



武汉协创兴业科技有限公司

地址：武汉市东湖高新区汤逊湖北路36号新能源1栋1204室

网址：www.xctek.cn

E-mail: sales@xctek.cn

电话：027-87860129

传真：027-87791830