E:\PLUS-E3，SMART-S3\055.tif

**Plus-E3 超纯水机（自来水为水源）**

特点与优势

●    从自来水直接生产纯水和超纯水的一体化系统；

★ 5.0 寸彩色触摸 LCD 显示屏，动画式菜单，操控简单；

★   控制器采用国际先进的 32 位微功耗处理器作为控制核心，具备超高运算速率、低功耗的特点。采用先进的 EMC 电磁兼容设计，具有抗干扰能力强，噪音小的特点，同时具备较强的浪涌防护能力，使控制器可靠、稳定、长期的运行；

★ 多点全线监控，在线 3 路水质监控，实时监测源水、RO 反渗透水、DI 去离子水 /UP 超纯水水质；水温在线检测；

●     采用美国陶氏 DOW 原装进口 RO 膜片，自动，手动冲洗，循环功能，延长 RO 膜使用寿命，保持纯水机的低细菌污染状态；

●    电导率仪电阻池常数：0.01cm -1 ，温度灵敏度 ±0.1℃，带温度自动补尝功能；

★ 定时定量定质取水功能，纯水 / 超纯水各自定量取水，取水量自由设定，精确度能达到 ±2ml。真采显示屏在线显示取水水质、取水总量及流速，一目了然取水状况。定量（10-9999ml）、定质（1~18.25MΩ.cm）；

●   系统时间设定（年 / 月 / 日 / 时 / 分）功能，且具备定时待机（0~60min）、定时关机（0~24hour）功能；

●    全智能控制系统，支持多用户使用、独立计价，工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改；

●    全系统运行异常 ( 源水、预纯化水、超纯水的水质水量 ) 线上自我诊断，警示或系统自动停止运行，系统重要零组件 ( 电磁阀、增压泵、UV 灯、传感器等 ) 智能故障判断，线上更换指示；

●   兼容压力水桶和液位水箱 2 种纯水储存方式，可直接显示水箱储水量，满足不同的应用需求；

★ 全系统所有监控数据实时采集，线上查阅，无需外接电脑储存，数据储存量可达一年以上。配备USBHost 接口，支持历史告警记录和历史取水记录的数据导出功能；

●    采用低压 24VDC 为主电源供电，符合安全规范，ABS 塑料机箱，水电分离结构，满足潮湿环境使用，不会对人身造成伤害，超低辐射，纯水管路、接头均获 NSF 认证；

★ 160\*80\*390mm一体化两柱纯化组模块及160\*160\*390mm独有的超大容量四柱一体超纯化柱组模块。全身柱体采用食品级 PP 材质，热熔设备一次注塑成型，无任何粘接剂，无任何杂质析出。内装3L+5L纯化精密级树脂及原装进口美国罗门哈斯电子级 UP6150 型、半导体级 UP6040型核级抛光树脂，出水水质最高可达到 18.25MΩ·cm。

★ **业内独家最小、最长寿命冷阴极杀菌UV。**双波长（185nm＆254nm）冷阴极管紫外灯管（进口）**最长寿命6０，０００小时，管径：Φ４．０mm 、管長：７０mm,无灯丝构造，有非常强的耐震性能，狭小空间中也可以装配 。**

●   根据使用要求，取水终端有多种终端精制器可选配，有效去除特定污染物，如去除内毒素和核酸酶、超痕量有机物、内分泌干扰素 EDS、挥发性有机物 VOC 等，以满足不同的实验要求。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名    称 | 生命科学型 | 痕量分析型 | 分子生物型 | 基础应用型 |
| 产品型号 | Plus-E3 TS | Plus-E3 TH | Plus-E3 TF | Plus-E3 TJ |
| 进水要求\* | 城市自来水：TDS＜200ppm,5-45℃，1.0-4.0Kgf/c㎡(进水TDS＞200ppm时，建议选配外置软化器) | | | |
| 系统流程\*\* | PF+PP+RO+DI+UV+DI+UV+UF+TF | PF+PP+RO+DI+UV+DI+UV+TF | PF+PP+RO+DI+UV+DI+UV+UF | PF+PP+RO+DI+UV+DI+UV |
| UP超纯水指标 |  | | | |
| 电阻率 | 18.25MΩ·cm@25℃ | | | |
| 重金属离子 | <0.1ppb | | | |
| 总有机碳（TOC）\*\*\* | <3ppb | | <5ppb | <10ppb |
| 细菌 | <0.1cfu/ml | | | |
| 热源（内毒素） | <0.001Eu/ml | <0.002Eu/ml | <0.001Eu/ml | N/A |
| 颗粒物（>0.2um） | <1cfu/ml | | | |
| 核糖核酸酶(RNases) | <0.01ng/ml | N/A | <0.01ng/ml | N/A |
| 脱氧核糖核酸酶（DNases） | <4pg/ul | N/A | <4pg/ul | N/A |
| DI去离子水指标： |  | | | |
| 电导率 | 电导率＜ 1us/cm@25℃（单级反渗透 +DI），离子截留率：96-99%（使用新 RO 膜时），有机物截留率：>99%（当 MW>200 道尔顿） | | | |
| 重金属离子 | <0.1ppb | | | |
| 颗粒物（>0.2um） | <1/ml | | | |
| 应用领域 | 电泳、内毒素分析、  细胞免疫化学、核酸  与蛋白质分离、氨基  酸分析、凝胶分析培  养基制备、单克隆抗  体研究等其他实验领域 | 石 墨 炉 原 子 吸 收（GFAAS）、气质联用（GC-MS）、高效液相色谱（HPLC）、等离子质谱（ICP-MS）、离子  质谱（IC）、TOC 分析、固相萃取（SPE） | 哺乳动物组织  细胞培养、微生  物分析、分子生  物学研究、植物  组织细胞培养 | 原 子 吸 收 光 谱  （AAS）、原子荧  光、普通化学、电  感耦合等离子光谱  仪（ICP-AES）。  细胞和培养介质制  备 |
| 产水量（25℃）\*\*\*\* | 5/10/20/30/40L/H | | | |
| 瞬间出水量 | 1.5-2.0L/min（需配压力桶） | | | |
| 出水口 | 2个：DI去离子水，UP超纯水 | | | |
| 尺寸/重量 | （宽 \* 深 \* 高）500×400×570mm/ 约 38Kg | | | |
| 电源/功率/噪音 | 220V50HZ / 50~80W/<40db | | | |
| 标准配置 | 主机（含1套纯化柱，1套超纯化柱）+15升压力桶+附件包 | | | |