

# 武汉淡元格 EIMD-E 纯水系统技术说明文件

EIMD-E 纯水系统以自来水进水，生产 EDI 纯水，满足用户对于水质和操控的极致要求——无论是对于水质的严苛要求，还是对于操控的灵动期许，EIMD-E 都可以满足您的梦想。



## 1 : 设备基本参数简介 :

- a) **设备型号:** EIMD-E 纯水系统
- b) **设备尺寸:** 主机尺寸 34 X 31 X 54 cm  
取水手柄尺寸 21 X 29 X 55 cm  
取水手柄至主机距离 3 m  
虹膜操作系统尺寸 21 X 29 X 60 cm  
30 L 水箱尺寸 42 X 42 X 60 cm  
主机重量 30 kg (无水时)
- c) **纯化水产水水质:** 制水流速 3/5/10/15 L/h  
电阻率, 25° C >10 MΩ · cm  
电导率, 25° C <0.2 μS/cm  
TOC ≤ 30 ppb  
硅截留率 > 99.9%  
可溶性硅 (以二氧化硅计) ≤ 0.02 mg/L

## 2 : 设备性能 :

a) :8 英寸彩色触摸屏, 类似智能平板式的界面设计, 图文直观显示。操作简单。主控屏幕上可实时监测并显示①进水电导率和温度、②反渗透产水电导率和温度、③EDI 产水电阻值和温度、④超纯水产水电阻值和温度、⑤反渗透 RO 膜截留率。要求产水电阻率检测器的电阻池电极常数达到 0.01cm<sup>-1</sup>, 温度灵敏度:0.1°C, 符合国标 GB/T 33087-2016 的要求。

**b)** 纯化柱、紫外灯、过滤器均带 RFID 芯片，系统可自动识别耗材类型、出厂列号、安装日期、更换期限、过水量或剩余寿命。

**c)** 可使用智能手机 APP 云端控制，远程查看主机使用状况、报警信息、水质信息。

**d)** 高灵敏漏水保护器，含电磁阀、探头、信号放大电路，探头双针设计，可高灵敏度的检测微弱的漏水信号的强度。漏水后能自动阻断进水水源。

**e)** 系统带有连续电流去离子 (EDI) 模块，EDI 模块混床式阴阳离子交换树脂可由电流全自动再生；阴极通道须填有活性碳颗粒防止结垢产生，无需使用软化柱或防毒柱滤芯等耗品，降低后期运行成本。

**f)** 紫外灭菌灯。采用 265 nm 无汞紫外灯，高效灭活细菌。高品质压力液位水箱，含电子溢流器，可完全排空。配空气过滤器可防止空气中的污染进入水箱。265 nm 无汞紫外灭菌灯可防止细菌繁殖以及菌膜形成。保障储水水质。

**g)** 先进的反渗透技术 (RO)，去除 95 以上的污染物，包括离子、微粒、细菌和有机物。优化弃水回收功能，节省用水。

**h)** 系统具有有实验室关闭模式可在节假日等实验室长时间关闭时将系统置于休眠状态。只需很少量的水和电力消耗即可保持水质。