



HHitech | 和泰
Pure water technologies

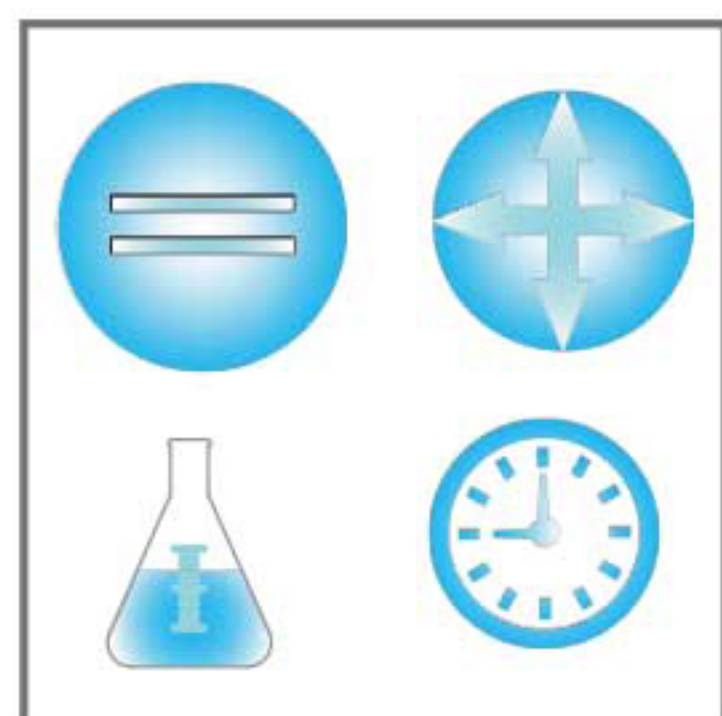
Medium Edi

全触屏一体式纯水 / 超纯水系统



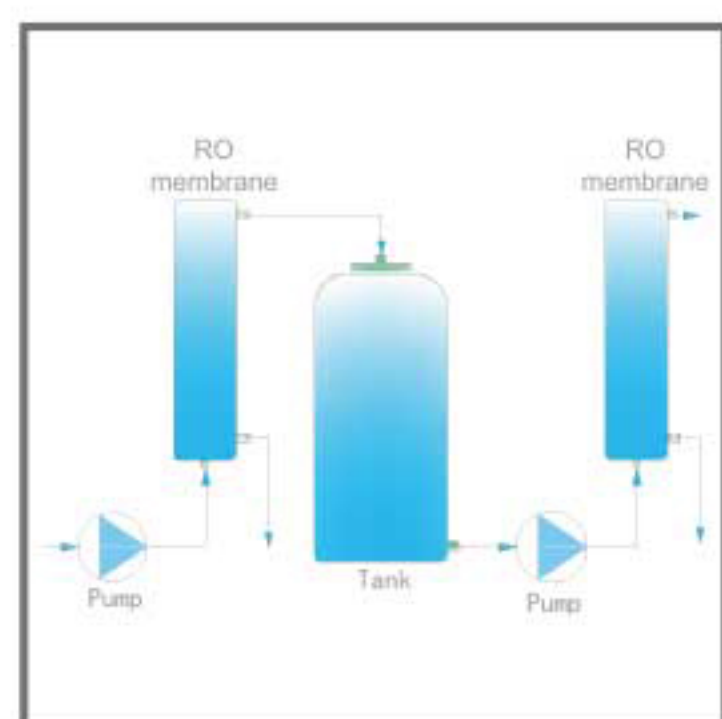
全新 5.0 寸彩色触摸屏

- 动画式菜单，系统信息一览无遗，实现指尖触控的操作新体验



主机 3 路水质和 2 路流量监控

- RO、DI、UP 超纯水 3 路水质实时监控，无需取水即可查看水质
- 2 路高精度定量 (10-999999ml)、定质 (0~18.25MΩ.cm) 取水功能



优化的标准双级反渗透系统

- 采用双泵双膜及过渡水箱，使系统能耗更低、废水更少，产水质量更稳定



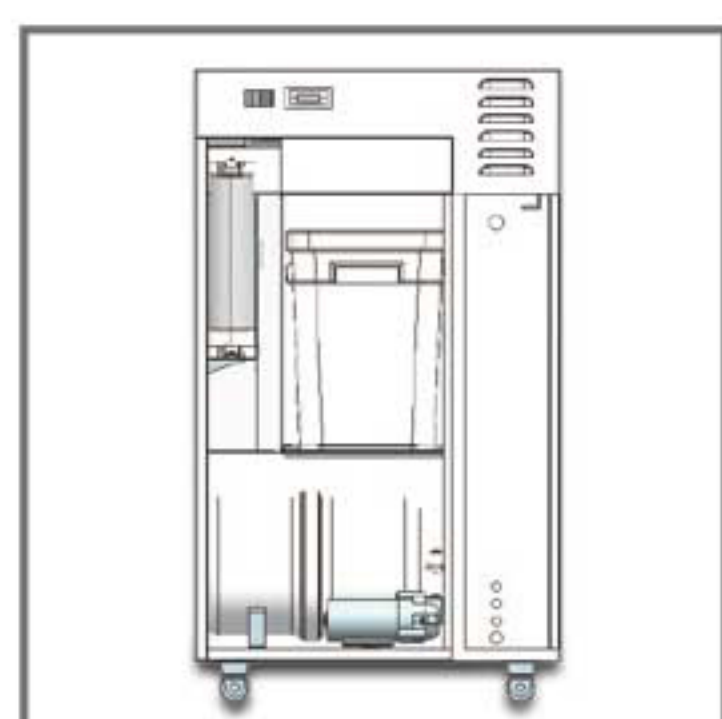
先进的 EDI 技术及模块

- 以最优化的运行成本为您提供始终如一的 10MΩ.cm(25°C) 以上且 TOC<30ppb* 的 II 级纯水



全新的一体化超纯化组件

- 优化升级柱体结构，增加交换容量，最大限度地降低运行成本，采用原装进口陶氏 DOW 顶级树脂，确保产水达 18.2MΩ.cm 和最少的 TOC 析出



内置双水箱

- 内置 20 升 PE 水箱和 15 升压力水桶 1 只，省却了外置水桶的不便，节省更多实验空间



USB 接口及存储卡

- 自动记录一年的运行数据，可设定时间范围通过 USB 接口进行完整的数据导出，整机符合 GLP

- 全自动RO膜防垢冲洗(可设定冲洗间隔时间和持续时间)及手动强制冲洗程序，延长RO膜使用寿命
- PP、KDF、AC、RO、UP、UV、UF、TF耗材寿命可设定，显示已使用时间及用量，到期自动提醒更换
- 缺水、水满报警，二级RO反渗透水、EDI去离子水、UP超纯水水质超标报警
- 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
- 系统时间设定(年/月/日/时/分)、定时待机(0~60min)、定时关机(0~24hour)功能
- 完善的信息查询及数据管理功能，全面掌控系统运行状态：取水记录-水质水量、耗材用量及更换记录、即时报警、历史报警等信息
- 不锈钢喷塑机箱，人体工学设计，杜绝腐蚀和生锈，确保机体清洁，符合GLP规范
- 落地式设计，底部设有活动、固定支脚，安装、移动更加方便
- 预处理、RO、EDI、超纯化组件，采用模块式独立结构，系统维护、滤芯更换更加便捷
- 纯水管路、接头均获NSF认证
- 采用美国陶氏DOW原装进口RO膜片的膜组件，实现了RO膜的长寿命与高品质水质的结合
- 双波长(185nm&254nm)UV紫外灯组件(进口灯管)，有效杀菌，降低TOC，增强系统适用范围
- MWC05000DUF超滤组件(原装进口)，有效去除热原(内毒素)，可用于精密的细胞培养和IVF
- 0.2μm进口PES聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器，保证水质绝对无菌

Medium Edi

全触屏一体式纯水 / 超纯水系统



型号:

Medium EDI-Q45 / 60 / 90

Medium EDI-S45/60/90

Medium EDI-S45/60/90F

Medium EDI-S45/60/90V

Medium EDI-S45/60/90FV

- ▶ **Medium EDI** 系列，以城市自来水为水源，配备全新5.0寸触摸屏控制系统，采用标准的双级反渗透系统工艺(双泵双膜+中间水箱)及EDI技术及模块，可方便快速的连续生产电导率稳定在1-5 μ s/cm的 III 级纯水、10M Ω .cm(25 $^{\circ}$ C)以上且TOC<30ppb*的 II 级纯水、及18.2M Ω .cm(25 $^{\circ}$ C)的超纯水，出水水质完全符合GB/T 6682-2008、GB/T33087-2016、ASTM、CAP、CLSI、EP和USP制定的最高级水质标准。

Medium Edi 纯水机系列



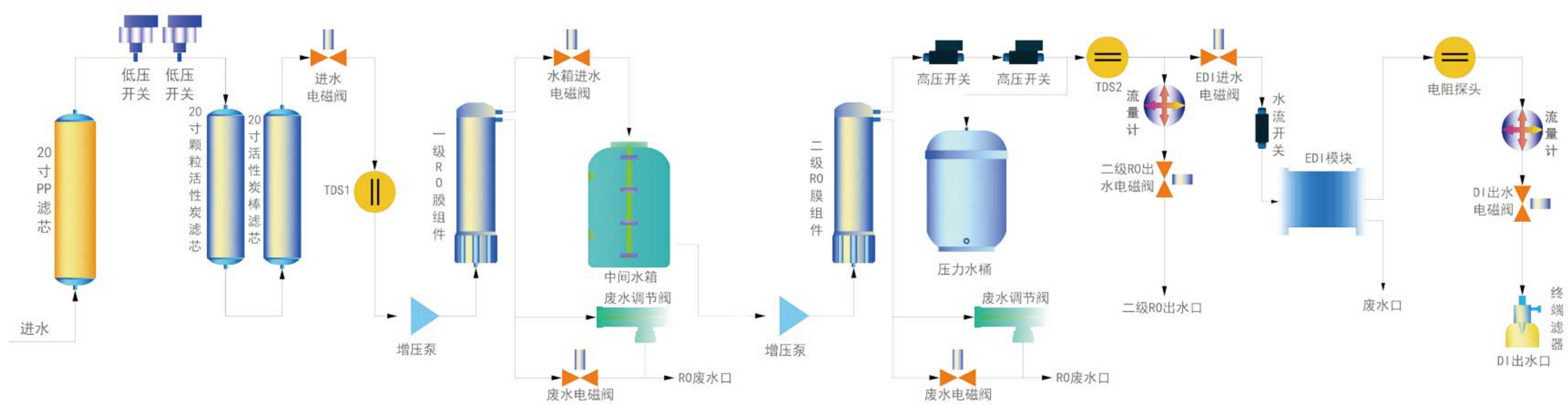
系统每小时产水量：45-90升。

优化的标准双级反渗透工艺，采用双泵双膜及过渡水箱，使系统能耗更低、废水更少、产水质量更稳定。即使在源水水质较差的工况下，二级RO产水电导率同样可稳定在1-5 μ s/cm。

先进的EDI技术及模块，以最优化的运行成本为您提供始终如一的10M Ω .cm(25 $^{\circ}$ C)以上，TOC<30ppb的II级纯水。

产水符合或超过ISO3696(2级水)、ASTM D1193(II级电阻率和TOC表I指标)、CLSI (前NCCLS) 临床实验室、GB/T 6682及美国、欧盟和日本药典中对纯水的要求。

工艺流程图



技术参数

型号	Medium EDI-Q45	Medium EDI-Q60	Medium EDI-Q90
纯水产量*	45 L/hour	60 L/hour	90 L/hour
EDI 去离子纯水指标			
电阻率 (25 $^{\circ}$ C)	>10M Ω .cm		
总有机碳 TOC*	<30 ppb		
硅截留率	>99.9%		
细菌	<0.1cfu/ml		
颗粒物 (>0.2 μ m)	<1/ml		
反渗透纯水指标			
一级反渗透水电导率	电导率 \approx 源水电导率 \times 5%		
二级反渗透水电导率	1-5 μ s/cm		
原水要求	城市饮用自来水，水温 5-45 $^{\circ}$ C，水压 1.0-4.0Kgf/cm 2		
尺寸和重量	长 \times 宽 \times 高：640 \times 540 \times 1120mm；重量：约 70Kg		
电气要求	220V，50Hz		
功率	240W		
系统配置	主机 (含 1 套纯化柱)+20 升 PE 水箱 (内置式)+20 升压力水桶 (内置式)		

* 数值受不同温度、进水水质及进水的污染总量影响

Medium Edi 超纯水机系列

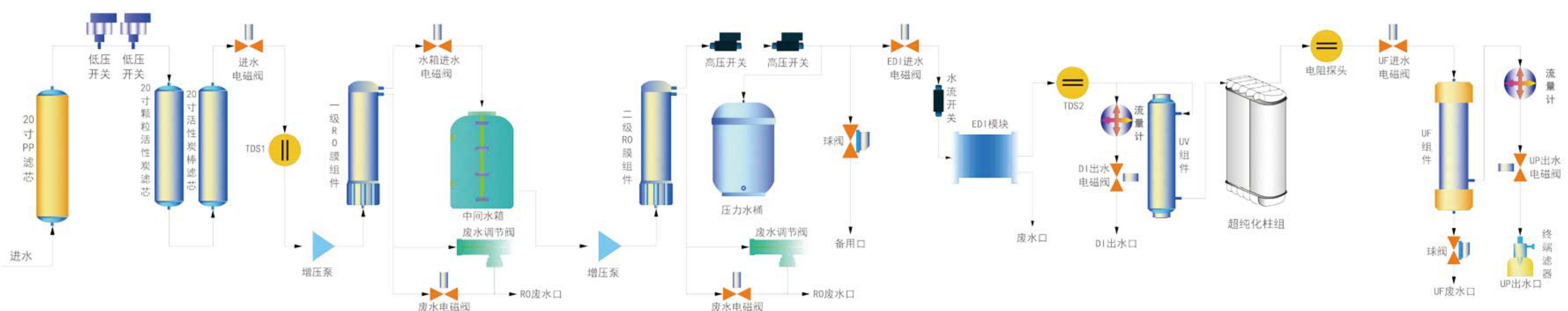
系统每小时产水量：45-90升。

优化的标准双级反渗透工艺，采用双泵双膜及过渡水箱，使系统能耗更低、废水更少、产水质量更稳定。即使在源水水质较差的工况下，二级RO产水电导率同样可稳定在1-5 μ s/cm。

先进的EDI技术及模块，以最优化的运行成本为您提供始终如一的10M Ω .cm(25 $^{\circ}$ C)以上，TOC<30ppb的II级纯水，以及18.2M Ω .cm(25 $^{\circ}$ C)的超纯水，完全符合GB/T 6682-2008、GB/T33087-2016、ASTM、CAP、CLSI、EP和USP制定的最高级水质标准。



工艺流程图



技术参数

名称	基础型	除热源型	低有机物型	综合型
型号	Medium EDI-S45/60/90	Medium EDI-S45/60/90UF	Medium EDI-S45/60/90UV	Medium EDI-S45/60/90UVF
纯水产量*	45/60/90 L/hour			
超纯水产量	高达2.0L/min(水箱有水时)			
超纯水指标				
电阻率 (25 $^{\circ}$ C)	18.2M Ω .cm			
总有机碳 TOC*	10ppb	10ppb	3ppb	3ppb
细菌	<0.1cfu/ml			
颗粒物 (>0.2 μ m)	<1/ml			
热源 / 内毒素	N/A	<0.001Eu/ml	N/A	<0.001Eu/ml
核糖核酸酶 (RNases)	N/A	<0.01ng/ml	N/A	<0.01ng/ml
脱氧核糖核酸酶 (DNases)	N/A	<4pg/ μ l	N/A	<4pg/ μ l
EDI 去离子纯水指标				
电阻率 (25 $^{\circ}$ C)	>10M Ω .cm			
总有机碳 TOC*	<30 ppb			
硅截留率	>99.9%			
反渗透纯水指标				
一级反渗透水电导率	电导率 \approx 源水电导率 \times 5%			
二级反渗透水电导率	1-5 μ s/cm			
原水要求	城市饮用自来水，水温 5-45 $^{\circ}$ C，水压 1.0-4.0Kgf/cm 2			
尺寸和重量	长 \times 宽 \times 高：640 \times 540 \times 1120mm；重量：约 70Kg			
电气要求	220V，50Hz			
功率	240W			
系统配置	主机 (含 1 套纯化柱)+20 升 PE 水箱 (内置式)+20 升压力水桶 (内置式)			

* 数值受不同温度、进水水质及进水的污染总量影响

耗材信息

货号 / 型号	品名	使用寿命 / 根 (估值)
PC-20PP	20 寸 PP 滤芯	约 2-3 个月
PC-20AC-G	20 寸颗粒活性炭滤芯	约 2-6 个月
PC-20AC-B	20 寸活性炭棒滤芯	约 2-6 个月
RO-200GPD	200GPD RO 膜	约 12-24 个月
RO-300GPD	300GPD RO 膜	约 12-24 个月
RO-400GPD	400GPD RO 膜	约 12-24 个月
RO-500GPD	500GPD RO 膜	约 12-24 个月
RO-600GPD	600GPD RO 膜	约 12-24 个月
PTC-EDI-HX50	EDI 模块	--
PTC-EDI-HX100	EDI 模块	--
PTC-Pocart4	终端超纯化柱	--
TF-0.2µm-B	0.2µm 进口 PES 终端滤器	--
UF-5000D	MWC05000D UF 超滤组件 (原装进口)	--
UV-(185nm&254nm)-14W	双波长 (185nm&254nm)UV 紫外灯组件 (进口)	--
LAMP-(185nm&254nm)-14W	双波长 (185&254 nm) 紫外灯 (进口)	约 9000 小时

HHitech 的产品:

在ISO9001:2008质量体系下设计和制造, 承诺最高水平的质量控制流程, 确保质量的可靠性, 确保符合欧盟CE规范及GB/T 6682-2008、GB/T33087-2016、ASTM、CAP、CLSI、EP和USP制定的最高级水质标准。

HHitech 的服务:

作为有着丰富经验的纯水系统制造商, 秉持与客户共同发展的理念, 以顾客的需求为目标, 在整个过程中都将为客户提供专业的售前支持和售后服务。我们承诺:

- 提供长达12个月的产品质保期(耗材除外)。
- 及时的为您进行现场安装指导或异地实际操作培训。
- 免费对已售产品进行持续的维护和系统升级服务。
- 定期开展回访服务, 及时解答您使用过程中的问题。
- 专设400服务热线, 始终为您提供建议和技术支持。

您的 **HHitech** 和泰合作伙伴
Pure water technologies



上海和泰仪器有限公司
Hitech Instruments CO., Ltd
微信公众号: 和泰实验室纯水系统
和泰官网: www.high-tech.cn