

# Benchmark

一体式大流量纯水 / 超纯水系统



型号:

Benchmark-Q60台式去离子纯水机

Benchmark-EQ60台式去离子纯水机

Benchmark-S60台式超纯水机

Benchmark-ES60台式超纯水机

**Benchmark** 系列以城市自来水为水源，可方便快速的制造RO反渗透水、DI去离子水和UP超纯水，以中国实验室纯水系统的知名产品、广受好评、获奖无数的Master为基础，进行加大前处理升级，整机可达到长时间稳定的大流量直供水，可避免中间水箱、中间水袋的污染，水质稳定可靠；Benchmark全系列标配专利集成组合全下垂流大容量（3L）超纯柱，快装式大通量折叠棉长寿命复合滤芯、大功率双波长紫外灯、采用和泰专利不合格水排放技术。

现有Benchmark-Q/S、2个子产品系列，系统产水量：60L/hour，超纯水电阻率达到18.2MΩ·cm，完全符合GB/T6682-2008、GB/T33087-2016、ASTM、CAP、CLSI、EP和USP制定的I级水质标准。

专注纯水二十年，产品行销全球三十多个国家  
品质卓越、获奖无数、中国质造、享誉世界！

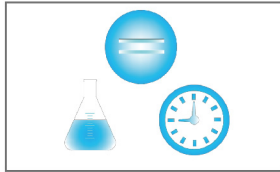


### 全自动微电脑控制系统

- 背光式 LCD 液晶屏 (分辨率 :128×64, 尺寸 :66×33mm)
- 多级菜单式操作, 全程实时动画式工作模式显示

### 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.



### 2 路水质监控和定时定质取水功能

- 实时监测 RO 反渗透水、DI 去离子水或 UP 超纯水水质
- 定时取水 :1-99min; 定质取水 :0.1-18.2MΩ.cm, 满足不同取水需求



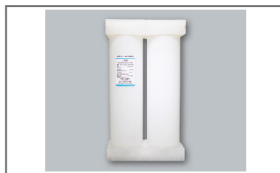
### 完善的耗材管理功能

- 预处理、RO 膜、UV 灯和超纯化柱的寿命可设定, 显示耗材寿命剩余时间, 到期更换自动提醒, 避免水质下降



### 全面的系统维护及安全报警

- 缺水、水满报警; RO 反渗透水、DI 去离子水 /UP 超纯水水质超标报警; 耗材寿命终结报警



### 便于更换的耗材组件

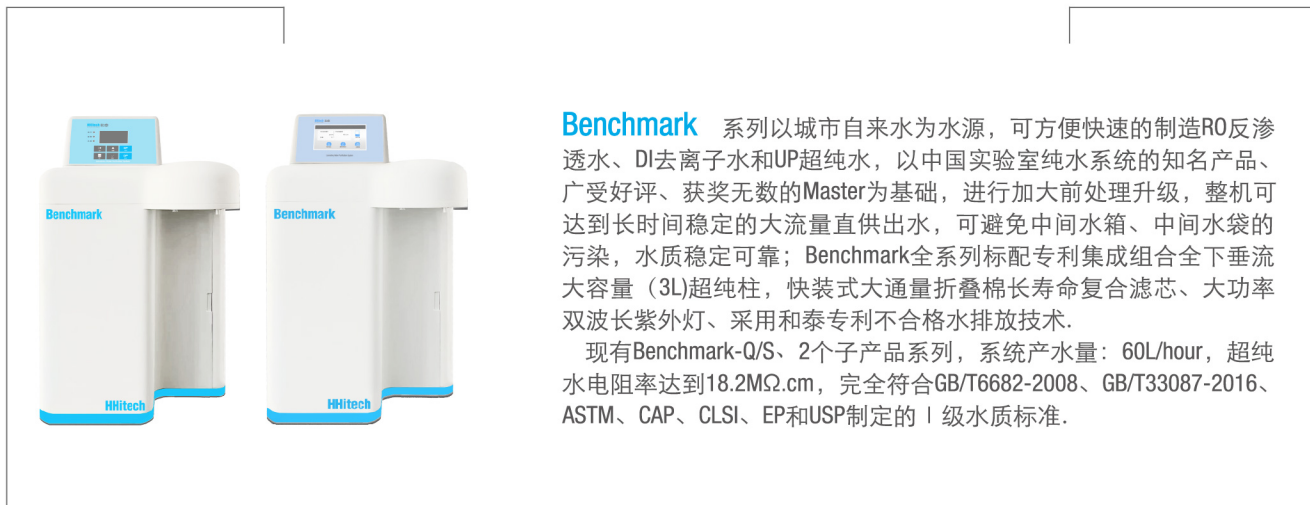
- 全新的预处理组合设计, 使用快接接头, 易于更换
- 全新可独立拆解的一体化超纯化柱组, 采用全下垂流工艺使水在流动时树脂不易分层, 能更好的离子交换, 寿命也会更长。采用美国陶氏 DOW 原装进口核子级树脂, 时刻保证纯水品质



### 60 升 / 小时的大流量连续产水

- 在无外置水箱情况下, 系统设计 60 升 / 小时大流量的直供水和不合格 RO 水自动排放功能, 解决了传统压力桶存水带来的二次污染

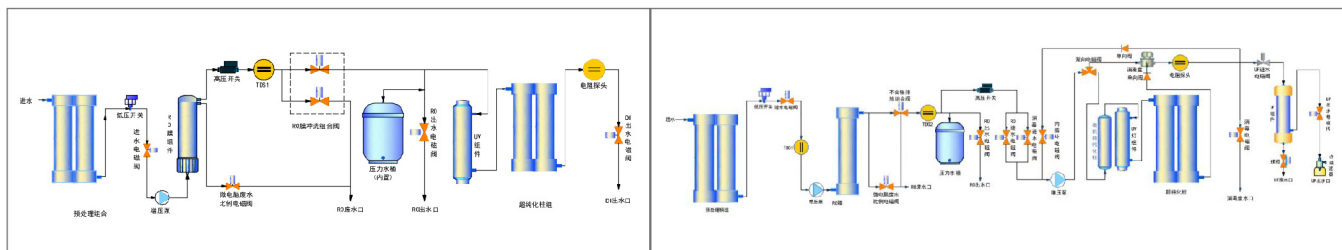
- 全自动RO膜防垢冲洗, RO 膜全自动冲洗 (2小时间隔冲洗) 及手动强制冲洗程序, 延长RO膜使用寿命
- 系统时间设定功能(年/月/日/时/分)
- 工厂、客户二级密码, 系统设置均由密码保护, 防止未经授权的更改
- 具有运行、报警、水满的3种状态指示灯, 使系统工况一目了然
- 超纯水循环及消毒功能, 可自由启动、关闭, 保持系统的低细菌污染水平(选配)
- 兼容压力水桶和液位水箱2种纯水储存方式, 可加配外置大容量储水桶, 满足不同的应用需求
- 外置隐藏式DC24V电源, 系统工作电压均低于人体安全电压, 方便维护更换, 更确保安全性
- 模块化设计, 预处理、RO 及后续纯化单元均为独立结构, 系统维护、滤芯更换更加便捷
- 管路、接头均获 NSF 认证, 最大限度地降低系统的 TOC 析出, 确保纯水品质
- 强劲的预处理组件, 结合了 折叠PP复合 滤芯、KDF 复合滤芯, 有效保护 RO膜
- 超长寿命复合KDF预滤柱, 可实现1年不用更换, 运行成本降低
- 陶氏 DOW 原装进口 RO 膜片的膜组件, 实现了 RO 膜的长寿命、稳定性和高脱盐率的结合
- 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
- 0.1μm进口PES聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器, 保证终端出水无菌



**Benchmark** 系列以城市自来水为水源，可方便快速的制造RO反渗透水、DI去离子水和UP超纯水，以中国实验室纯水系统的知名产品、广受好评、获奖无数的Master为基础，进行加大前处理升级，整机可达到长时间稳定的大流量直供出水，可避免中间水箱、中间水袋的污染，水质稳定可靠；Benchmark全系列标配专利集成组合全下垂流大容量（3L）超纯柱，快装式大通量折叠棉长寿命复合滤芯、大功率双波长紫外灯、采用和泰专利不合格水排放技术。

现有Benchmark-Q/S、2个子产品系列，系统产水量：60L/hour，超纯水电阻率达到18.2MΩ.cm，完全符合GB/T6682-2008、GB/T33087-2016、ASTM、CAP、CLSI、EP和USP制定的I级水质标准。

工艺流程图



技术参数

Benchmark 家族		Benchmark-EQ60/Benchmark-Q60 台式去离子纯水机	Benchmark-ES60/Benchmark-S60 台式超纯水机
进水水源	城市饮用自来水，水温 5-45℃，水压 1.0-4.0bar		
纯水产量 *	60 L/hour		
超纯水 / 去离子水产量	2.0L/min(水箱有水时)1.0L/min 持续产水，大流量直供水		
DI 去离子纯水指标		UP 超纯水指标	
电阻率 (25℃)	16-18.2MΩ.cm	电阻率 (25℃)	18.2MΩ.cm
重金属离子	< 0.01 ppb	重金属离子	< 0.01 ppb
细菌	N/A	总有机碳 TOC*	<10ppb
颗粒物 (>0.1μm)	N/A	细菌	<0.01cfu/ml
		颗粒物 (>0.1μm)	<1/ml
RO 反渗透纯水指标			
离子截留率	脱盐率：97%-99% (使用新 RO 膜时)		
有机物截留率	>99%，当 MW>200 道尔顿		
颗粒和细菌截留率	>99%		
尺寸和重量	长 × 宽 × 高：579×364×600mm；重量：约 25Kg		
电气要求 / 功率	100-240V，50/60Hz、120W		
	另有 BenchmarkR060 反渗透纯水机；Benchmark i 系列智能互联网机型即将上市（询问）。		
系统配置	主机 (含 1 套纯化柱) + 附件包		
可选配件	UV 单波长紫外灯 + 终端滤器	细菌 <0.01cfu/ml、颗粒物 (>0.1μm)<1/ml	--
	UF (5000 道尔顿超滤膜)	--	热原 / 内毒素 <0.001Eu/ml 核糖核酸酶 (RNases)<1pg/ml 脱氧核糖核酸酶 (DNases)<5pg/ml
	UV (185nm+254nm 双波长紫外灯)	--	总有机碳 TOC*<3ppb
	外置压力通	内置 1.2L 压力平衡水箱；可选外置 3.2 加仑、11 加仑、20 加仑多种规格外置压力桶	
	R-DIS 取水器	可选移动式独立取水臂	
	双泵内循环功能		Benchmark-S60 可选

## 耗材信息

货号 / 型号	品名	使用寿命 / 个 (估值)
PC-B-PP	折叠 PP 复合滤芯	3-6 个月
PC-B-KDF	KDF 活性炭复合滤芯	1 年
RO-B-400GPD	400 GPD RO 膜	1-2 年
PTC-MBR-B	双联体去离子纯化柱	6000 升纯水 / 组
PTC-UUPR-B	双联体超纯化柱 (进口树脂)	6000 升纯水 / 组
PTC-UUPR-CB	除硼柱 (选配)	3000 升纯水 / 组
PTC-UUPR-HZB	双联体低有机物纯化柱 (选配)	5500 升纯水 / 组
UV-(185nm&254nm)-14W-M	双波长 (185nm&254nm)UV 紫外灯组件 (进口)	-
LAMP-(185nm&254nm)-14W-M	双波长 (185&254nm) 紫外灯管 (进口)	9000 小时
UV-254-10W-M	254nm UV 紫外灯组件 (进口灯管)	-
LAMP-254-10W-M	254 nm 紫外灯管 (进口)	9000 小时
UF-5000D	MWC05000D UF 超滤组件 (原装进口)	-
TF-0.1µm-S	0.1µm 进口 PES 终端滤器	-

### HHitech 的产品:

在ISO9001:2015质量体系下设计和制造, 承诺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 I 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](http://www.high-tech.cn)