

艾柯AK4G-RO-UP- II 系列

AK4G-RO-UP- II -40 高端智能实验室4G物联网功能超纯水系统

■ 设备概述 Overview of the device

艾柯实验室专用4G物联网功能超纯水系统是配备艾柯独家技术4G物联网功能，可连接手机或电脑远程操控整套系统，设备采用一体化设计，占地面积小，操作使用方便。设备使用纯水/超纯水一体化系统，可同时制备多种水质，纯水和超纯水，配置双路双显双检测显示仪，实时检测出水水质。

AK4G-RO-UP系列产水量40-150L/H可选，RO纯水水质电导率 $<5 \mu\text{S}@25^\circ\text{C}$ ，超纯水水质标准优于GB6682-2008一级水标准，全面满足各类清洗、实验、分析、科研等不同用水需求。

🔲 应用领域 Application domain

- HPLC、UPLC、LC-MS
- ICP-MS、ICP-AES、AAS、GC-MS
- MALDI-TOF-MS、IC、TOC分析
- 电化学、分光光度测定
- 微生物培养基及试剂配制
- 细胞培养、PCR、IVF
- 蛋白纯化、电泳、生物化学
- 蛋白质组学、基因组学、免疫分析
- 实验室仪器的进水，如：高压灭菌器、洗瓶机、环境试验箱、水浴等

规格 Specifications

机器类别	AK4G-RO-UP-II 系列
机器型号	AK4G-RO-UP-II-40
进水水源	水温1—45℃ 水压1—5kg TDS < 300ppm
电 源	220V/50HZ
功 率	0.2KW-0.5KW
机器重量	80kg-100kg
主机体积	长800mm×宽600mm×1200高mm
取水种类	纯水/超纯水一体化系统，一机两用，可同时制备取用两种水质的水，即RO纯水和UP超纯水
制 水 量	每小时40L

配置 Configuration

水质检测显示配置	配置双路双显双检测显示仪（检测显示、RO纯水、UP超纯水的水质）
中间储水箱配置	配置内置100升PE水箱
精密过滤器	孔径1 μ m
远距终端取水器	选配
内置终端微滤配置	孔径0.05 μ m
PLC自动控制系统	集成式
4G物联网模块	标配
液晶触控屏	7寸真彩色高清触控显示
内置臭氧器配置	选配

• 其他标配配置：反渗透配置、PP过滤器、AC活性炭过滤器、核级抛光超纯化、UV紫外灭菌配置。

RO纯水水质	电导率 <math> < 5 \mu S @ 25^{\circ}C </math>
	去除率98%
超纯水水质	
电 阻 率	电阻率18.25 M $\Omega \cdot cm @ 25^{\circ}C$
阴阳离子含量	< 1ppb

标准 Standard

达到标准	中国药典2015版纯化水标准 ISO-3696实验室分析实验用水标准 中国分析实验室用水规格（GB6682-2008）一级水标准 中国国家电子级超纯水规格（GB/T11446.1-1997）EW-I标准 满足ASTM, CAP, NCCLS, EP和USP制定的I级水质标准；满足CE认证
------	--

- 受进水水质、压力、温度及RO膜状态影响
- 受水箱状态及终端过滤器配置影响
- 以下为典型值，受进水污染物的性质和浓度的影响可能会有所不同
- 根据USP的要求，电阻率可显示为非温度补偿值
- 受有机物杂质类型影响
- 进水TOC<1000ppb，遵循专业操作规程和正确取样条件时
- 进水TOC<50ppb，遵循专业操作规程和正确取样条件时
- 使用终端滤器且遵循专业操作规程和正确取样条件时
- 使用终端滤器且遵循专业操作规程和正确取样条件时
- 使用超滤器且遵循专业操作规程和正确取样条件时

流程图



• 流程示意图仅供参考，根据具体设备机型流程会有所不同。

主要功能特点

独家技术（有专利认证） Exclusive technology

- ▶▶ 配备4G物联网功能，可连接手机或电脑远程操控整套超纯水系统。
- ▶▶ 系统具备漏水检测、报警、显示功能。
- ▶▶ 系统具备压力检测显示自动开关机功能。
- ▶▶ 内置RO膜防垢定时自动冲洗功能，有效的延长了RO膜的使用寿命。
- ▶▶ 系统具备臭氧加紫外双重灭菌功能。

核心配置 Core configuration

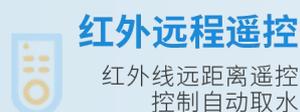
- ▶▶ PLC微电脑全自动控制系统，人性化设计，具备人机对话功能。
- ▶▶ 配置7寸真彩色高清液晶触控屏，操作使用方便自如。
- ▶▶ 系统配置原装高脱盐EDI超纯化模块，水质更稳定，耗材更节省。
- ▶▶ 系统具备动态显示各种运行数据，水质在线实时监测显示。
- ▶▶ 系统具备自带打印功能，随取水随打印水质水量等数据，便于保存和溯源。
- ▶▶ 系统具备精确测量功能：电导池的温度补偿为 $\pm 0.10\text{C}$ ，灵敏常数为 $0.01/\text{CM}$ 。
- ▶▶ 系统具备使用者、管理者等多重重密码设置保护功能。

☞ 其他功能 Other functions

- ▷ 可选配AK专用的可显示水质、水温、TOC和流量的独立取水手臂，取水操作更轻松，减少水质二次污染。
- ▷ 一机两用设计，可同时制备取用超纯水和纯化水，全面满足各类清洗、实验、分析、科研等用水。
- ▷ 具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、纯水桶满水后自动停机、超低压保护、RO自动冲洗功能。
- ▷ 原装RO反渗透膜，保证纯水水质稳定、延长后级纯化柱和超纯化柱的寿命。
- ▷ 系统采用一体式组合封闭设计，充分体现了集成化、模块化、更换维修快速化。
- ▷ 系统配置变频水泵输送控制系统，可连接实验室大楼或生产车间纯水与超纯水管路，更大化的保证了终端去取水口的压力与流量。
- ▷ 内置20寸3芯装孔径为0.10-0.22um的终端滤器，有效的保证了出水水质。
- ▷ 系统具备水质水量升级功能。

☞ 选配推荐 Optional recommendation

- ★ 当源水水质TDS>350ppm，可加配专用软化器，延长耗材使用寿命。
- ★ 对于超纯水用量大的用户，可加配外置式大容量超纯化罐，大大提升制水效率。
- ★ 机壳可选用百分百防静电ABS航空材料制作，耐腐蚀、易清洁、永不生锈、经久耐用。
- ★ 配RS232接口，可（选配专用软件）连接打印机或电脑，记录、打印历史水质水量情况。
- ★ 超纯水取水口可加配孔径为0.22um的原装终端囊式微滤器，有效的保证出水水质。
- ★ 系统具备4G物联网功能，可连接手机与计算机对整个系统远程操作与控制。



• 此项为艾柯超纯水机参考配置，实际配置以具体参数为准。



维护无忧

一年免费保修
(除耗材)
设备终身维护



安装无忧

中国境内
免费上门
安装培训



收货无忧

全国包邮
极速发货



清洗无忧

定期上门
对设备清洗、维护



售后无忧

快速响应
极速抵达现场

📞 售后服务承诺 After-sales service commitment

- 1、定期进行免费上门清洗、维护服务。
- 2、接到设备故障维修通知后，2小时内提出解决方案，48小时内上门服务。
- 3、设备设计、制造、验证、运行资料精心保存15年，建立客户专属档案方便随时查阅，实现设备管理者可追溯性。
- 4、设置客户档案管理中心，售后专业人员随时更新记录，耗材更换与设备维护记录存档专人管理，对设备进行售后跟踪及设备维修后的结果进行回访，确定设备维护效率与满意度。
- 5、售后专业人员主动电话回访，记录相关数据，专业工程师查看数据，如有问题及时沟通解决，随时提供降低运行成本的方法、提示维护保养及耗材更换等相关事宜。
- 6、设备常用耗材配件，公司仓库库存丰富，第一时间提供维护保养配件及材料，常用耗材配件1~5天内送达现场。
- 7、对产品系统免费保修一年（耗材除外），终身维修。一年内我司将承担非人为事故及自然灾害外的事事故保修（一年后将收取原器件材料费）。

公司简介 Introduction to the company

成都唐氏康宁科技发展有限公司是一家集科研、生产、贸易为一体的综合性股份制公司。“艾柯”为公司旗下自主品牌。公司拥有二十二年的技术沉淀，深耕行业多年、主要业务涵盖了水处理设备产品的研发、生产制造、销售服务等。主要核心产品有：工业纯水、超纯水系列；实验室用纯水机、超纯水机系列；实验室（污水）废水综合处理设备；实验室反渗透超纯水机系列；水处理系统系列；智能超纯水系统系列；纯水供水系统等产品。

品牌历史 Brand history

1996年：“艾柯”创始人在台湾成立实验室开始研究水科技与去离子创新技术；

1998年：在重庆市建立了一家研究水处理技术的研发中心；

2003年：成都唐氏康宁科技发展有限公司正式成立；

2003年：第一台量产的艾柯KL系列实验室超纯水机正式诞生；

2006年：台湾/上海/成都等地建立自主研发中心与生产工厂；

2008年：获得欧盟CE认证证书产品销往海外二十多个国家和地区；

2011年：获得国家高新技术企业认证；

2012年：获得重点新产品项目认定 获得国家创新基金认定；

2018年：全球累计服务客户5万余家；

2020年：结合互联网+的市场趋势采取线上、线下双向发展；

2022年：公司获得20项国家知识产权专利证书；

2023年：再次获得高新技术企业认证；

2024年：公司总部搬迁至成都温江区并推出新款超纯水机classic系列；

2025年：获得专精特新中小企业认定推出新款AIZN系列AI人工智能超纯水系统。

艾柯优势 Advantage

- 20多年行业经验
- 1年2次终身免费维护
- 50000余家客户案例
- 纯水废水全覆盖
- 自主研发AI智能产品
- 荣获众多资质荣誉证书

艾柯的合作伙伴



用心为您真诚服务是我们的宗旨
 您的满意是我们企业发展的基础
 扫码关注官方公众号
 索取更多案例和报价