GOKU®

物联网智慧型
超纯水制备系统

IOT

TOC

RSU®
中国 · 厦门锐思捷水纯化技术有限公司©

产品水质
OKU

GOKU 超纯水系统产水水质经国家法定权威计量检定机构验证，符合以下最具代表性的现行标准：

ASTM D1193-2006 (2011)
《试剂用水-I 级》

GB/T 11446.1-2013
《电子级水-I 级》

GB/T 33087-2016
《仪器分析用高纯水》

✓ 同时，GOKU 还支持 GLP/GMP 相关认证和体系对接。

众所周知，好水机+好的管理和维护保障=水质长期稳定达标。

GOKU 用匠心品质+创新技术为您的日常高端用水保驾护航。

产品特色
OKU

GOKU 提供以下特色设计，使设备的管理和服务保障水平得到质的飞跃

物联网技术&云服务平台

GOKU 创新地使用物联网（IOT）技术，它可以 WIFI/GPRS 双模上网，并结合云服务平台实现设备的远程网络化数据跟踪和管理、运行/故障分析，及形成日常使用统计和报表：

① 用户可以通过微信公众号对设备进行日常管理（无须安装 APP）

② 客服人员可以在第一时间发现问题，并及时协助您解决

③ 基于云数据的故障的分析更加快速、准确，解决更加高效

④ 帮助实验室管理人员实现设备管理 信息化，尤其是多台设备同步管理将更加高效

产品特色
OKU

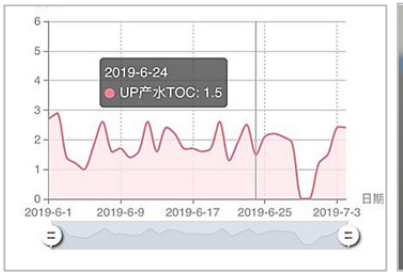
GOKU 提供以下特色设计，使设备的管理和服务保障水平得到质的飞跃

全方位水质监测

多达 4 路的电导率和超纯水 TOC 在线监测，可以让用户更加全面、实时动态地掌握系统各纯化阶段水质变化情况。

滤柱芯片式管理

纯化柱、消毒盒均带有 芯片，芯片中存储的信息包括：产品型号、批次号、寿命信息、安装日期。
智能芯片使得这些产品的追溯性得到保障，同时系统可以随时提醒您安装时的误操作。



高度智能化

基于娴熟的传感器应用，GOKU 可实现多达数十个过程指标和系统信息的 数字化 在线追踪。

高度模块化

整体设计高度模块化，可实现全部耗材 DIY 快速更换，常规维护不依赖专业售后。

更多功能 GOKU

GOKU 还具备更多功能，使您的日常使用更加便利和安全

多样化的取水方式

① 可移动取水臂
——高度/角度可调节
② 多取水站支持
③ 四档调速取水
④ 精确定量取水（±1%）
⑤ 脚踏（定量）取水
⑥ 质控取水功能
⑦ 定量自动变速
——慢进慢出/防喷溅
⑧ 刷卡取水方式
——详见后页“共享模式”介绍

更多功能 GOKU

GOKU 还具备更多功能，使您的日常使用更加便利和安全

直观人机界面（HMI）

A. 系统主机

① 4.3 " 彩色触屏（中/英文界面）
② 书签式主界面切换
③ 四级操作权限管理（带 PIN 码锁）
④ 常用功能快捷键直达
⑤ 系统指标红/绿双色质控指示
⑥ 信息提示栏+帮助快捷键
⑦ 列表式菜单+引导式操作
⑧ 三色灯带，直观显示设备当前状态

B. 取水器（底座）

① 3.2 " 彩色液晶屏（中/英文界面）
② 电容感应触摸按键
③ 系统指标红/绿双色质控指示
④ 系统信息提示栏

C. 取水器（手柄）

① UP 运行状态指示灯
② 电导率/TOC 达标状态指示灯

更多功能 GOKU

GOKU 还具备更多功能，使您的日常使用更加便利和安全

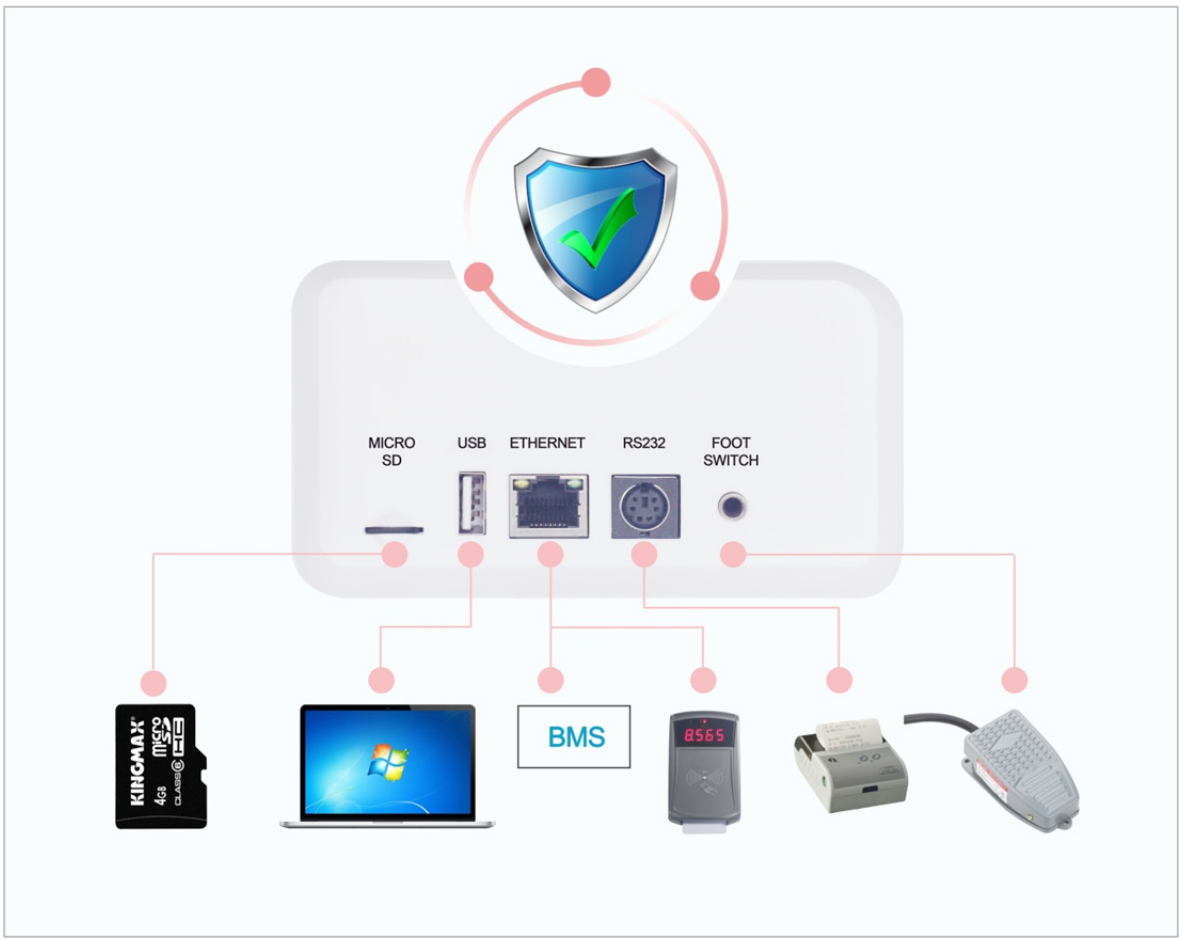
全面安全防护

① 报警信息云端管理
② 欧盟 CE 安全认证
③ 整机使用弱电元件
④ 漏水保护
  - 机箱底部导流槽设计
  - 感应内部和桌面积水
⑤ 过温、过高压力保护
⑥ 滤柱失位保护
⑦ 系统缺水保护
⑧ 进水水质不合格保护

丰富接口&外设

① Micro SD → 内置微型存储卡
② USB → 上位机通讯
③ Ethernet → 水控器/485 通讯 [1]
④ RS232 → 外置打印机
⑤ Foot Switch → 脚踏开关

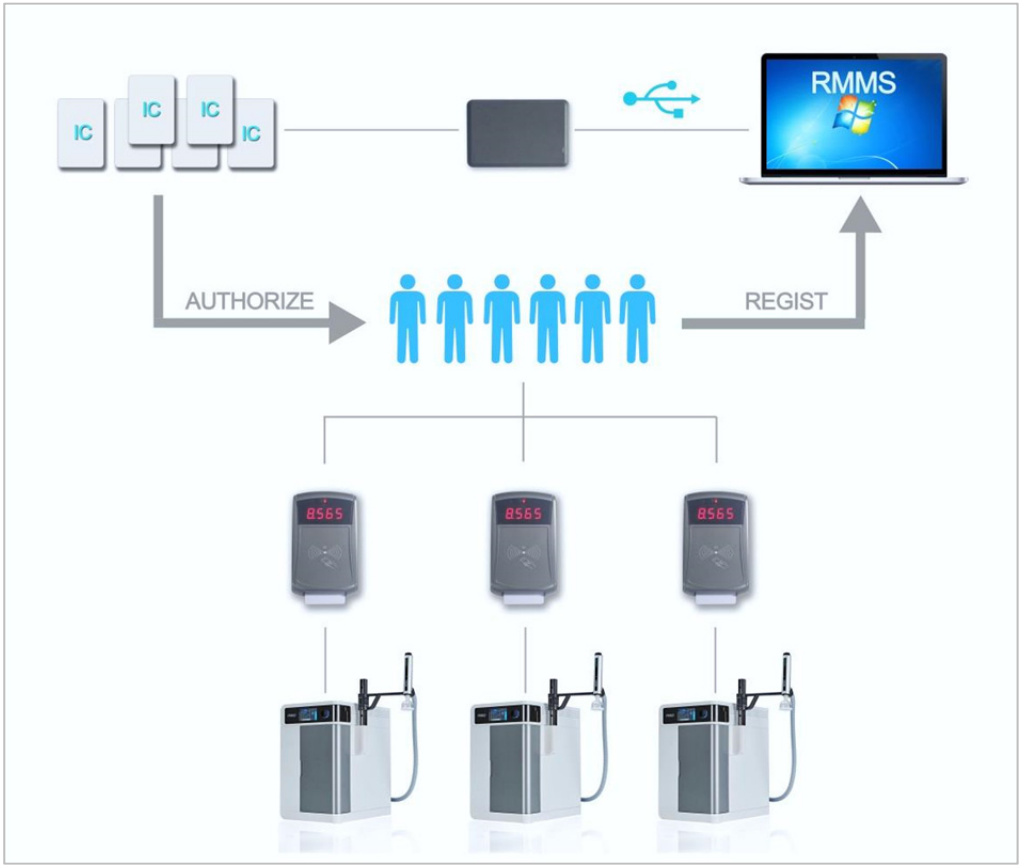
[1] 485 可供接入集中管理系统（BMS）



共享模式（Sharing Mode）

GOKU 特色的 RMMS 系统可以通过便利地连接一个 RFID 刷卡系统到纯水设备背后的 Ethernet 端口上，即可实现用户身份识别和刷卡授权使用设备。

与传统纯水设备外接水控器实现 IC 管理不同的是，RMMS 不对纯水设备做任何水、电路改造，不会在纯水出口增加额外的阀门或管件，不会带来附加的二次污染。



RMMS 的组成

管理软件*1、发卡器*1、读卡器*1（每台设备配 1 个），IC 卡（按需）

RMMS 的功能

① 刷卡使用，无卡禁止取水

② 可实现三种不同水质的费率设置（管理员权限），并按照取水量从卡中等额扣费

③ 可实现多个用户 共享 一台或多台设备

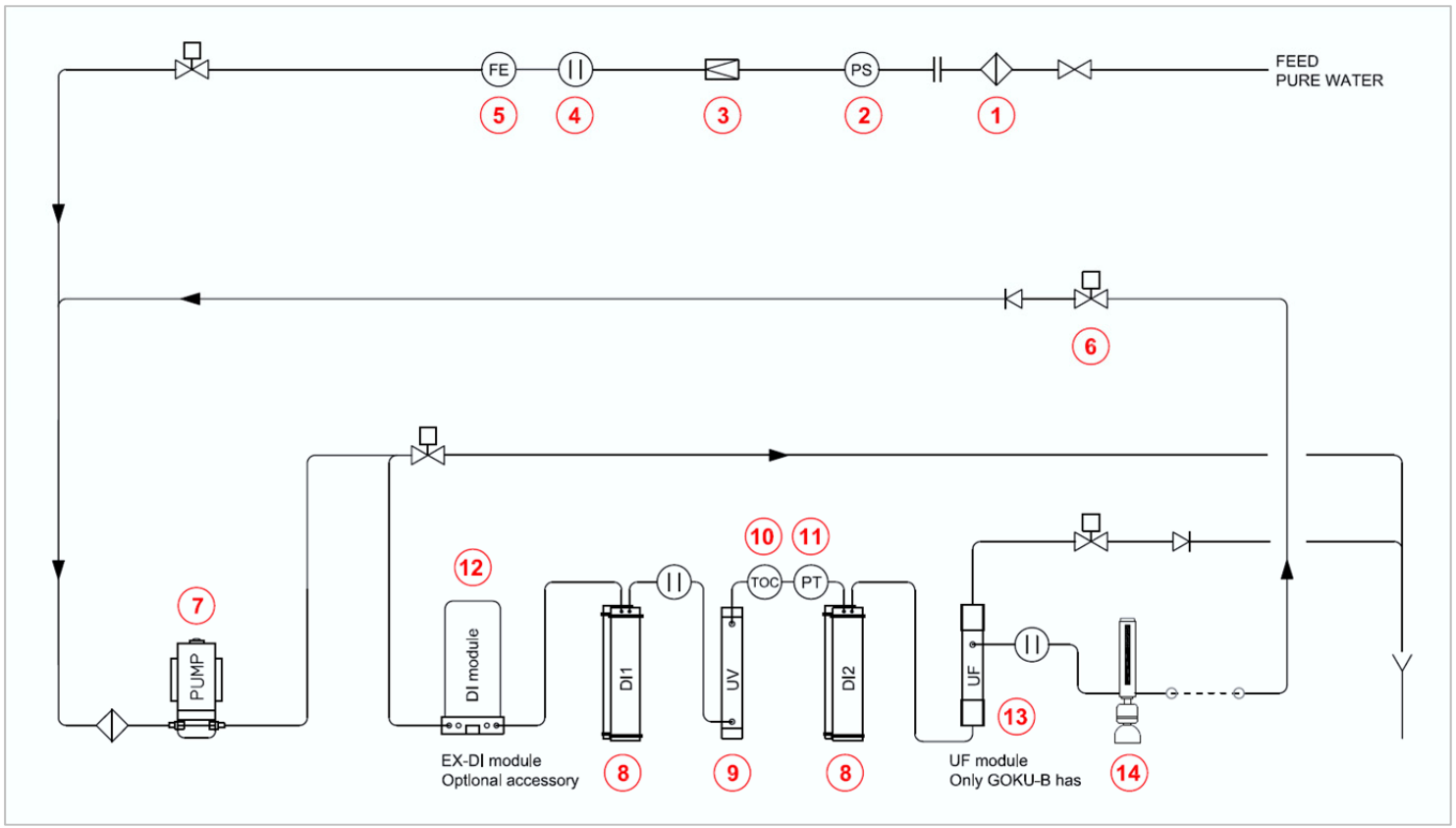
④ 取水记录中增加用户 ID 号，可打印输出、免人工签名

⑤ SD 卡中可以存储每个 ID 的消费记录

工艺流程
OKU

FLOWCHART

① 过滤器
② 压力开关
③ 减压阀
④ 电导仪
⑤ 流量计
⑥ 电磁阀
⑦ 循环泵
⑧ 超纯柱
⑨ 紫外灯
⑩ TOC 检测器
⑪ 压力传感器
⑫ 扩容 DI 模块 [1]
⑬ 超滤膜元件 [2]
⑭ 取水器



[1] 附加扩容 DI 为选配　[2] 内置超滤膜（UF）仅 GOKU-B 型具备

技术参数
OKU

TECHNICAL DATA

进水条件	纯水（产自反渗透、离子交换/EDI、蒸馏），电导率<50μs/cm@25℃，压力 0-6bar
产水水质	电阻率 18.2MΩ.cm@25℃，重金属离子<0.01ppb，TOC＜5ppb 细菌<0.01cfu/ml①，微粒（>0.2μm）<1 个/ml① 内毒素＜0.001Eu/ml②，DNA 酶<4pg/ml②，RNA 酶<1pg/ml②，蛋白酶<0.15μg/ml② 产水水质符合—— ASTM D1193-2006/GB11446.1-2013/GB33087-2016/GB6682-2008 一级水标准
取水流速	逐滴至 2LPM，3D 旋钮取水控制、四档可调
TOC 测量范围	1-999ppb
定量取水精度	±1%
输入电源	AC100-240V，50Hz
设备功率	85W
设备尺寸	GOKU 主机：W374×D508×H538mm（不含取水器、桅杆、支架） 远端取水器：W200×D190×H618mm（不含取水器、支架，包括桅杆）
空载重量	20kg

① 使用内置超滤或终端微滤器，遵循正确的系统维护和取样条件

② 使用内置或终端超滤器，遵循正确的系统维护和取样条件

订购信息
OKU

ORDERING INFORMATION

订货编号	型号	品名	单位	备注
3.10.01.01004	**-**	**GOKU-A1 超纯水系统**	**套**	**成套，包含所有必备品**
3.10.01.01005	**-**	**GOKU-B1 超纯水系统 ①**	**套**	**成套，包含所有必备品**
3.05.01.00006	RFID-MS	多用户管理系统	套	选配件
3.05.01.00007	RFID-CR	水控器	台	选配件
1.01.99.00048	RF-CARD	RFID 空白卡	张	选配件
3.02.05.04001	DSP-2	远端取水站-2 号	台	选配件
3.02.05.04002	DSP-3	远端取水站-3 号	台	选配件
3.05.02.01001	VMP02-I	打印机（含线缆）	台	选配件
3.05.03.02001	HRF-M2	脚踏开关（含插头）	个	选配件
3.05.04.04001	STK-5001	消毒盒	个	备品
3.05.04.05001	DI-1001C	超纯化柱	个	消耗品
3.05.04.07001	UV-1402	14W 双波长紫外灯管	支	消耗品
3.05.01.00005	DI-PLUS	扩容 DI 模块	个	选配件（消耗品）

① GOKU-B1 具备内置中空纤维超滤器，用于去除内毒素和核酸酶