

# PACON 5000

## 在线硬度分析仪

PACON 5000是一款结构紧凑、易于操作且精确度极高的水质分析仪器，用于对水质残留硬度的自动在线检测以及水软化过程的质量控制。此系统根据滴定比色原理对可选择的极限值进行控制，通过消光法提供精确的测量值读数，多种功能保证了实时操作的可靠性。低维护和低试剂消耗，可长时间连续运行，基本免维护，是水软化系统和反渗透保护的最佳选择。

目前，超过 **500** 台PACON 5000 在线硬度分析仪在中国安装使用。



## 测量参数

- 总硬度

## 应用

- 软化水
- 反渗透
- 锅炉水
- 洗衣房
- 地下水
- 冷却塔
- 制药用水
- 制程用水
- 饮料
- 食品



## 产品特点

### 全自动测量

根据所选的试剂，全自动测量不同范围的水质总硬度。该分析过程比手工测量更有效，也比其他间接的测量方法（如离子选择电极）更为持续可靠。

### 智能、准确

国标测量方法-滴定比色法，仪器具有校准功能。集成式测量技术和两阶段的分析过程可识别外部的测量影响（如：测量槽的污染、水样的浊度和外部光线）并在测量中消除这些影响。

### 自动清洗

每次分析都会自动执行Rinsing（冲洗）和Cleaning（清洗），保证了测量精确性、重复性和降低了现场维护量。

### 最少的维护工作量

水和检测装置完全隔离，可拆卸式测量槽，不需要额外的工具进行维护，可以很容易地执行。建议每年更换一次备件包（包括：蠕动泵头试剂连接管、搅拌子、密封圈，订货号：50-5000-10）



PACON 5000



### LCD背光液晶显示

多国语言图形背光液晶显示测量值、试剂剩余量、报警值和继电器状态。

### 多种测量模式

- 连续测量
- 间隔测量（5-360min）
- 外部开关信号启动测量

### 低试剂消耗

可以很方便地更换试剂瓶，500ml试剂可测量5000~10000次。试剂有效期2年。

### 0/4-20mA输出

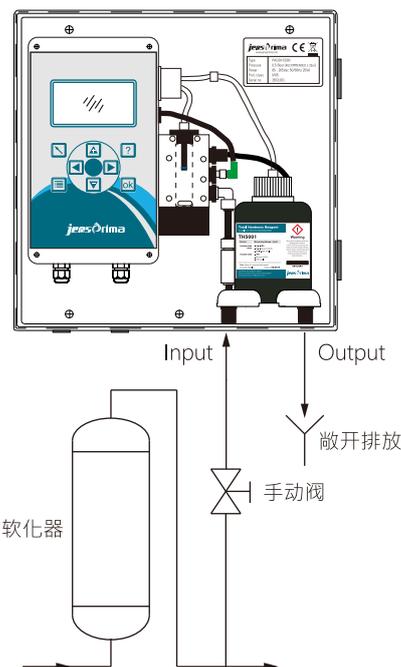
标配0/4-20mA输出，最大负载750Ω

### CAN bus数字通讯输出

标配CAN bus通讯输出

### SD卡数据存储

2G数据存储卡，可直接导入电脑以excel格式查阅历史数据及系统故障信息等。



## 技术参数

测量原理	滴定比色法
环境温度	5 - 45℃
水样温度	5 - 40℃
水样压力	0.5 - 5bar，建议1-2bar 超过2bar建议加装减压阀
进/出水连接	外径6mm软管
水质要求	无色、无悬浮物、无气泡 pH 4 - 10.5，铁：<3ppm，铜：<0.2ppm 铝：<0.1ppm，锰：<0.2ppm
湿度	20 - 90% RH，室内安装
供电电源	85 - 265VAC，47-63Hz，25VA（运行时），3VA（待机时）
尺寸/重量	300 x 300 x 200mm，ca. 4Kg（含外箱壳体）
防护等级	IP65
测量范围	0.53 - 534.0 ppm CaCO <sub>3</sub> （见试剂类型）
测量时间	约3分钟，取决于水的硬度和设定的冲洗时间
精确度	所选试剂上限值的±5%
重复性	所选试剂上限值的±2.5%
分析周期	连续测量/间隔测量（5-360min）/外部启动信号
冲洗时间	15 - 1800s
水量消耗	大约1000ml/分析
显示	背光LCD显示图形、数值
可选单位	mmol/L、ppm CaCO <sub>3</sub> 、°dH、°f等
电流输出	0/4 - 20mA，Max. 750Ω
继电器输出	4路无源继电器输出 NC/NO，250VAC 4A
数字输出	CAN bus通讯输出
输入	IN1: 外部开关信号启动分析 IN2: 复位仪器
数据存储	100组历史数据曲线，仪器上可直接查询 2G SD卡数据存储，可导入电脑查阅历史数据及系统故障信息。

## 订货指南

订货号	型号	描述
33-5000-00	PACON 5000	PACON 5000在线硬度分析仪（含外箱）
50-5000-10		备件包，包括：蠕动泵头（含泵管）、密封圈、搅拌子、试剂瓶连接管，建议一年一换
50-5000-20		LED光源，建议二年一换



# TH5001~TH5100

## 硬度试剂

英国JENSPRIMA（杰普）公司生产的硬度试剂仅适用于PACON 5000 & 4800分析仪器，通过选择不同类型的试剂测量不同的水硬度范围。

试剂有效期2年。

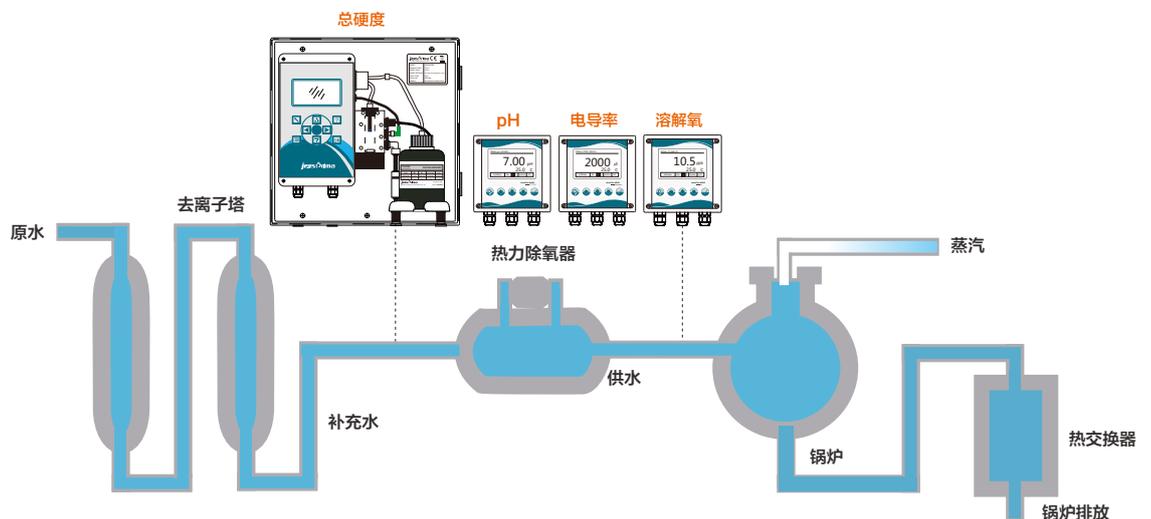
每瓶500ml，可测量5000~10000次。

Hardness Reagent

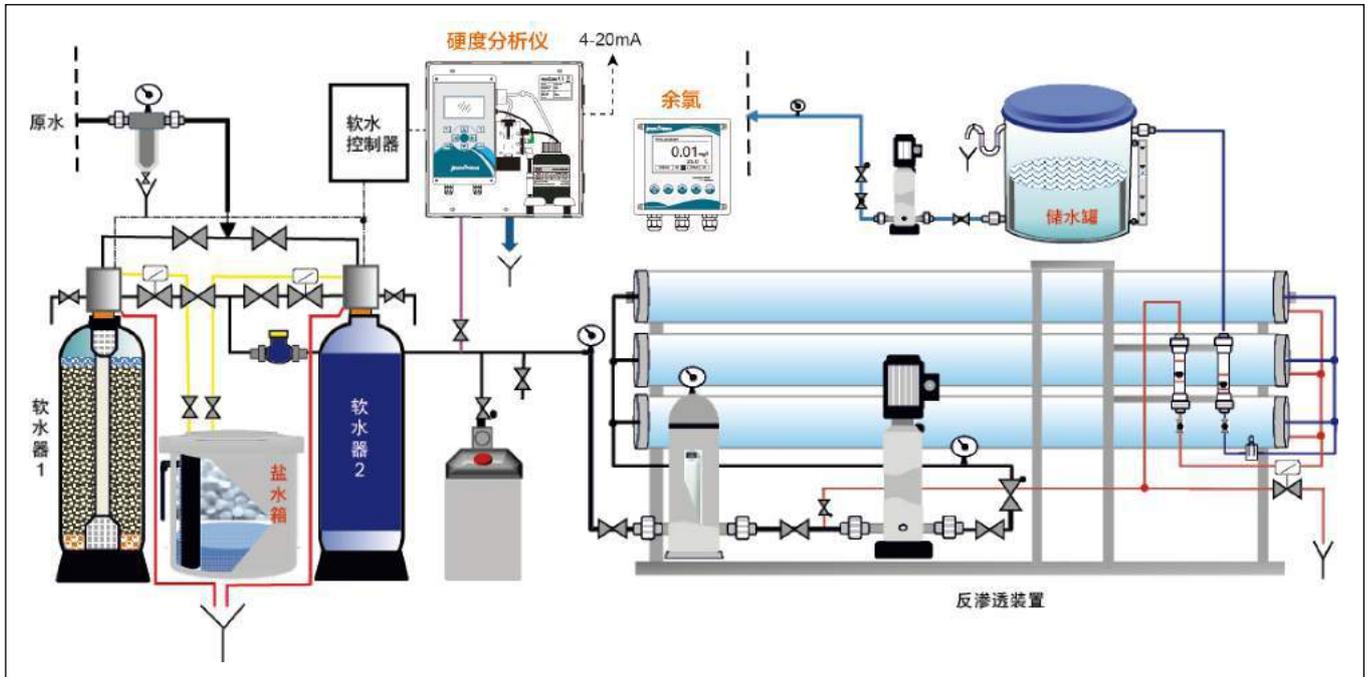
## 试剂类型及测量范围

试剂型号	°dH	°f	ppm CaCO <sub>3</sub>	mmol/L
TH5001	0.03 - 0.3	0.053 - 0.534	0.53 - 5.34	0.005 - 0.053
TH5003	0.09 - 0.9	0.160 - 1.602	1.60 - 16.0	0.016 - 0.160
TH5010	0.3 - 3.0	0.534 - 5.340	5.34 - 53.4	0.053 - 0.534
TH5030	0.9 - 9.0	1.602 - 16.02	16.0 - 160.2	0.160 - 1.602
TH5050	1.5 - 15	2.670 - 26.70	26.7 - 267.0	0.267 - 2.670
TH5100	3.0 - 30	5.340 - 53.40	53.4 - 534.0	0.534 - 5.340

## 典型应用 锅炉水



## 典型应用 RO反渗透



## 部分业绩

贵州泰邦生物制品有限公司

赤峰蒙欣药业有限公司

广东南鑫药业有限公司

歌礼药业浙江有限公司

成都康宏药业集团

烟台东诚药业集团股份有限公司

山东绿叶制药有限公司

深圳康泰生物制品股份有限公司

天津康希诺生物技术有限公司

无锡药明康德制药有限公司

江苏太平洋美诺克生物药业有限公司

江苏华绿生物科技股份有限公司

江苏费森尤斯医药用品有限公司

中化帝斯曼生化中间体（长春）有限公司

天津田边制药有限公司

泰州长江制药有限公司

科兴控股生物技术有限公司

贝克药业有限公司

赤峰蒙欣药业有限公司

成都百裕科技制药有限公司

上海市诺华制药有限公司

浙江昌海制药有限公司

江苏豪森药业股份有限公司

北京凯因生物技术有限公司

江苏华绿生物科技股份有限公司

大庆福瑞邦制药有限公司

江苏华绿生物制药有限公司

浙江海正药业股份有限公司

江苏海王生物制药有限公司

长春百益制药有限责任公司

苏州富士莱医药股份有限公司

江苏费森尤斯医药用品有限公司

江苏希迪制药有限公司

安士制药(中山)有限公司

赛乐敏生物技术有限公司

南京恒生制药有限公司

乳源东阳光药业有限公司

北京拜耳医药有限公司

复宏汉霖生物技术有限公司

宁波天衡制药有限公司

南京新百药业有限公司

无锡赛华生物医药有限公司

山东辰龙药业有限公司

成都康弘制药有限公司

浙江仙琚制药股份有限公司

杨凌金海生物技术有限公司

宜宾五粮液有限公司

赤峰自来水总公司

铜陵有色金昌冶炼厂

安徽江淮安驰汽车有限公司

蒙城雪茄烟厂

新郑州卷烟厂

淮阴卷烟厂

宁波卷烟厂

厦门正新橡胶有限公司

铃秀(吴江)精密金属有限公司

美国艺康科技有限公司

上海股泰纸业有限公司

江苏淮钢

九江钢铁

青岛钢铁

萍乡钢铁

承德盛丰钢铁

日照钢铁控股集团有限公司

三菱丽阳高分子材料(南通)有限公司

内蒙古美方煤化工有限公司

郑州泰祥热电股份

郑州市热力总公司国电荥阳电厂

内蒙古蒙电华能乌海发电厂