

# PACON 5000 Hardness Analyzer

## 水质总硬度分析仪

PACON 5000是PRIMA公司提供的一款结构紧凑、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，特别适合用于锅炉房。



### 应用场合：



水处理



冷却和锅炉给水



工业用水



自来水厂

### 产品特点：

- ✓ 最佳的性价比，测量精度高
- ✓ 自动校准、自动诊断和监测
- ✓ 紧凑设计，300x300x200mm/4Kg
- ✓ 最低的维护和试剂消耗
- ✓ 多国语言图形背光 LCD 显示
- ✓ 连续测量或间隔测量（5~360min）
- ✓ 4x 可编程触点输出
- ✓ 2x 可编程数字输入（可与外部设备联动）
- ✓ 安装方便，操作简单
- ✓ SD 卡数据存储，故障记录，CAN 总线接口，0/4-20 mA 输出

### 技术参数：

测量方法：	滴定比色法
测量时间：	约3分钟，取决于水的硬度
精确性：	所选试剂上限值的+/- 5%
重复性：	所选试剂上限值的+/- 2.5%
电源：	85 - 265 VAC, 47 - 63Hz, 功耗：25VA（运行时），3.5VA（待机时）
防护等级：	IP65
尺寸：	300x300x200 mm (WxHxD)
显示：	图形背光LCD显示
可选单位：	°dH、°f、ppm CaCO <sub>3</sub> 、mmol/l、mg/l、mval/l、°e
输出：	1、4组可编程继电器输出（max. 250 V, 4A） 2、1组0/4-20 mA信号，max. 750 Ω 3、CAN总线输出
输入：	1、IN1输入（开始分析/流量控制开关/水表） 2、IN2 输入（复位设备）
分析周期：	时间间隔测量（5~360min）/外部信号/流量信号
冲洗时间：	可设定（15~1800s）
水质要求：	pH：4-10；铁：< 3 ppm；铜：< 0.2 ppm；铝：< 0.1 ppm；锰：< 0.2 ppm
温度：	环境：10°C-40°C，水样：5°C-40°C
压力：	ca. 0.2 - 5 bar (max.) (建议1 - 2 bar)
安装方式：	壁挂式

# Hardness Reagent

## 硬度试剂

PRIMA公司生产的硬度试剂必须与PACON 5000硬度分析仪配套使用，通过选择不同类型的硬度试剂来监测不同范围的水质硬度。

### 试剂类型及测量范围

试剂类型	单位	°dH	°F	ppm CaCO <sub>3</sub>	mmol/l
TH5001		0.03-0.3	0.053 -0.534	0.534 -5.340	0.005 -0.053
TH5003		0.09-0.9	0.160 -1.602	1.602 -16.02	0.016 -0.160
TH5010		0.3-3.0	0.534 -5.340	5.340 -53.40	0.053 -0.535
TH5030		0.9-9.0	1.602 -16.02	16.02 -160.2	0.160 -1.602
TH5050		1.5-15	2.670-26.70	26.70-267.0	0.267-2.670
TH5100		3.0-30	5.340 -53.40	53.40 -534.0	0.535 -5.340



500ml, 可测5000~10000次  
有效期2年

### 系统控制图



### 现场案例



### 国内部分业绩

上海百迈博制药有限公司  
贵州泰邦生物制药有限公司  
大庆福瑞邦制药有限公司  
江苏华绿生物制药有限公司  
成都光明光电股份有限公司  
云南澳地澳食品有限公司  
美国艺康科技有限公司

成都中冶纸业集团有限公司  
上海股泰纸业集团有限公司  
承德盛峰钢铁厂  
青岛钢铁厂  
南京卷烟厂  
陕西瑶池华能电厂  
厦门正新橡胶有限公司

