

# 双通道在线硬度/碱度分析仪

## innoCon 6800H

### 测量参数

总硬度: 0.21 - 534 ppm CaCO<sub>3</sub>、总碱度: 5.34 - 401 ppm CaCO<sub>3</sub>

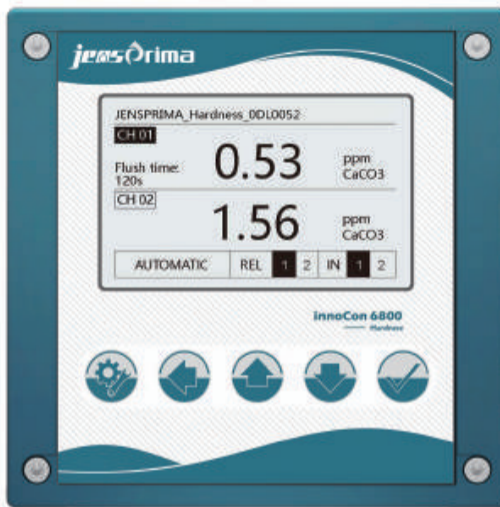
### 典型应用



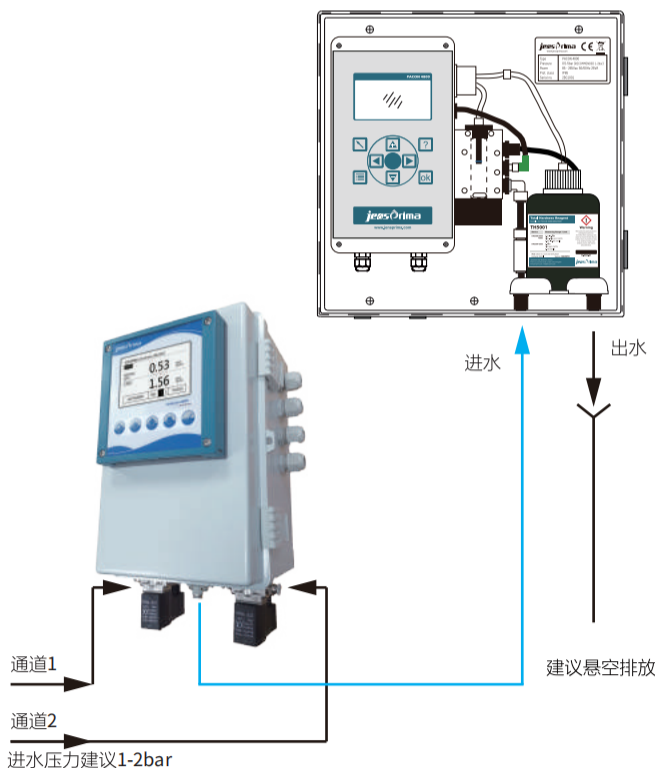
- 滴定比色法原理, 测量精确稳定
- 同时显示2通道的测量值
- 自动与PACON 5000/4800联动, 自动清洗, 自动测量
- 可设定测量间隔(10-360min) 和冲洗时间
- 当系统故障时, 自动暂停测量
- 2路隔离式4-20mA输出
- 2路Relay输出
- RS485 Modbus RTU通讯

### 技术参数

**测量方法:** 滴定比色法  
**测量范围:** 总硬度:0.21-534.0 ppm CaCO<sub>3</sub> (见试剂类型)  
 总碱度:5.34-401.0 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/碱度浓度  
**精准性:** 所选试剂上限值的+/- 5%  
**试剂消耗:** 约0.05-0.5ml/分析, 取决于测量浓度  
**试剂有效期:** 出厂2年 (<25°C, 遮光存储)  
**水样消耗:** 每次分析约消耗1L水样 (2bar压力时)  
**电源:** 220VAC, 50/60Hz  
**防护等级:** IP65  
**可选单位:** ppm CaCO<sub>3</sub>, mmol/l  
**输出:** 1、2组Hi/Lo继电器输出  
 2、2组 4 - 20 mA信号, max. 500 Ω  
 3、RS485 Modbus RTU通讯  
**测量间隔:** 10~360min可设, 默认10min  
**冲洗时间:** 可设定 (15~1800s)  
**水质要求:** 无色、无悬浮物、无气泡; pH: 4 - 10 ; 铁: < 3 ppm ;  
 铜: < 0.2 ppm ; 铝: < 0.1 ppm ; 锰: < 0.2 ppm  
**温度:** 环境: 5°C - 45°C, 水样: 5°C - 40°C  
**压力:** ca. 0.5 - 5 bar (max.) (建议1-2bar)  
**进/出水连接:** 外径6mm软管  
**尺寸/重量:** 双通道控制器: 350 × 200 × 200mm(W × H × D)约4Kg  
 分析仪: 300 × 300 × 200mm(W × H × D)约4Kg  
**安装方式:** 壁挂式



innoCon 6800H双通道控制器搭配PACON 4800在线硬度/碱度分析仪可自动在线监测2个通道水样, 输出2路4-20mA, 较大程度的降低了客户的采购成本。



### 订货指南

订货号	描述
33-6801-80	innoCon 6800H双通道硬度/碱度控制器

## 硬度试剂 TH

### 适用机型

PACON 5000  
PACON 4800  
PACON 4600  
PACON 4500 (已停产)



## 碱度试剂 TC

### 适用机型

PACON 5000  
PACON 4800  
PACON 4600  
PACON 4500 (已停产)



● PACON 5000/4800/4600分析仪必须使用JENSPRIMA公司生产的配套试剂,通过选择不同类型的试剂测量不同的硬度/碱度范围。

### 硬度试剂类型及测量范围

订货号	型号	°dH	°f	ppm CaCO <sub>3</sub>	mmol/L
50-5000-01	TH5000	0.012-0.12	0.021-0.214	0.21-2.14	0.002-0.021
50-5001-01	TH5001	0.03-0.3	0.053-0.534	0.53-5.34	0.005-0.053
50-5003-01	TH5003	0.09-0.9	0.160-1.602	1.60-16.0	0.016-0.160
50-5010-01	TH5010	0.3-3.0	0.534-5.340	5.34-53.4	0.053-0.534
50-5030-01	TH5030	0.9-9.0	1.602-16.02	16.0-160.2	0.160-1.602
50-5050-01	TH5050	1.5-15	2.670-26.70	26.7-267.0	0.267-2.670
50-5100-01	TH5100	3.0-30	5.340-53.40	53.4-534.0	0.534-5.340

### 碱度试剂类型及测量范围

订货号	型号	°dH	°f	ppm CaCO <sub>3</sub>	mmol/L
50-5510-01	TC5010	0.3-7.5	0.534-13.4	5.34-134	0.107-2.68
50-5515-01	TC5015	0.45-11.5	0.801-20.5	8.01-205	0.160-4.10
50-5520-01	TC5020	0.6-15	1.07-26.7	10.7-267	0.214-5.34
50-5530-01	TC5030	0.9-22.5	1.6-40.1	16.0-401	0.32-8.02

### 总硬度

总硬度是指水中钙离子和镁离子的总量,不同国家的换算单位也有所不同,常用单位有mmol, ppmCaCO<sub>3</sub>。硬水不会严重危害人体健康。但是,高硬度水可能会在工业环境中引起严重问题,在工业环境中,通常对水硬度进行监控,以防止冷却塔,锅炉和其他包含或加工水的设备等部件发生高成本的故障。

### 警告

戴上防护手套/保护性衣服/面部保护。

眼部:小心地用水冲洗几分钟。如果戴隐形眼睛并容易摘掉的话,取出隐形眼镜,继续冲洗。如果眼睛刺激持续:请接受医疗咨询/治疗。

### 如何查看有效期

试剂瓶身上标签:Expires:11/2022,表示该瓶试剂有效期至2022年11月。

### 总碱度

总碱度是指水中能与强酸发生中和作用的物质的总量。水中的碱性化合物(如氢氧化物和碳酸盐)会在水中消除H<sup>+</sup>离子,这会降低水的酸度并导致更高的pH值。总碱度通过测量使特定样品的pH值达到4.2所需的酸水平来衡量。在这个水平上,所有碱性化合物都被完全用完。测量碱度对于确定水中产生的酸性和腐蚀性影响的能力至关重要,常用于锅炉水质的监测。

产品: 硬度试剂、碱度试剂  
容量: 500ml/瓶  
有效期: 出厂24个月  
测量次数: 5000-10000次  
储存: 阴凉处保存,避免阳光直射 (<25°C)