

PACON 4500

在线硬度报警仪

PACON 4500是Jensprima公司提供的一款结构紧凑、易于操作的硬度报警仪，用于自动在线监测软水器出水、锅炉水硬度并输出信号控制软化器再生。滴定比色法原理，通过选择不同的硬度试剂来确定报警点。低维护和低试剂消耗，可长时间运行，基本免维护。



PACON 4500

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。

自我校准功能

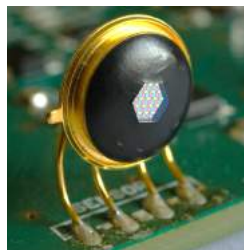
国标测量方法-滴定比色法，仪器具有自我校准功能。无需额外进行校准。测量精度为报警点的 $\pm 10\%$ 。

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）





LED灯显示测量结果

绿灯表示低于报警值，红灯表示超过报警值。

多种测量模式

- 间隔测量 (5 / 10 / 20 / 30min)
- 外部开关信号启动测量

低试剂消耗

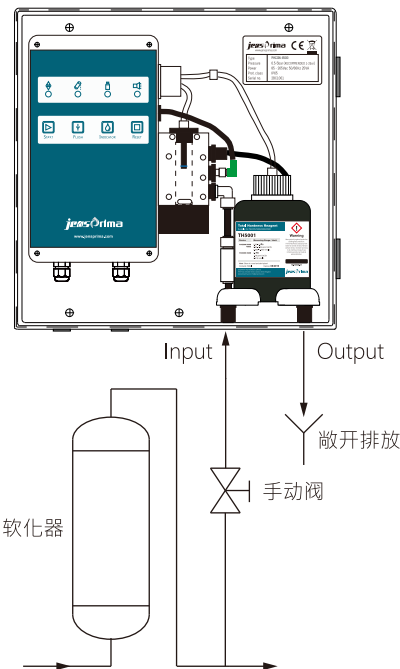
可以很方便地更换试剂瓶，500ml试剂可测量5000~10000次。试剂有效期2年。

继电器输出

无源输出 NC/NO, 250VAC 4A

3路继电器

- 报警点输出
- 设备故障
- 分析输出/取样冷却器



技术参数

测量原理	滴定比色法						
报警点	试剂型号	TH5001	TH5002	TH5003	TH5010	TH5030	TH5050
	报警点	1.8ppm	3.6ppm	5.3ppm	17.8ppm	53.4ppm	89ppm
精确度	所选报警点的 ±10%						
环境温度	5 - 45°C						
水样温度	5 - 45°C						
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						
显示	LED显示测量结果 (红灯/绿灯)						
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						
湿度	20 - 90% RH, 室内安装						
分析周期	间隔测量 (5 / 10 / 20 / 30min) / 外部启动信号						
冲洗时间	5/10/20/50/90s, 2/4/8/10/12/14/16/18/20/25/30min						
水量消耗	大约1000ml/分析						
分析周期	间隔测量 (5 / 10 / 20 / 30min) / 外部启动信号						
冲洗时间	5/10/20/50/90s, 2/4/8/10/12/14/16/18/20/25/30min						
水量消耗	大约1000ml/分析						
输入	无源触点输入, 外部启动信号						
继电器输出	3路无源继电器输出 NC/NO, 250VAC 4A > 报警点输出 > 设备故障 > 分析输出 / 取样冷却器						

订货指南

订货号	型号	描述
33-4500-00	PACON 4500	PACON 4500在线硬度报警仪
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

硬度试剂

试剂有效期2年。
每瓶500ml, 可测量5000~10000次。



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。

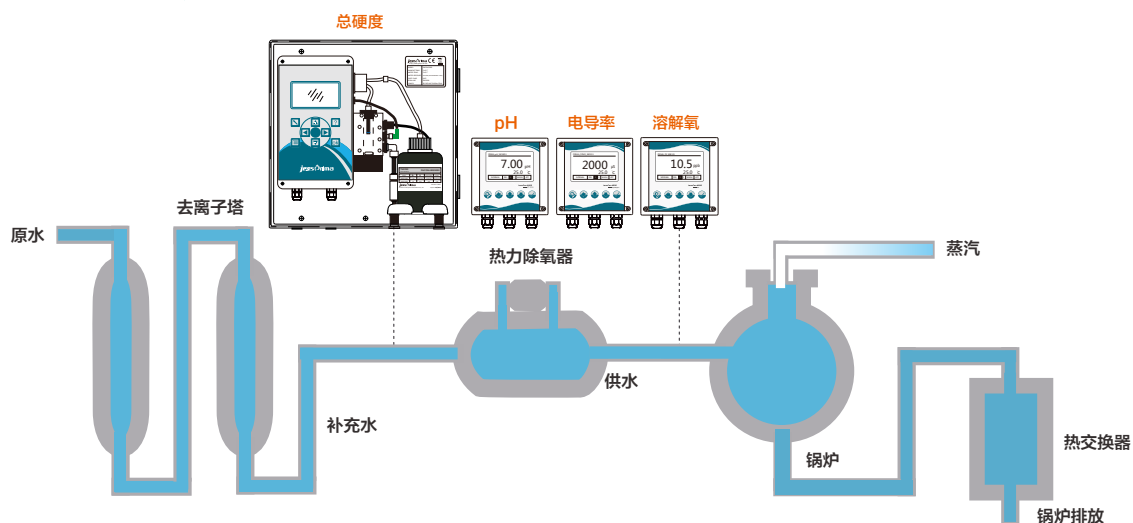
试剂有效期2年。

每瓶500ml，可测量5000~10000次。

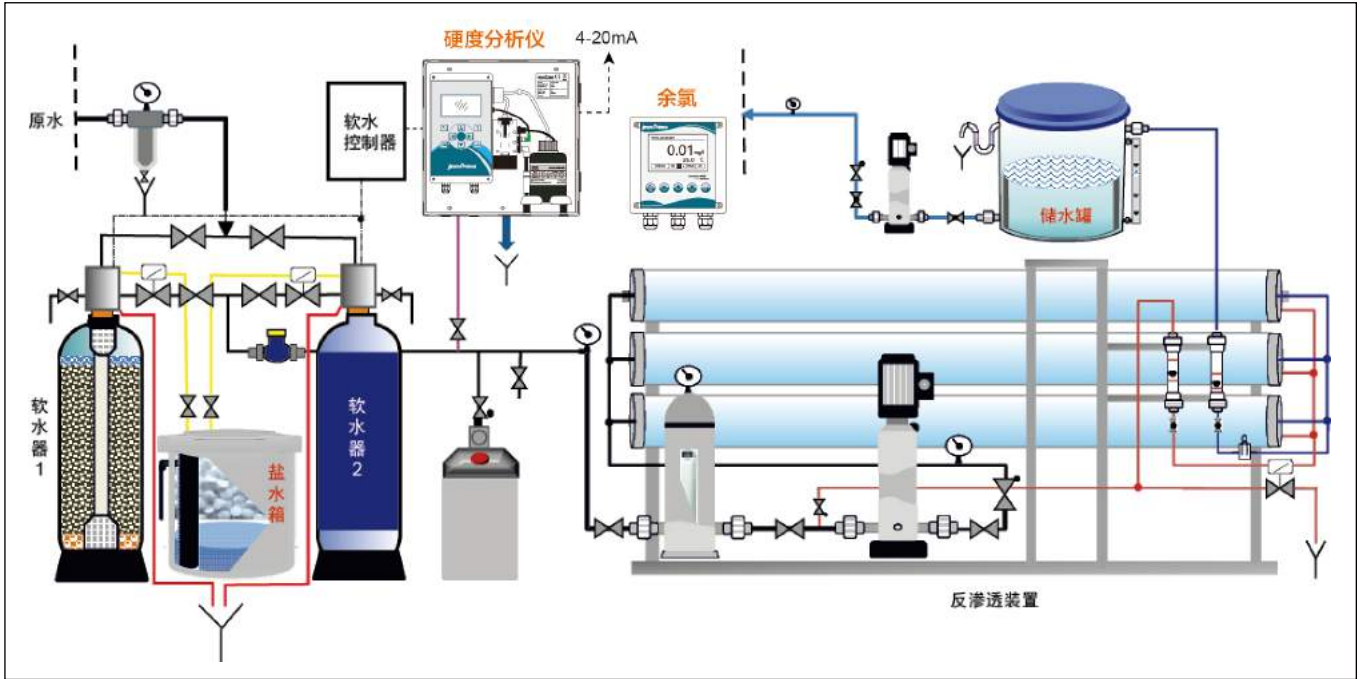
试剂类型及测量范围

试剂型号	°dH	°f	ppm CaCO ₃	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