

PACON 4600 在线硬度/碱度报警仪



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

该报警仪不需要校准，由于采用了集成的测量技术和两阶段的分析程序（空白样/比色），因此可以自动检测并消除由于测量槽的污染、样品的浊度和外部光线影响所引起的外部测量影响，并在分析过程中消除这些影响。

• 高精度

测量超过报警值后，可以执行参考测量，每隔4分钟进行一次评估结果，这样可以防止由于负离子效应引起的误报。

• 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。

• LCD背光液晶显示

多国语言图形背光液晶显示报警状态、试剂剩余量、报警值和继电器状态。

• 自校准

使用JENSPRIMA试剂可以可靠地检测出报警值，选择与报警值匹配的试剂即可，无需进一步的配置或校准。500ml试剂可进行5000多次测量。

PACON 4600是JENSPRIMA公司推出的新款在线报警仪，可以根据您的要求提供可靠的分析。通过选择不同硬度试剂（碱度试剂）来确定所需的报警点。在固定的时间间隔内测量和控制报警点，如果测量值超过报警值，仪器将输出触点信号。该款仪器广泛用于需要控制的再生触发和对锅炉房冷凝水再循环的监控。

测量参数：

- 总硬度
- 总碱度

典型应用



制程用水



锅炉水



饮用水



循环水



冷却水

• 多种测量模式

连续测量、间隔测量（5-360min）、外部信号控制测量。

• 三个无源继电器输出

无源继电器输出可用于报警点、设备故障和分析状态的信号

• 紧凑设计，仅约4kg

尺寸仅为300x300x200mm，可直接挂墙或安装在支架上。

• 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

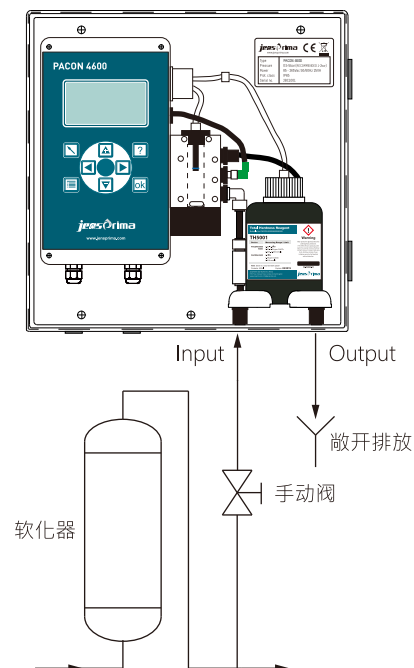
• 较少的维护工作量

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）。



技术参数

测量原理:	滴定比色法
测量时间:	约3分钟, 取决于水的硬度/碱度和设定的冲洗时间
分析周期:	连续测量/间隔测量 (5-360min) /外部控制信号
冲洗时间:	冲洗时间: 15 - 1800s
试剂消耗:	<0.1ml/分析, 500ml可使用5000次
水量消耗:	大约1000ml/分析, 取决于水样压力和冲洗时间
显示:	背光LCD显示图形、报警状态和继电器状态
可选单位:	mmol/L、ppm CaCO ₃ 、°dH、°f、°e等
继电器输出:	3路无源继电器输出 NC/NO, 250VAC 4A 信号: 报警输出、系统故障、正在分析
信号输入:	启动分析、-流量开关、仪器复位
数据存储:	-100组历史曲线, 可直接在仪器上查阅 -4G SD卡, 可导入电脑查阅历史数据及系统故障信息

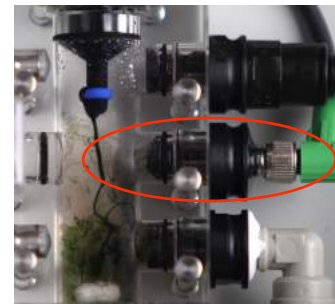


基本参数

环境温度:	5 - 45°C
水样温度:	5 - 40°C
水样压力:	0.5 - 5bar, 建议1-2bar, 超过2bar建议加装减压阀
水质要求:	透明、无色、无悬浮物、无气泡 pH 4 - 10.5, 铁: <3ppm, 铜: <0.2ppm, 铝: <0.1ppm, 锰: <0.2ppm
进/出水连接:	外径6mm软管
湿度:	20 - 90% RH, 室内安装
供电电源:	85 - 265VAC, 50/60Hz, 25VA (运行时)
尺寸/重量:	300 x 300 x 200mm, ca. 4Kg (含外箱)
防护等级:	IP65

订货指南

订货号	描述
33-4600-00	PACON 4600在线硬度报警仪
33-4600-10	PACON 4600在线碱度报警仪
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



TH/TC

硬度试剂/碱度试剂



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。

适用机型:

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

参数:

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)

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

硬度试剂类型及测量范围

订货号	型号	°dH	°f	ppm CaCO ₃	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	ppm CaCO ₃	mmol/L
50-5510-01	TC5010	5.34-134	0.107-2.68
50-5515-01	TC5015	8.01-205	0.160-4.10
50-5520-01	TC5020	10.7-267	0.214-5.34
50-5530-01	TC5030	16.0-401	0.32-8.02

