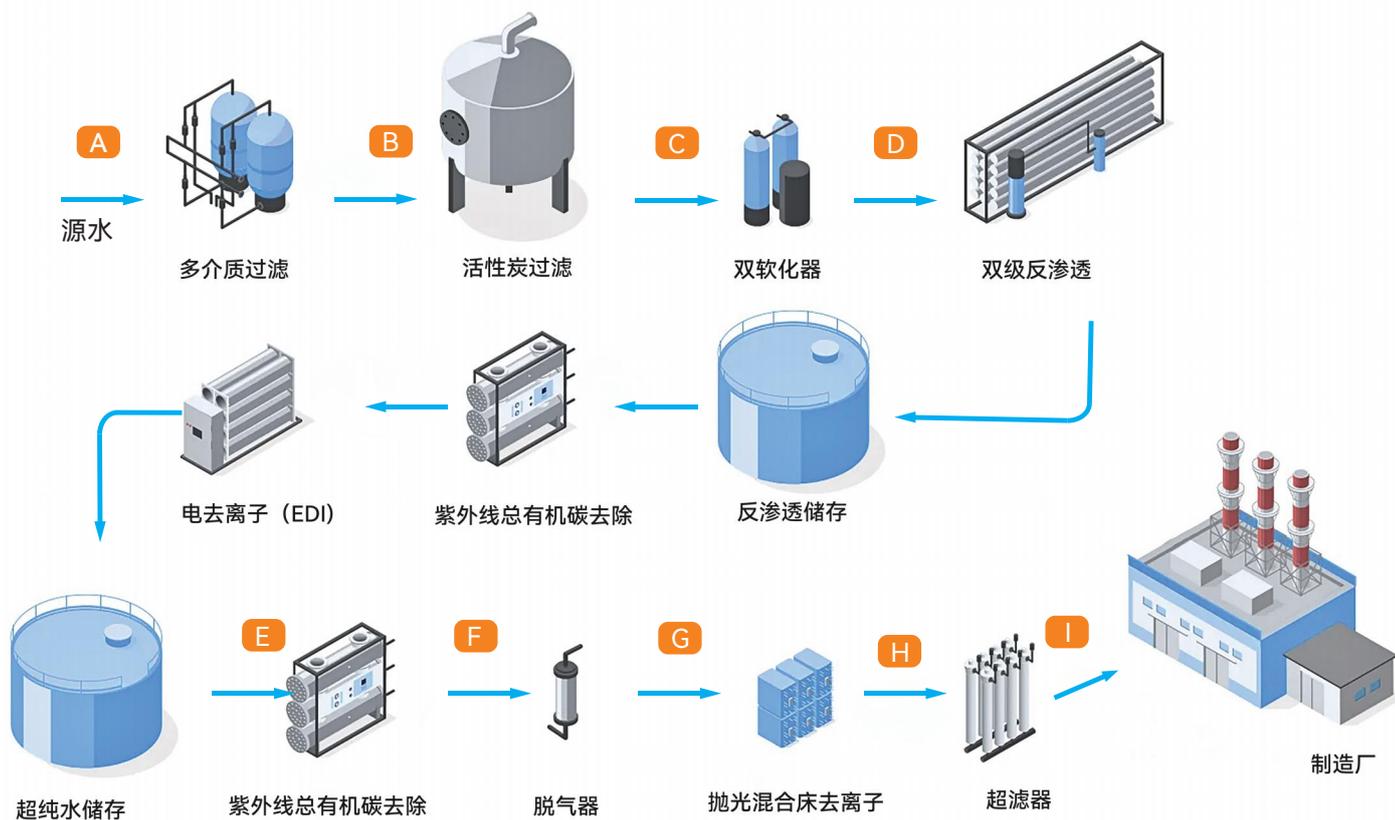




综合产品样册 | 工业水处理



测量参数	A	B	C	D	E	F	G	H	I
总硬度	●	○	○	●	○	○	○	○	○
碱度	○	○	○	●	●	○	○	○	○
余氯	●	○	●	○	○	○	○	○	○
pH	●	○	○	●	●	○	○	○	○
ORP	●	○	●	○	○	○	○	○	○
电导率	●	○	○	○	●	○	○	○	○
电阻率	○	○	○	○	○	●	○	●	●
臭氧	○	○	○	○	●	○	○	○	○
总氯	●	○	●	○	○	○	○	●	○
浊度	●	●	●	○	○	○	○	○	○
溶解氧	○	○	○	●	○	○	○	●	●
氯离子	○	○	○	●	○	○	○	○	○
盐浓度	○	○	●	○	○	○	○	○	○
颗粒计数器	○	○	○	○	○	○	○	○	●
SDI	●	●	○	○	○	○	○	○	○
TOC	●	○	●	●	●	●	●	●	○
流量	●	○	○	○	●	○	○	○	●

在线硬度/碱度分析仪



PACON 5000

PACON 5000是一款结构紧凑、易于操作且测量精确的水质分析仪器，采用滴定比色法原理，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，是制药厂纯化水系统的标配产品。选择碱度试剂，可测量总碱度。

测量范围

总硬度：0.21–534.0 ppm CaCO₃

总碱度：5.34–2050 ppm CaCO₃

测量时间

约3分钟，取决于水样浓度和设定的冲洗时间

精确性

所选试剂上限值的±5%

电源

100–240VAC, 50/60Hz

可选单位

°dH、°f、ppm CaCO₃、mmol/L、°e

输出

- 1、4组可编程继电器输出(max.250V/4A)
- 2、1组0 / 4–20 mA信号, max. 750 Ω
- 3、RS485 Modbus RTU通讯

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

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

订货号: 33-5000-00

在线硬度/碱度分析仪



PACON 4800

PACON 4800是一款结构紧凑、易于操作且测量精确的在线硬度分析仪，采用滴定比色法原理，是用于水软化系统和反渗透保护的高性价比选择。低维护和低试剂消耗，可长时间连续运行。选择碱度试剂可测量总碱度。

测量范围

总硬度：0.21–534.0 ppm CaCO₃

总碱度：5.34–2050 ppm CaCO₃

测量时间

约3分钟，取决于水样浓度和设定的冲洗时间

精确性

所选试剂上限值的±5%

电源

100–240VAC, 50/60Hz

可选单位:

°dH、°f、ppm CaCO₃、mmol/L、°e

输出

- 1、2组可编程继电器输出(max.250V/4A)
- 2、1组0 / 4–20 mA信号, max. 750 Ω

输入

IN输入(开始分析/流量控制开关/水表)

分析周期

时间间隔测量(5~360min)/外部信号

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

订货号: 33-4800-00

在线硬度分析仪



PACON 4200

PACON 4200是一款结构紧凑、易于操作且测量精确的在线硬度分析仪，采用滴定比色法原理，是用于水软化系统和锅炉房水质监测的入门级选择。低维护和低试剂消耗，可长时间连续运行。

测量范围

总硬度：0.21–500.0 ppm CaCO₃

(见试剂类型)

测量时间

约3分钟，取决于水样浓度和设定的冲洗时间

精确性

所选试剂上限值的±5%

电源

24VDC

可选单位

ppm CaCO₃、mmol/L

输出

- 1、2组可编程继电器输出(max.24V/4A)
- 2、1组0 / 4–20 mA信号, max. 750 Ω

输入

IN输入(开始分析/流量控制开关/水表)

分析周期

时间间隔测量(5~30min)/外部信号

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1/4"软管

订货号: 33-4200-00

硬度/碱度试剂



适用机型

PACON 5000
PACON 4800

容量

500ml/瓶

储存

阴凉处保存，避免阳光直射 (<25°C)

硬度试剂

TH5000

0.21-2.14 ppm CaCO₃

TH5001

0.53-5.34 ppm CaCO₃

TH5003

1.60-16.0 ppm CaCO₃

TH5010

5.34-53.4 ppm CaCO₃

TH5030

16.0-160 ppm CaCO₃

TH5050

26.7-267 ppm CaCO₃

TH5100

53.4-534 ppm CaCO₃

总硬度，1mmol/L = 100ppm CaCO₃

碱度试剂

TC5010

5.34-134 ppm CaCO₃

TC5015

8.01-205 ppm CaCO₃

TC5020

10.7-267 ppm CaCO₃

TC5030

16-401 ppm CaCO₃

TC5150

80-2050 ppm CaCO₃

总碱度，1mmol/L = 50ppm CaCO₃

通过选择不同型号的试剂测量不同的范围。

硬度试剂



适用机型

PACON 4200

容量

500ml/瓶

储存

阴凉处保存，避免阳光直射 (<25°C)

TH4201

0.2-2.00 ppm CaCO₃

TH4202

0.5-5.00 ppm CaCO₃

TH4203

1.5-15.0 ppm CaCO₃

TH4204

5.0-50.0 ppm CaCO₃

TH4205

15.0-150 ppm CaCO₃

TH4206

25.0-250 ppm CaCO₃

TH4207

50.0-500 ppm CaCO₃

快速硬度测试盒



用途

用于快速测定水质总硬度浓度，测试简单快速，大约1min,可随时随地快速测试水质总硬度。

典型应用

软化出水、锅炉给水硬度的快速测定

TH10

5ml 水样时，TH10每滴1.0ppm

10ml 水样时，TH10每滴0.5ppm

TH100

5ml 水样时，TH100每滴10ppm

10ml 水样时，TH100每滴5ppm

使用方法

- 1、添加水样至取样瓶5ml标记处。
- 2、边滴定试剂边摇晃水样直至滴定溶液颜色由红色变为绿色。记录滴定的滴数。
- 3、总硬度 = 加入的滴数 × 每滴测量值。

当取10ml水样时，每滴浓度减半。



在线酚酞碱度分析仪



PACON 4900

PACON 4900是一款结构紧凑、易于操作且测量精确的在线分析仪，用于对酚酞碱度自动在线检测及锅炉水的质量控制。滴定比色法原理，低维护和低试剂消耗。

测量范围

TP5050: 0.2-5mmol/L
TP5200: 0.8-20mmol/L

测量时间

约3分钟，取决于水样浓度和设定的冲洗时间

精确性

所选试剂最大值的±5%

电源

100-240VAC, 50/60Hz

测量单位

mmol/L

输出

- 4组可编程继电器输出(max.250V, 4A)
- 1组0/4-20 mA信号, max. 750 Ω
- RS485 Modbus RTU通讯

输入

- IN1输入(开始分析/流量控制开关/水表)
- IN2输入(复位设备)

分析周期

时间间隔测量(10~360min)/外部信号

冲洗时间

可设定(15~1800s)

水质要求

清澈、无色、无悬浮物

环境温度

10-45°C

水样温度

5-40°C

水样压力

0.5-5bar, 建议1-2bar

进/出水连接

外径6mm软管

订货号: 33-4900-00

在线铁离子分析仪



PACON 3400

PACON 3400是一款结构紧凑、易于操作且测量精确的在线分析仪，可测量水中溶解铁(二价铁和三价铁)浓度，用于控制铁离子的去除。比色法原理，低维护和低试剂消耗。

测量范围

低量程: 0.01-0.5mg/L
高量程: 0.2-6.0mg/L

测量时间

10min

精确性

±10%

电源

100-240VAC, 50/60Hz

测量单位

mg/L

输出

- 4组可编程继电器输出(max.250V, 4A)
- 1组0/4-20 mA信号, max. 750 Ω
- RS485 Modbus RTU通讯

输入

- IN1输入(开始分析/流量控制开关/水表)
- IN2输入(复位设备)

分析周期

时间间隔测量(10~360min)/外部信号

冲洗时间

可设定(15~1800s)

水质要求

清澈、无色、无悬浮物

环境温度

10-45°C

水样温度

5-40°C

水样压力

0.5-5bar, 建议1-2bar

进/出水连接

外径6mm软管

订货号: 33-3400-00

双通道分配器



MC 100

MC100双通道分配器自动与PACON系列产品联动，可实现双通道测量，极大地降低了用户的采购成本，同时显示两通道测量值，并输出2路4-20mA。

适配机型

PACON 5000/PACON 4800
PACON 4200
PACON 4900/PACON 3400

显示

4.3寸彩色液晶触摸屏显示

电源

100-240VAC, 50/60Hz

输出

- 2组4-20 mA信号, max. 500 Ω
- RS485 Modbus RTU通讯

分析周期

间隔测量 (10-120min)

安装方式

壁挂式安装

尺寸

220x320x180mm



在线余氯分析仪（比色法）



PACON 2501

在线余氯分析仪是一款测量精确、高性价比且低维护的仪器，可对余氯进行在线连续监测。采用DPD比色法原理，适用于加氯消毒过程中的余氯测量和饮用水管网余氯浓度的监测。选择总氯试剂，可在线监测总氯浓度。

测量范围

0.00-5.00mg/l (ppm) 余氯/总氯

分辨率

0.01mg/l (ppm)

精度

±1%f.s.

周期时间

可调: 60 - 3600s (系统默认为300s)

显示

4.3寸液晶触摸屏显示

语言

中/英文

电源

100-240VAC,50/60Hz

模拟输出

4-20mA输出,Max.500Ω

数字输出

RS485 Modbus

报警

2组独立设定Hi/Lo报警点，带迟滞设置，5A/250VAC

运行条件

工作温度: 0-50°C;湿度: 10-95%,不凝结
流量: 1L/min; 压力: 1bar

防护等级

IP65

安装方式

挂壁安装

尺寸

300×430×180mm

订货号: 33-2501-00

在线余氯分析仪



innoCon 6800CL

innoCon 6800CL智能型控制器搭配 innoSens 710双铂金电极和PA-711流通槽可测量余氯/二氧化氯/臭氧。恒电压法原理，无需任何比色试剂，无需更换膜片和电解液。

测量范围

0-2.00ppm, 0-20.00 ppm

分辨率

0.001ppm, 0.01ppm

精确度

±2%f.s.

温度补偿方式

PT1000 (可选)

语言

中/英文

密码

设置模式0022, 校准模式0011

电源

90-260VAC,50/60Hz ;24VDC 可选

电流输出

2x 隔离式4-20mA输出

数字通讯

RS485 Modbus RTU

工作温度

0~70.0°C

安装方式

挂壁安装/嵌入式安装

订货号: 33-6801-30

在线余氯分析仪



innoCon 6501CL

innoCon 6501CL基础型控制器搭配 innoSens 710双铂金电极和PA-711流通槽可测量余氯/二氧化氯/臭氧。恒电压法原理，无需任何比色试剂，无需更换膜片和电解液。

测量范围

0-2.00ppm, 0-20.00ppm

分辨率

0.001ppm, 0.01ppm

精确度

±2%f.s.

温度补偿方式

PT1000 (可选)

语言

中/英文

密码

设置模式0022, 校准模式0011

电源

90-260VAC,50/60Hz ;24VDC 可选

电流输出

1x 隔离式4-20mA输出

数字通讯

RS485 Modbus RTU

工作温度

0~70.0°C

安装方式

嵌入式安装

订货号: 33-6501-30



在线pH/ORP分析仪



innoCon 6800P

测量范围
-2.00-16.00 pH, -2000-2000mV

分辨率
0.01pH/1mV

精确度
±0.01pH/±1mV

温度补偿方式
PT1000

密码
设置模式0022,校准模式0011

电源
90-260VAC,50/60Hz ;24VDC 可选

电流输出
2x 隔离式4-20mA输出

数字通讯
RS485 Modbus RTU

安装方式
挂壁安装/嵌入式安装

订货号: 33-6801-10

在线pH/ORP分析仪



innoCon 6501P

测量范围
-2.00-16.00 pH, -2000-2000mV

分辨率
0.01pH/1mV

精确度
±0.01pH/±1mV

温度补偿方式
PT1000

密码
设置模式0022,校准模式0011

电源
90-260VAC,50/60Hz ;24VDC 可选

电流输出
1x 隔离式4-20mA输出

数字通讯
RS485 Modbus RTU

安装方式
嵌入式安装

订货号: 33-6501-10

导轨pH/ORP模块



DS-0110-02

测量范围
0 - 14pH, -2000 - 2000mV

分辨率
0.01pH, 1mV

精确度
±0.01pH, ±1mV

温度补偿方式
PT1000

温度测量范围
-10.0 - 130°C

电源
90-36VDC

电流输出
隔离式4-20mA输出

数字通讯
RS485 Modbus RTU

安装方式
导轨安装

订货号: 36-0110-02

常规pH电极



innoSens 125T

0-14pH
-5-100°C
PG13.5

应用
水处理 > 150us/cm

订货号: 35-0125-10

高温pH电极



innoSens 130T

0-14pH
-5-135°C
PG13.5

应用
水处理 > 50us/cm

订货号: 35-0130-10

纯水pH电极



innoSens 145T

0-14pH
-5-100°C
PG13.5

应用
纯水 > 0.1us/cm

订货号: 35-0145-10

ORP电极



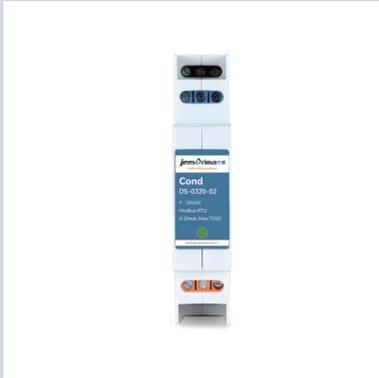
innoSens 210T

-2000-2000mV
-5-100°C
PG13.5

应用
水处理

订货号: 35-0210-10

导轨电导率模块



DS-0320-02

测量范围

0-2000ms/cm, 0-20MΩ*cm

分辨率

0.01/0.1/1

精确度

±1%

温度补偿方式

PT1000

温度测量范围

-10.0 - 130°C

电源

9-36VDC

电流输出

隔离式4-20mA输出

数字通讯

RS485 Modbus RTU

安装方式

导轨安装

订货号: 36-0320-02

电导率电极



innoSens 320-0.1

测量范围

0.01-200.0us/cm

工作温度

0-100°C

订货号: 35-0320-01

在线电导率分析仪



innoCon 6501C

测量范围

0-2000ms/cm, 0-20MΩ*cm, 0-99900ppm

分辨率

0.01/0.1/1

精确度

±1%

温度补偿方式

PT1000或NTC30K

密码

设置模式0022,校准模式0011

电源

90-260VAC,50/60Hz ;24VDC 可选

电流输出

1x 隔离式4-20mA输出

数字通讯

RS485 Modbus RTU

安装方式

嵌入式安装

订货号: 33-6501-20

电导率电极



innoSens 320-0.1

测量范围

0.1-2000.0us/cm

工作温度

0-100°C

订货号: 35-0320-02

在线电导率分析仪



innoCon 6800C

测量范围

0-2000ms/cm, 0-20MΩ*cm, 0-99900ppm

分辨率

0.01/0.1/1

精确度

±1%

温度补偿方式

PT1000或NTC30K

密码

设置模式0022,校准模式0011

电源

90-260VAC,50/60Hz ;24VDC 可选

电流输出

2x 隔离式4-20mA输出

数字通讯

RS485 Modbus RTU

安装方式

挂壁安装/嵌入式安装

订货号: 33-6801-20

电导率电极



innoSens 350-0.01

测量范围

0.01-200.0us/cm

工作温度

0-100°C (可选配高温电极)

订货号: 35-0350-01

电导率电极



innoSens 350-0.1

测量范围

0.1-2000.0us/cm

工作温度

0-100°C (可选配高温电极)

订货号: 35-0350-02

在线臭氧分析仪



innoCon 6800F-5

innoSens 750臭氧电极基于覆膜双电极系统，水中不得含有表面活性剂成分。常用于饮用水、矿泉水、纯水等工艺。

可扩展双通道，一拖二。

测量原理

覆膜安培法

测量范围

0.005-2.000/0.05-20.00mg/L(ppm)

精确性

±2%

斜率漂移

约<-1%/月(没校准)

工作温度

0-45°C

流速

200-500mL/min (配PA-720流通槽)

pH范围

2-11pH, 纯水时建议4-9pH

电源

110-240VAC, 50/60Hz; 24VDC可选

电流输出

2路隔离式4-20mA输出,

数字通讯

RS485 Modbus RTU



订货号: 35-0750-01
35-0750-02

在线总氯分析仪



InnoCon 6800F-3

innoSens 740覆膜法总氯电极基于三电极系统，特殊的膜结构提升机械应力和抵抗化学品能力，基本不受pH影响。

可扩展双通道，一拖二。

测量原理

覆膜安培法

测量范围

0.005-2.000/0-20.00mg/L(ppm)

精确性

±2%

斜率漂移

约<-1%/月(没校准)

工作温度

0-45°C

流速

200-500mL/min (配PA-720流通槽)

pH范围

4-12pH

电源

110-240VAC, 50/60Hz; 24VDC可选

电流输出

2路隔离式4-20mA输出,

数字通讯

RS485 Modbus RTU



订货号: 35-0740-01
35-0740-02

在线浊度分析仪



innoCon 6800T-5

innoSens 850T低量程浊度传感器可测量超低量程浊度，内有消泡结构和防结露功能。使用LED光源，十年内无需更换。

可扩展双通道，一拖二。

测量原理

90°散射光

测量范围

0.0001-100NTU(FTU)

分辨率

0.0001/0.001NTU(FTU)

精确度

读数的±2%或者±0.02NTU，取大者

工作温度

0-50°C

流速

100-200mL/min

自动排污功能

选配

电源

110-240VAC, 50/60Hz; 24VDC可选

电流输出

2路隔离式4-20mA输出,

数字通讯

RS485 Modbus RTU



订货号: 35-0850-00

在线溶解氧分析仪



innoCon 6800D-1

innoSens 428微量荧光法溶解氧传感器基于荧光淬灭原理，不需要膜和电解液，几乎不用维护，广泛用于生物制药、啤酒饮料和锅炉除氧设备的痕量氧的测量。

测量原理

荧光法

测量范围

0-2000.0ug/L(ppb)

检测限

0.5ppb

分辨率

0.1ppb

精确度

±0.5ppb或2%,取大值

工作温度

0-50°C

安装方式

配套流通槽

电源

110-240VAC, 50/60Hz; 24VDC可选

电流输出

2路隔离式4-20mA输出,

数字通讯

RS485 Modbus RTU



订货号: 35-0428-00

在线氯离子分析仪



innoCon 6800I-2

innoSens 520氯离子电极是一种固体薄膜电极，采用电极分离设计，只需定期对电极帽、电极液进行更换，电极可以反复使用，使用寿命更长。

测量原理

离子选择电极法

测量范围

0.2-35000mg/L

斜率

57±2mV/p Cl-离子

响应时间

<30s

稳定性

±0.3mV(30min), ±1mV(24h)

工作温度

0-50°C

pH适用范围

1-10pH

电源

110-240VAC, 50/60Hz; 24VDC可选

电流输出

2路隔离式4-20mA输出

数字通讯

RS485 Modbus RTU



订货号: 35-0520-00

在线酸碱浓度/盐度计



innoCon 6800C-6

innoSens 360感应式电导率传感器基于环形无电极原理设计，无极化现象。宽量程高精度测量，用于制药食品过程的CIP清洗液和各种酸碱盐溶液的浓度在线监测。

测量原理

感应式

测量范围

电导率: 0.0-2000mS/cm

精确度

≤测量值的±5%

温度补偿

PT1000自动补偿

工作温度

0-50°C/0-180°C

安装方式

G3/4"

电极材质

PP/PEEK/PFA

电源

110-240VAC, 50/60Hz; 24VDC可选

电流输出

2路隔离式4-20mA输出

数字通讯

RS485 Modbus RTU



订货号: 32-1036-10

颗粒计数器



Flumsys 10TC-PC

当颗粒悬浮水样通过检测通道时，激光光束照射到样品，水中颗粒物遮挡了光线，在光电检测器上留下阴影，检测器检测光线的消光度，并使用校准曲线来处理信号，以确定粒度。

测量原理

光阻法

粒径范围

(2-750) μm (可扩展)

测量通道

8个

最大颗粒物浓度

18000 颗粒物/mL

在线检测压力

(1-20) Bar

流速

(20-100) mL/min

激光二极管寿命

80000小时

环境温度

(0-50) $^{\circ}\text{C}$

供电

(100-240)VAC, (50-60)Hz

显示

彩色液晶触摸屏

输出接口

1路RS485 (Modbus RTU)

4路(4-20)mA



订货号: 33-2200-00

在线SDI分析仪



Flumsys SDI

淤泥密度指数 (Silt Density Index 简称SDI) 值, 是水质指标的重要参数之一。它代表了水中颗粒、胶体和其他能阻塞各种水净化设备的物体含量。

测量原理

符合ASTM D4189-95

测量范围

0.2 ~ 6.67 (SDI15min)

精度

± 0.2 (SDI15min)

膜前压力

0.207Mpa

整机功率

30W(max)

环境温度

5 ~ 45 $^{\circ}\text{C}$

环境湿度

10 ~ 95% RH (无凝结水)

样品条件

35到100psi, 5 ~ 45 $^{\circ}\text{C}$, 最小流量1000 ml/min

连接

进水10mm快接, 出水10mm快接

显示面板

LCD显示, 4个操作及控制触摸键

水样容器

150mL

微孔滤器

$\phi 25\text{mm}$

滤膜规格

$\phi 25\text{mm}$, 孔径 $0.45\mu\text{m} \pm 0.02\mu\text{m}$

防护等级

IP65

数字通讯

RS485 Modbus RTU

订货号: 33-2100-00

在线电磁流量计



innoMag 300

innoMag 300 电磁流量计采用先进技术和智能化测量算法, 不仅能测量低导电液体, 也可以测量酸、碱、盐等强腐蚀性液体, 可满足大部分工况环境使用。

结构类型

S一体式

L分体式

口径范围

DN10~DN2000

测量范围

0.2m₃/h~30000m₃/h

精度

$\pm 0.5\%$

重复性

$\pm 0.1\%$

显示

背光液晶显示

安装方式

法兰连接, 可定制夹持式

介质电导率

$\geq 10\mu\text{S/cm}$

电极材料

316不锈钢, 哈氏C, 钽, 钛

衬里材料

PTFE: DN10~DN1000

橡胶: DN50~DN2000

外壳材质

控制器: 铝, 传感器: 碳钢、不锈钢

温度

PTFE: -40~150 $^{\circ}\text{C}$, 橡胶: -10~80 $^{\circ}\text{C}$

环境温度

-20~70 $^{\circ}\text{C}$

信号输出

4-20mA, Max.750 Ω , 脉冲输出, 频率输出

通讯协议

MODBUS(标配), HART(选配)

供电

85~260VAC或24VDC

JENSPRIMA（简称杰普）创立于全球创新中心—英国伦敦，始终致力于水质测量领域的前沿探索。自成立以来，公司持续深耕光学分析、传感器技术及测量试剂的研发，为全球客户提供卓越的水质分析解决方案。

专注水硬度测量，
凭借可靠的产品质量及出色的客户服务，
杰普在制药纯化水和工业锅炉水检测领域久负盛名。

JENSPRIMA

中国销售及服务中心：

地址：上海市嘉定区德富路1090号5号楼1801室
电话：021-69108153, 400-1588-710
传真：021-62508652
邮箱：chinainfo@jensprima.com

www.jensprima.com.cn



产品性能持续升级更新，最终以实际供货为准