

- **低试剂消耗**
 - 试剂成本减少到最低
- **最小的维护要求**
 - 三个月无介入式运行(最短时间)
 - 自动化学清洗（可编程频率）
 - 最大的联网（机）效能
- **全面的内嵌式自诊断**
 - 内含智能判断及在线帮助指南
- **彩色图显式大显示屏**
 - 各种强光情况下的突出的易读功能
 - 历史趋势回溯
- **全自动可编程两点标定**
 - 保证了最大的测量精确性
- **可编程真正归零**
 - 彻底摒除了色度、浊度、试剂中的背景硅的影响
- **连续采样测量**
 - 保证了最佳的响应速度
 - 可选的编程式采样模式，在非连续测量的应用下，可编程的采样频率
- **内置独特的加热恒温组件**
 - 保证在整个化学反应及光学测量中通过恒定温度控制保持最佳精度
- **支持手动取样功能**
 - 方便的进行单点离线测量



节省成本的全自动硅监测仪
可广泛适用于各种测量领域

概述

ABB推出的AW600系列分析仪整合了最新的电子和制造工艺 更是 ABB多年来对在线硅监测仪设计及成功应用的持续革新和应用经验的完美融合。

从完全连续测量发展而来 并提供较宽动态量程 AW600系列设计的比以往的任何一款都要简单紧凑 基于先进的比色技术和全新设计的液体出来单元, ABBAW600把常规维护降到最低。借助于先进的微处理单元, 可以实现自动标定、连续取样分析和可编程多通道切换等高级功能来确保硅分析仪的精确和简单测量模式

通过减少试剂消耗和简化维护要求, AW600系列分析仪成功的大大降低了管理成本。

AW600的外型被设计紧凑, 符合工程环境学原理, 墙装型的机箱内包括了所有的电子部件和液路处理单元

应用

AW641硅表的典型应用为:

- 发电和过程工业中的去离子水(除盐水)
 - 监测阴床和混床出口水质, 防止漏硅发生; 提供树脂消耗指示及最终水质监测
- 发电厂
 - 监测锅炉汽包炉水水质, 提供炉水污染指示
 - 监测饱和及过热再热蒸汽中的硅携带量, 防止汽轮机叶片上的硅沉积
 - 监测凝结水精处理中装置中的离子交换器中的消耗

操作

概要

AW641在线硅分析仪, 遵循标准的比色分析原理, 设计用来提供连续或可编程多通道的硅监测。

液路处理单元

AW641采用标准的钼酸蓝反应比色法原理。样水和试剂被两个多路蠕动泵抽入仪表中, 值得一提的是, 此蠕动泵仅需要年度维护。试剂在一个温度恒定的环境下被加入到样水中去, 然后充分反应后的样水通过一个在线的测量光度计。

此光学测量系统能精确检测0—5000ppb的硅含量。

AW641还可以支持可编程的间歇取样模式, 这样可以更多的节省试剂的消耗。这种功能适用于如下领域:

- 对硅监测要求不是很苛刻场合
- 硅含量变化不是很剧烈

AW641还包含有手动取样设施, 它支持单点离线测量功能



液路处理 单元

电子部分

电子单元位于分析仪的背板上，显示屏和键盘位于仪器的前部。带背光的大LCD屏能用图表格式快速显示所有参数。即使在强光条件下也清晰可见。正常情况下，除了测量值以外，还有其他设定的必需值也可同屏显示，如测量单位、量程、报警限值、标准值等等。

简单操作是AW600系列设计的核心理念之一，所有的仪表操作都可通过5个触摸式薄膜键来完成。

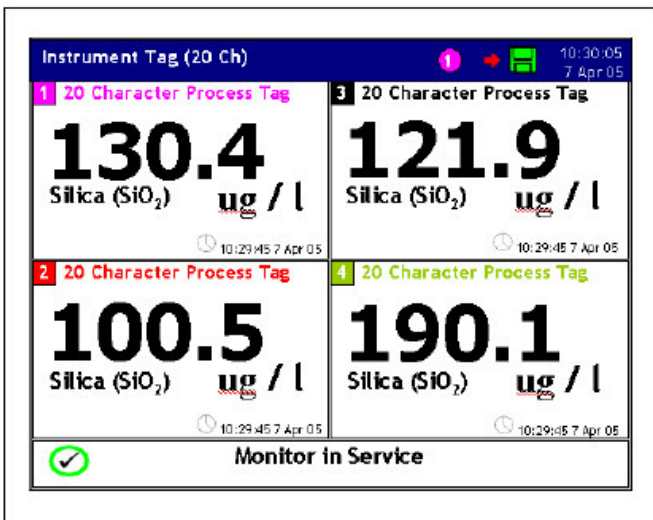
对于单通道硅表，标配两路电流输出，其他高级通讯方式为可选项。



显示和键盘

多通道选项

AW600 系列在线分析仪支持最多达 6 路的可编程的多通道选项。每路样水对应一路电流输出和一路继电器输出；继电器输出可背定义为浓度报警及断流报警



四通道显示

维护

AW600系列在线分析仪有最强的持续运行能力，同时它的日常维护量被缩减到最小。

年度维护包括：更换蠕动泵绞盘组件(如必要)，简单泵管更换等。

全自动清洗装置保证了仪表的自维护功能而无需人工干预并在清洗液将耗尽前发出预警信号



试剂消耗

	连续测量	间隔测量
试剂	3个月	3—6个月
标定液	取决于标定频率	
清洗液	取决于清洗频率	

参数

硅测量

量程

0 to 5,000 µg/l-1 SiO₂

测量类型

连续

连续测量操作

取样

按用户指定的间隔间隔取样操作

多样路选择

1, 2, 4 或 6 路样水

测量性能

响应时间

<15 分钟. (小于典型的用户设计范围)

典型精度

0ppb 到1000ppb.

读数的±2% 或±0.5ppb (取大值)

1000ppb 到 5000ppb.

<读数的±5%

重复性

<读数的±1%或r ±0.5ppb (取大值)

分辨率

0.00 to 9.99, 10.0 to 99.9, 100 to 5000 ppb

试剂要求

数目

4 种试剂

1 个标定液

1 个清洗液

容量

试剂每种最大2.5 升

标定液: 500ml

清洗液: 175ml

试剂消耗

连续测量型

2.5升 (最大.) /每 90 天

取样间歇型

1 升 (最大.) /每 90 天

显示

彩色 TFT, 被动矩阵, 液晶 (LCD) 内置背光及对比度调节

76800 像素显示*

显示面积: 144mm (5.7 in.)

操作键

- 组选键/左翻
- 查看键/右翻
- 菜单键
- 上/增量键
- 下/减量键
- 确认键

机械数据

防护等级

电子部分: IP66/NEMA 4X

接液部分:

一般部分: IP31

关键部位: IP66

尺寸

高 636mm (25 in.) 含常压头单元

宽 271mm (10.7 in.)

深 171mm (6.7 in.)

重 15Kg (33 lbs)

结构材料

电子部件防护: 10% glass loaded polycarbonate

主外壳: e Noryl

底盘: 10% glass loaded polypropylene

门: Acryli

环境数据

操作温度

0 to 45°C (32 to 113°F)

样水温度

5 to 55°C (41 to 131°F)

样水流速

>5ml/min; <500ml/min

储存温度

-20 to 75°C (-4 to 167°F)

操作湿度y

最高 95% RH 无凝结

供电

AC

85 to 265V, 50/60Hz

DC

18 to 30V

电源允许波动

+6% to -20%

信号输出

单通道和多通道仪表

6 路隔离电流输出, 0 至 22mA区间可全指定和编程

报警/继电器输出

单通道:

- 服务异常报警继电器
- 正在标定报警继电器
- 标定失败报警继电器
- 维护/保持报警继电器

多通道

- 可全指定和编程的断样/超标报警继电器alarms

负载

到最大标准电压

连接/通讯

以太网连接

用作报警 & 实时状态监测

高级通讯方式

Profibus DP V1

信号处理储存和显示

安全性:

多重安全等级: 用户、配置、标定 & 维护

储存:

通过可插拔的安全储存卡(SD)

趋势分析

仪表实时可见, 通过internet远程可见

信号传送

通过SD卡或仪表内置的网络服务器认可的FTP协议

批准和认证

UL

CSA

CE Mark

(涵盖 EMC & LV [包含最新的 EN 61010])

选型资料:

硅分析仪	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AW6											
硅 0—5000 ppb	4	1									
类型											
先进型			5								
通道数											
单通道					1						
2通道					2						
4通道					4						
6通道					6						
高级功能与通信											
基本					0						
高级Profibus DP V1					1						
外壳											
标准						0					
标准外壳+药剂桶						1					
电源											
85 至 265V AC 45 至65 Hz							0				
24V AC/12 至 30V DC (自动选择)							1				
保留项											
N/A								0			
手册											
英语										1	
证明											
无											0
标定证明											1

ABB 在世界 100 多个国家提供销售和客户服务
www.abb.com

公司承诺不断提高产品质量，因此保留在不经通知的情况下
对此处所含信息进行修改的权力

ABB 版权所有



ABB (中国) 有限公司
ABB (China) Ltd

地址:上海市外高桥保税区富特东三路 27 号
邮编:200131
电话:021-50480101
传真:021-61056992
电子邮箱:China.Instrumentation@cn.abb.com
网址: www.abb.com.cn

地址:北京市朝阳区酒仙桥路 10 号恒通广场
邮编:100016
电话: 010 - 84566688
传真: 010--64371913

地址: 广州市珠江新城临江大道3号发展
中心大厦22楼
邮编:510623
电话: 020 37850182
传真: 020 37850609

地址: 陕西省西安市高新开发区高新路高
新国际商务中心数码大厦16层
邮编: 710075
电话: 029-85758308
传真: 029-85758299

地址: 山东省青岛市香港中路 12 号丰合
广场 B 区 401 室
邮编: 266071
电话: 0532 - 85026396
传真: 0532 - 85026395

地址: 新疆乌鲁木齐市中山路 86 号中泉广
场写字楼 9J
邮编: 830002
电话: 0991-2834455
传真: 0991-2818240

地址: 吉林省长春市亚泰大街 3218 号通钢国际
大厦 A 座 A4 层 A401 室
邮编: 130022
电话: 0431 - 8620895
传真: 0431 - 8620899

地址: 四川省成都市人民南路四段 19 号
威斯顿联邦大厦 10 楼
邮编: 610041
电话: 028 - 85268800
传真: 028 - 85268900

地址: 昆明市青年路399号昆明邦克饭店
601室
邮编: 650011
电话: 0871 3158430
传真: 0871 3158186

地址: 济南市 泉城路17号华能大厦
6楼8601室
邮编: 250011
电话: 0531 82087668
传真: 0531 86092724