



CCM

化学溶液密度计

CCM 使用不同的测量技术演算化学溶液浓度，有时也将多种技术结合。

介绍

Rhosonics CCM 是化学溶液浓度计。此类仪器能实时测量化学品和溶液的浓度。CCM 适用于多种化学品 并能在恶劣环境下工作。

特点与优点

CCM 的主要特点和优点:

- 实时测量
- 耐化学腐蚀探头
- 操作安装便利

测量技术

• 声速
声速是通过测量超声波在液体中已知行程内的所需时间来确定的，称为航程时间。

• 温度
温度由 Pt100 测量，用于获得准确的声速。

• 电导率
通过向浸在溶液中的传感器施加电流并测量产生的电压来测量电导率。

多种型号

不同型号的 CCM 适用于不同的应用和不同的行业:

CCM 8500

测量溶液中单成分化学物质的浓度。它使用声速和温度来实现运算。例如可用于测量 H₂SO₄ 生产线上浓度。

CCM 9500

测量溶液中双成分化学物质的浓度。它使用声速、温度和电导率。该技术用于铜箔厂测量 H₂SO₄ 和 Cu⁺⁺。

CCM B30

测量溶液中两成分或三成分化学物质的浓度。该仪器专为在平板显示屏生产线测量 TMAH+PR+(CO₃) 而开发。

CCM COD

测量含糖废水的 COD 浓度。该仪器专门开发用于啤酒厂污水处理厂的进水监控，也可用于软饮料污水处理厂的相同应用。

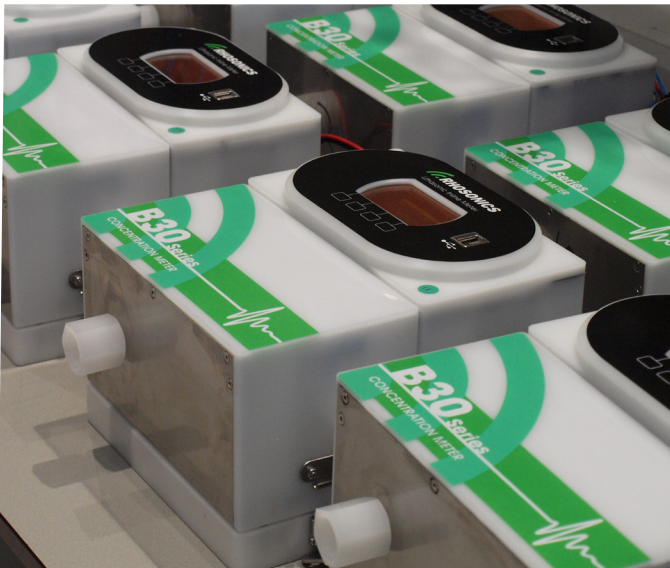
安装

CCM 可以使用管道集成系统在线安装，也可以使用专为此目的设计的探头安装在储槽中。CCM B30 带有小管，方便安装在旁路中。

应用

CCM 可用于各种需要测量化学浓度的工艺应用，使用该技术的一些行业是:

- 铜箔 (H₂SO₄ & Cu⁺⁺)
- 锌精炼厂 (H₂SO₄ & Zn)
- 啤酒厂污水处理厂
- 平板显示器制造厂



参数表

	Part-number	8500	9500	COD	B30
概述	测量工艺	声速, 温度	声速, 导电度, 温度	声速, 声阻抗, 导电度, 温度	声速, 导电度, 温度
	读取数据	浓度 WT% 或 g/l; 摄氏温度 ° C	悬浮物总量 (wt% or g/l); 溶解物总量 (wt% or g/l); 温度 (° C)	COD in g/l, 悬浮物总量 wt% 或 g/l, 溶解物总量 wt% 或 g/l, 温度摄氏度	浓度 WT% 或 g/l; 温度摄氏度
	精度	最高 0.02 wt% (取决于液体性质)	最高 0.02 wt% (取决于液体性质)	0.1 g/l COD, 0.1 mS/cm 导电度. 安装于啤酒厂污水处理厂进水口, 适用范围 0-50 g/l @ 18-50 摄氏度	最高 0.001 wt% (1 ppm)
传输器	电源输入	24VDC (18...36V), 35 Watt	24VDC (18...36V), 35 Watt	18...32 VDC	18...32 VDC
	数据输出	2x 4-20mA, 2x alarm output, 1x RS-485/422 via Modbus Optional: 4-20 mA input, Ethernet, HART, Profibus	2x 4-20mA, 2x alarm output, 1x RS-485/422 via Modbus Optional: 4-20 mA input, Ethernet, HART, Profibus	2x 4-20mA, 2x alarm output, 1x RS-485/422 via Modbus Optional: 4-20 mA input, Ethernet, HART, Profibus	Modbus RTU over RS-232
	数据记录	以USB提取 (开关机间) 注意: 可储存 65535 条记录	以USB提取 (开关机间) 注意: 可储存 65535 条记录	以USB提取 (开关机间) 注意: 可储存 65535 条记录	以USB提取 (开关机间)
	电缆接头	5x M20X1.5 注意: Ø 4-9 mm 电缆	5x M20X1.5 注意: Ø 4-9 mm 电缆	5x M20X1.5 注意: Ø 4-9 mm 电缆	2x M16X1.5 注意: Ø2-6 mm 电缆
	环境温度	-20 ° C 至 +65 ° C	-20 ° C 至 +65 ° C	-20 ° C 至 +65 ° C	5 ° C 至 60 ° C
	环境湿度	< 95% @ 40 ° C (非冷凝)	< 95% @ 40 ° C (非冷凝)	< 95% @ 40 ° C (非冷凝)	< 95% @ 40 ° C (非冷凝)
	防护等级	IP65, NEMA 4X	IP65, NEMA 4X	IP65, NEMA 4X	IP65, NEMA 4X
	显示装置	5, 7" 彩色触控屏	5, 7" 彩色触控屏	5, 7" 彩色触控屏	240x128 (WxH), 5 色
	材料	环氧树脂涂层钢 (可选: SS304 or SS316)	环氧树脂涂层钢 (可选: SS304 or SS316)	环氧树脂涂层钢 (可选: SS304 or SS316)	POM/不锈钢、陶瓷和 PVDF 接液部件
	安装方式	在线或槽侧边	在线以法兰管或小室管件 (3/4''); 槽内以槽用感应器。	在线以法兰管; 槽内以槽用感应器。	经旁路 (PVDF BSPT 3/8' 母连接器)

RHOSONICS - 规格如有更改, 恕不另行通知 - 07/2022

联系

电话: +31 341 370 073
 电邮: info@rhosonics.com
 网址: www.rhosonics.com





ADDRESS
Hoge Eng West 30
3882 TR Putten

CONTACT
+31 341 37 00 73
info@rhosonics.com