

FBM-160/ FBM-100A 氟离子浓度分析仪

典型应用

主要用于工业过程水，废水处理过程中氟离子浓度的在线监测。

仪器特点

- 使用 ISE（离子选择电极）原理，对氟离子测量有很好的选择性，并可更换电极膜。
- 有多种传感器护套安装方式，满足不同场合应用要求
- 控制器防雨结构设计，可进行现场管道或壁挂安装。安装简便，易于设置和操作
- 氟离子复合电极，不消耗试剂
- 采用无填充式参比电极，盐桥采用多孔氟碳树脂，抗污染能力强
- 仪器具有自诊断功能
- 可设置 4 点报警输出

测量原理

采用离子选择电极原理，对应水中氟离子浓度测量对应的电势差。传感器直接浸入水样中即可测量氟离子浓度。

订购指南

完整的配置包括：控制器、电极支架/流通池、电极
如有特殊要求，请联系 Hach 办事处

控制器型号：

FBM160-0-AA0AA0B (0.0~99.9mg/L, 接线 G¹/₂, 50A)

BA0AA0B (0~999mg/L, 接线 G¹/₂, 50A)

CA0AA0B (0~9999mg/L, 接线 G¹/₂, 50A)

FBM100A-0-A0B (0.0~99.9mg/L, 接线 G¹/₂)

B0B (0~999mg/L, 接线 G¹/₂)

C0B (0~9999mg/L, 接线 G¹/₂)

注) 以上型号皆不含 RS-232，如有其他要求，请另询。

浸没式安装-电极支架：

HCD70C-3-400A010 (PVC 材质, 长 2m)

HCD70F-3-400A010 (PVDF 材质, 长 2m)

HCD76-3-400A010 (PP 材质, 长 2m)

注) 支架长度另有 0.5~4m 可选，型号请另行洽询

流通式安装-流通池：

HCD82-0-1B (SUS316 材质, Rc1/2 连接)

HCD86-1-11B (PP 材质, Rc1/2 连接)

HCD86-1-21B (PVC 材质, Rc1/2 连接)



技术规格

测量范围： 0~99.9mg/L, 0~999mg/L, 0~9990mg/L

温度输出： 0.0~50.0℃ (仅 FBM-160)

特性： 线性 ... ±8%FS (控制器)

重现性 ... ±5%FS (控制器)

90% 响应时间 ... 60 秒以内

模拟输出： DC 4~20mA (最大阻抗 650Ω, 隔离输出)

模拟输出范围： 上述测量范围的 1/10FS 以上可任意设定

出厂设定：0.0~20.0 mg/L

0~200 mg/L

0~2000 mg/L

数字输出： RS-232C (选配)

报警输出： 4 点可设

电源： AC 90~264V, 50/60Hz

环境条件： 户外安装；温湿度：-20~55℃, 95%RH 以下

安装方式： FBM-160：50A 管道或壁挂或支架安装

FBM-100A：室内面板式安装，DIN 92

防护等级： FBM-160：IP65 (FBM-100A：IP30)

样品条件： pH：4~9pH

温度：0~40℃ (无结冰)

电导率：最小 50ms/m (500μS/cm)

流速：0.01~0.2m/s

共存成分：不含有大量的钙，铝，铁等物质

氟离子选择电极：

ELCP-81-5F (5 米电缆)

ELCP-81-10F (10 米电缆)

备品备件

电极替换膜：7208L

氟离子标准液 (F⁻1000mg/L, 500mL)：143F077

离子强度调节剂 (pH5-AB, 500mL)：143A053

