

## 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。

### 技术指标

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)
仪器特性：	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
电源要求：	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

### 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)

#### 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

