

SERES2000e Ca&Mg

钙镁离子在线分析仪 (比色法)



原理

水样中能够被测量的钙镁离子主要来自所有的水体环境中的钙镁化合物，尤其是钙镁离子碳酸化合物的分解。水样中的钙和镁离子在碱性环境下与EDTA反应，然后再与指示剂HNB显色。

最后，使用光学元件进行比色测试，颜色的深浅与水样中钙镁离子的浓度有线性关系。

主要特点

- 此款仪器为 SERES 2000 型的升级版
- 分析过程的可编程控制
- 适用于盐水，测量精度高，
- 自动基线测量
- 多种输出功能
- 具有上限、下限和仪器故障等多种报

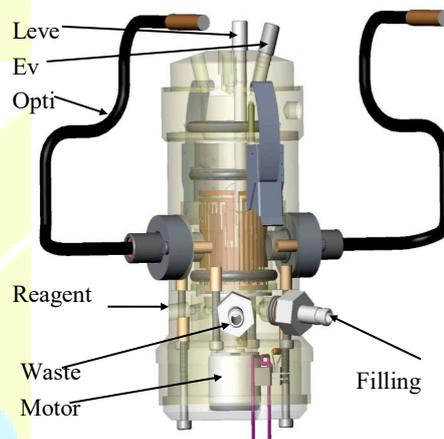
应用范围

- ◆ 地下水和纯净水等水体环境监测
- ◆ 造纸企业等生产过程监测
- ◆ 氯碱行业生产过程控制
- ◆ 科研院所研究过程监测

SERES2000 钙镁离子分析仪

方法

- ◆ 加入KOH和HNB，并注入钙溶液呈现红紫色，进行第一次测量
- ◆ 继续加入该溶液呈红色反应，进行第二次测量
- ◆ 加入EDTA呈蓝色反应，进行第三次测量



技术规格

量程:	0-100ppb/L (用户可根据需要选择其他量程)
测量循环时间:	≤6分钟
最低检出限:	2 ppb/L
精确度:	±2% F.S.
重现性:	±2% F.S.
零点漂移:	±2% F.S.
量程漂移:	±2% F.S.
测量模式:	定时、连续或间断测量可调
基线调整:	自动
液路清洗:	每次测量前自动进行
人机对话界面:	彩色触摸式显示屏
数据储存:	自动储存2个月数据，另有USB插口可导出数据
水样:	温度 < 50℃, 压力 < 3bar, 流量 4~20L/小时, 浊度 < 30NTU
环境:	温度 5 - 40℃, 相对湿度 < 95%
输出信号:	4-20 mA, RS 232 或 RS485 接口 (可选option)
通讯协议:	Jbus (=Modbus) (可选option)
MTBF:	≥ 720h/次
故障报警:	自动
电力供应:	220 VAC, 50 Hz ±10%
功耗:	最大 250 W
机箱:	不锈钢喷塑, IP 65, 壁挂式

(仪器外观或与实物有微小区别, 请以实物为准)

SERES environnement
360, rue Louis de Broglie
La Duranne - BP 20087
13793 Aix en Provence - France

SERES中国/赛辉环境科技(北京)有限公司
北京市朝阳区东土城路14号建达大厦一层
电话: 010-65887787 邮箱: tech@sereschina.com

SERES
environnement