

氟离子浓度计 HY-F



仪器简介:

HY-F 氟离子浓度计是一种利用直接电位法精密测量水溶液中氟离子活度或浓度、氧化还原电位和温度的电化学分析仪器。仪器根据能斯特方程,运用微计算机技术,进行人性化设计。测量过程中,大屏幕液晶显示器可实时显示各种状态信息和测量结果。仪器不仅可应用于环保监测、卫生防疫、科研院所、矿山等部门测量水溶液中的氟离子浓度,还可作为部队防化兵对含磷毒剂、沙林、梭曼等的快速测定。

技术指标:

1. 测量范围:

- pF: (0.000~9.999)pF
- C: 0.0019 $\mu\text{g/L}$ ~19000mg/L
- mV: (-1999.9~0.0~+1999.9)mV
- t: (0.0~99.9)°C

2. 分辨率:

- 0.001pF
- 0.001mg/L
- 0.1mV
- 0.1°C

3. 电子单元基本误差:

- pF: $\pm 0.005\text{pF} \pm 1$ 个字
- mV: $\pm 0.03\%F \cdot S \pm 1$ 个字
- t: $\pm 0.4^\circ\text{C} \pm 1$ 个字

4. 电子单元稳定性:

- $\pm 0.003\text{pF} \pm 1$ 个字/3h

5. 温度补偿范围: (0.0~99.9)°C

6. 输入阻抗: $\geq 3.0 \times 10^{12} \Omega$

7. 电 源: AC: (220 \pm 22)V (50 \pm 1)Hz

主要特点:

1. 采用微处理技术,点阵式液晶显示,中文操作界面,操作简便,实时显示氟离子浓度、温度、时间等多种状态信息或测量结果;
2. 有两点、三点、四点和五点校正的测量方法可选;
3. 氟离子浓度有三种单位(pF、mol/L、mg/L)选择表示;

4. 具有自动/手动温度补偿功能和自动/手动判断电极响应稳定功能；
5. 可测量氧化还原电位；
6. 具有打印、存贮（600 多组）、数据查询、断电保护和智能自检等功能；
7. 配有 RS232 通信接口及专用通信软件。