

# T9006 氟化物水质在线监测仪

**产品概述：** 氟化物在线监测仪采用国标（GB7483-87）水质氟化物的测定-氟试剂分光光度法检测。此仪器主要用于地表水、地下水监测、工业废水等监测，重点用于龋齿和氟骨病爆发比较高的地区引用、地表、地下水监测。该监测仪能够根据现场设定长期无人值守自动连续工作，广泛适用于工业污染源排放废水、工业过程工艺废水等场合。根据现场测试工况的复杂程度，可选配相应的预处理系统，以保证测试过程可靠、测试结果准确，充分满足不同场合现场需求。

## 产品原理

氟离子在 pH4.1 的乙酸盐缓冲介质中，与氟试剂及硝酸镧生成蓝色三元络合物，颜色的强度与氟离子浓度成正比，在 620nm 波长处定量测定氟化物（F<sup>-</sup>）。

## 技术规格

规格名称	技术规格参数
适用范围	本产品适用于含氟在 0~20mg/l 的废水
测试方法	氟试剂分光光度法
测量量程	0~20mg/l
检测下限	0.05
分辨率	0.001
准确度	±10%或±0.1mg/l（二者中的较大值）
重复性	10%或 0.1mg/l（二者中的较大值）
零点漂移	±0.05mg/l
量程漂移	±10%
测量周期	最小测试周期 20min，可设置
采样周期	时间间隔（可调）、整点或触发测量模式，可设置
校准周期	自动校准（1~99 天可调），根据实际水样，手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于 1 月，每次约 30min
人机操作	触摸屏显示及指令输入
自检保护	仪器工作状态自我诊断，异常或断电后不会丢失数据；异常复位或断电来电后，仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作
数据存储	不低于半年数据存储
输入接口	开关量
输出接口	2 路 RS232 数字输出，1 路 4~20mA 模拟输出
工作环境	室内工作，建议温度 5~28℃，湿度≤90%（不结露）
电源与功耗	AC230±10%V，50~60Hz，5A
尺寸	高 1500×宽 550×深 450（mm）