

T9010Cd 型镉水质在线监测仪

产品概述：

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、工业污水处理厂污水、市政污水处理厂污水等场合。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：

本产品采用双硫脲分光比色方法测定，水样和调节剂混合后，镉在酸性环境和指示剂存在的情况下，与指示剂反应生成一种带色络合物，监测仪检测此颜色的变化，并把这种变化换算成镉值输出来。生成的带色络合物量相当于镉量。

本方法适用于镉在 $0\sim 0.5\text{mg/L}$ 、 $0\sim 2\text{mg/L}$ 范围内的废水。

技术参数：

序号	规格名称	技术规格参数
1	适用范围	本产品适用于镉在 $0\sim 0.5\text{mg/L}$ 范围内的废水
2	测试方法	双硫脲分光光度法
3	测量量程	$0\sim 0.5\text{mg/L}$ 、 $0\sim 2\text{mg/L}$
4	检测下限	0.01
5	分辨率	0.001
6	准确度	$\pm 10\%$ 或 $\pm 0.025\text{mg/L}$ （二者中的较大值）
7	重复性	5% 或 0.001mg/L （二者中的较大值）
8	零点漂移	± 0.05
9	量程漂移	$\pm 10\%$

10	测量周期	最小测试周期 20min
11	采样周期	时间间隔（可调）、整点或触发测量模式，可设置
12	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
13	维护周期	维护间隔大于 1 月，每次约 30min
14	人机操作	触摸屏显示及指令输入
15	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
16	数据存储	不低于半年数据存储
17	输入接口	开关量
18	输出接口	2 路 RS232 数字输出，1 路 4~20mA 模拟输出
19	工作环境	室内工作，建议温度 5~28℃，湿度≤90%（不结露）
20	电源与功耗	AC230±10%V，50~60Hz，5A
21	尺寸	高 1500×宽 550×深 450（mm）