T8000-As 水中砷在线分析仪



技术参数

测量方法：	光学比色法
测试量程：	0～0.5/5mg/L；
检测下限：	0.001mg/L
准确度：	10%
重复性：	10%
响应时间：	可根据水样自行调整，最少30min
测试方式：	定时、等间隔、手动
校准方式：	自动校准
试剂消耗：	每次测量不超过2mL
维护方式：	自维护，用户维护间隔>5个月
模拟输出：	4—20mA 模拟输出
数据传输方式：	RS232，RS485，GPRS
显示：	8寸彩色触摸屏，分辨率为800X600
数据存储：	五年有效数据
工作温度：	+ 0℃～+40℃
电源：	220 V AC ± 10% / 50-60 Hz
功耗：	约100W
尺寸：	550 mm x 1490 mm x 340 mm
重量：	约70Kg

系统概述

经过预处理的水样由注射泵注入到特殊反应器后首先与还原剂进行反应，将水样中所有形态的砷统一还原成三价砷，接着又将三价砷全部转化成气态砷，通过液气转化将所有待测砷逐出到比色池中，比色池中的特性显色剂可以和气态胂发生灵敏的显色反应，比色池溶液颜色的改变程度与待测水样中的总砷含量成正比，通过光学比色法测量溶液颜色变化程度就可以计算出水样中总砷的含量。利用逐出比色技术不但可大大降低总砷的检测限同时可消除各种物质尤其磷对总砷测量的干扰，从而使该分析仪可用于各种行业水中砷浓度的在线自动监测。

系统特点

●专利化的逐出比色技术不但降低了水中砷含量的检测限同时可消除各种干扰物质尤其磷对水中砷检测的干扰。

●所有反应时间均可调整，确保测定过程及结果完全满足国家标准和相关行业标准。

●专利化的可调定量取样装置，确保仪器通过调整试剂用量和取样量来准确测量各种水样。

●试剂取用采用非接触式注射泵，避免试剂直接腐蚀试剂泵，可大大延长核心部件寿命、降低用户使用成本。

●全进口器件及创新的分析流路设计和试剂配方保证了极高的测量重现性，目前测量重现性可达到5%。

●全自动运行，无需人员值守，可实现自动调零、自动校准、自动测量、自动清洗、自动维护、自我保护、自动恢复等智能化功能。

●在线监测方式多样化，可实现人工随时测量、自动定时测量、自动周期性测量等测定方式。

●自动漏液报警功能，当出现试剂泄露时，仪器自动报警，提示用户进行维护。

*典型应用：污染源、地表水、地下水、市政污水、海水、工业过程水