

## LB-8001 在线水质自动采样器



### 仪器简介

LB-8001 水质自动采样器具有密码保护、断电保护等保护功能，可实现按定时、时间等比例、流量等比例、外控采样、串口控制等多种方式采样，并可实现留取混合平行样、远程控制采样、远程参数设置、等功能。

### 功能特点

- 1) 分瓶留样功能：仪器可实现1~24瓶分瓶留样，瓶数可自由设定。
- 2) 采样功能：可实现定时采样、时间等比、流量等比、外控采样、串口控制等多种采样方式。
- 3) 留样记录功能：可记录每次采样的留样瓶号、留样时间、留样量、COD值和NH<sub>3</sub>-N值，可记录最新1000条数据记录。
- 4) 对外接口：流量计模拟接口，RS485接口。
- 5) 断电保护功能：仪器在运行状态下断电并重新通电后，仪器能自动恢复运行状态，断电后仪器参数不丢失。
- 6) 自动排空功能：每次采样完毕，系统可自动排空管内存水，以保证采

样管路不产生沉积堵塞。

7) 防溢功能：用户可设置留样瓶数量，完成设定瓶数的留样后停止留样。

8) 水样冷藏功能：采用高效制冷装置，可使留存的水样保存在 $0^{\circ}\text{C}\sim 4^{\circ}\text{C}$ 环境。

## 技术指标

- 采样间隔：1min~9999min可设
- 留样瓶数：24瓶
- 单次留样样量：10ml~1000ml
- 留样量误差： $\pm 10\%$ （留样200ml时）
- 等比例留样量误差： $\pm 10\%$
- 内置采样泵吸程： $\geq 6.5$ 米
- 水平采样距离： $\geq 60$ 米
- 水样保存温度： $0^{\circ}\text{C}\sim 4^{\circ}\text{C}$ （ $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ）
- 管路系统气密性： $\leq -0.07\text{MPa}$
- 平均无故障连续运行时间： $\geq 1440\text{h/次}$
- 绝缘阻抗： $> 20\text{M}\Omega$
- 模拟接口：4mA~20mA/0.5V~2.5V
- 数字量输入接口：开关量、RS485
- 流量测量接入形式：流量计模拟信号
- 外形尺寸：446mm×500mm×1400mm（长×宽×高）
- 重量：60kg
- 功率：75W
- 工作电压：AC220V $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 1\text{Hz}$
- 工作温度： $10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$
- 工作湿度： $\leq 85\% \text{RH}$

## 工作模式说明

- 1) 定时采样：按照采样定时表设定，水质自动采样器将定量水样从采样点采集到留样瓶中。
- 2) 时间等比例采样：按照设定采样时间间隔，水质自动采样器将定量水样从采样点采集到留样瓶中。
- 3) 流量等比例采样：每流过一定体积的水体，水质自动采样器自动将定量水样从采样点采集到留样瓶中。
- 4) 超标留样（外控采样）：当接收到外部触发信号—开关量信号时或模拟量信号，水质自动采样器将定量水样从采样点采集到留样瓶中。
- 5) 串口控制：当接收到串口命令时，按命令要求进行采样。