



EC3224-NH3

水质氨氮在线监测仪

符合 IEEE1451.2 STIM 智能变送器协议。同时输出模拟和数字信号，支持仪器网络组态。远程设置、标定和操作。

专为氨氮在线监测和控制而设计。适用于一般可靠性要求的过程在线检测场合。

该氨氮在线监测仪基于单片微机实现模拟量测试，数据处理，输出信号，包括通信等功能。自成完整的分析系统。工作十分可靠。适用于**环境保护、民用水、工业水及处理、锅炉水质、污水排放检测、生产过程**等场所水质检测，包括矿山工业、钢铁、冶炼、焦化、煤气、油田、石化、化工合成、农药、医药、皮革造纸、食品饮料、纺织印染等各行各业。

功能

- 输出 1 路 0-2.5/5V,0/4-20mA 线性标准信号(初始为 0-20mA)。可直接用于显示器、记录仪，或其它二次表或采集系统联结。
- 可以增强为 PID 闭环控制。
- 配有 RS232C/485 通信口,初试为 IEEE1451.2 标准的 STIMcom, 可以选择 Modbus 协议。支持现场总线仪器联网;
- 输出信号范围和报警限值可设定,声光报警
- 系统输出 1 路 0/5V 开关报警信号,根据用户要求接出;
- 可以订购低超限和高超限双报警 0/5V, 或/和 1 路集电极开路继电器(1.5-36V,电流 <350Am)
- CPT1 等型号现场固定配 2×16 LCD 液晶显示数据; CPT2 作为附件配置 2×16 LCD 液晶显和键盘.
- 系统方案和功能选型请参考《BD4/5 智能变送器/测控器简介》Ref: BD4IntC

特点:

自动温度软件补偿(ATC)

测试数据处理提供了根据电化学理论计算和矫正的方法，包括 NERNST, NERNST+ Debye-HucKel+ Henderson。用户选择起用。

标定功能允许用户选择标准加入法(SA)、两点标样法(DKA);

运行以后,可以不定期单点调零。

性能

电路测试精度 0.05%FS

测试种类和准确度由所配电极决定。一般电极理论精度 1.5%。由于漂移，水质污染成分干扰等因素实际正常使用相对准确度只能可达到 1.5-10%。

外接电源 DC 12-24V, 功率:<1.40 W, 基本测试功耗<500mW.

防水设计:CPT1: NEMA 4x/IP66; CPT2: NEMA6/6p(IP67)

电气安全: 可订制隔爆.

维护:

建议每周清洗一次电极,15-30 天定期更换电极膜或盐盒, 6-12 个月更换电极。具体依所选电极和使用情况确定。

水质比较苛刻或动态范围较大时, 定期进行两点标定。必要时, 采用 2 个以上的浓度样品对基础标定表进行标定修正, 以克服电极漂移、老化、结垢等造成的影响。该技术的使用可以成倍地延长电极的使用寿命。

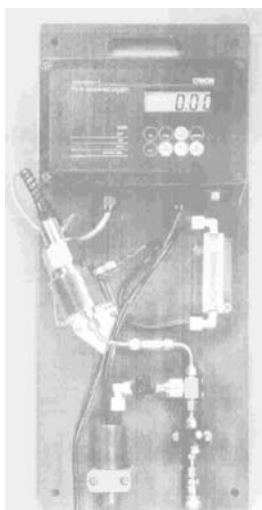
电极更换后, 最好进行一下 DKA 法标定,至少进行零点调校。操作方便, 仅需几分钟时间。

电极 Electrode Selection

一般使用工业/可更换电极。平头固态电极在含固量较高的样品时维护量较小。也可以选用圆泡电极, 优点是反映时间较快。

参比电极在情况允许时使用 AgCl 固态,这类一般为复合电极。但主要根据测试技术要求决定电极组态。

在进行标定和“调零”操作时,仪器会检查电极的性能,如果电极分辨率不够,则认为电极失效,提示更换电极。



专业水质分析应用系统

型号/规格	测试参数	最小满量程	最高上限	最高分辨率	精度	备注	主要干扰
EC3224-NH ₃ -R0.01	氨氮(NH ₃)	0.01 to 10 mg/L	17,000ppm	0.01	+5% R		污水排放 污水处理
EC3224-NH ₃ -R0.1	氨氮(NH ₃)	0.1 to 100 mg/L	17,00ppm	0.1	+5% R		污水排放 污水处理

北京市北斗星工业化学研究所业务部

电话: 环保行业 010-6257.3917-808; 其它水工业:010-8264.0229-812;

技术支持:010-82640226; Fax: 010-8264.0221;

通信: 北京市 603 信箱北斗星工化所 邮编 100190

地址: 北京市海淀区中关村路(中科院物理所)

Web: <http://www.big-dipper.com.cn>

北京市北斗星工业化学研究所 电话: 环保行业 010-6257.3917-808; 其它水工业:010-8264.0229-812;

技术支持:010-82640226; Fax: 010-8264.0221; 通信: 北京市 603 信箱北斗星工化所 邮编 100190;

地址: 北京市海淀区中关村路(中科院物理所); Web: <http://www.big-dipper.com.cn>