



DGA2610-NH3 系列

## 水体溶解氨氮在线分析仪

Ref: EC2600\_DGA\_Qc Y2k6.0

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。专为水体溶解气体浓度在线测试和控制而设计。适用于一般可靠性要求的水处理过程在线检测场合。

氨氮在线分析仪系统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水处理工艺选用。

### 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;

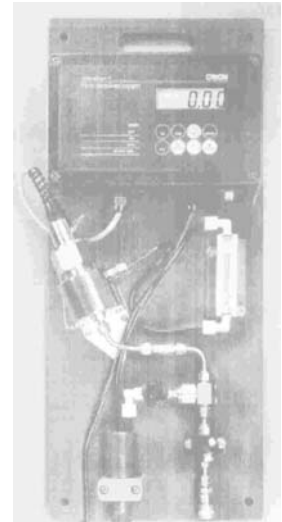
输出信号范围和报警限值可设定,声光报警

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达到 1.5-10%。

### 仪器性能

显示分辨率:0.1%;

热机时间: <30 mins

测试响应: <100ms

输出信号: 0/4-20mA

通信接口:RS232 或 485

开关输出: 支持 1 路报警和 1 路开关控制。

### 技术参数:

重复精度: ±2.5% 读数

标准进样压力: 0-1kgf/cm<sup>2</sup>, 3kgf/cm<sup>2</sup>, 以上需要特定减压; 也可以选择泵取

工作温度: 5 to 40°C;

维护周期: 根据系统自动提示,必要时超清理过滤器

年零点漂移: <10% 测量范围

防护等级: IP10,特殊要求,专门订制。

供电:24 V DC;

电源消耗: <10W (取样泵<100W);

控制柜尺寸: 235x110x185;

电话: 环保行业 010-6257.3917-808; 其它水工业:010-8264.0229-812; Fax: 010-8264.0221;

Web: <http://www.big-dipper.com.cn> 地址: 北京市海淀区中关村路(中科院物理所) 邮编 100190

## 使用要求:

环境温度: -20 到 40°C

环境湿度:10-90%RH;

## 维护:

1-2 年更换电极。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。

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。

## 常用溶解气体分析仪

溶解气体名称	规格型号	技术参数	应用
DNH3 溶解	DGA2610-NH3-R1k	量程: 溶解: 4.9-982.6mg/kg; (20°C) 精度: +/- 2.5%R 温度: 0-40°C 漂移: <10%R /年 反应时间 T90: <3min 采样: 旁路取样,流量 0.2-2.5L/min 探头更换周期:2 年	水处理, 污水排放
DNH3 溶解	DGA2610-NH3-R100	量程: 溶解: 0.49-98.26mg/kg; (20°C) 精度: +/- 2.5%R 温度: 0-40°C 漂移: <10%R /年 反应时间 T90: <3min 采样: 旁路取样,流量 0.2-2.5L/min 探头更换周期:2 年	水处理, 污水排放 地表水监测

## 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>

电话: 环保行业 010-6257.3917-808; 其它水工业:010-8264.0229-812; Fax: 010-8264.0221;

Web: <http://www.big-dipper.com.cn> 地址: 北京市海淀区中关村路(中科院物理所) 邮编 100190