

NDIR-N2O Nitrous Oxide Gas Analyzer

Innovative, Accurate and Reliable

NDIR-N2O 氧化亚氮分析仪|笑气分析仪



Delta Tech 公司专业设计和研发的 NDIR-N2O 氧化亚氮分析仪基于非色散红外吸收（NDIR）原理。通过对传感器进行交叉干扰与温度修正，不受 NH₃/NO/NO₂/CO 等气体干扰，实现对 N₂O(氧化亚氮或一氧化二氮或笑气)气体实现精确测量。

根据 SCR 反应过程流量,温度等条件研发而成的智能化 N₂O 分析仪，它可以直接连接到尾气上,也可以从其他烟气分析仪的旁路分支抽气分析，实现整个温度过程 SCR 催化剂活性反应中 N₂O 气体的连续监测。

Key Features/主要特点

- 采用高精度红外气体分析模块，灵敏度高、响应速度快
- 可选采样过滤器
- 传感器寿命长达 8-10 年
- 长期稳定性好,建议 1 最多年进行一次校准
- 响应时间快,T90 时间小于 15S
- 供电: 220VAC/24VDC/12VDC 可选
- 信号输出 0-5VDC,0-2.5VDC,0-1VDC,4-20mA,RS485,RS232; (可选)
- 内置隔膜采样泵(可选)
- 内置分析流量控制
- 进出气接口: 不锈钢卡套接头
- 7 寸触摸屏显示操作

Application/应用

- SCR 尾气分析
- 工业过程控制
- 气体分析
- 环境监测
- 科学研究
- 更多...

Technical Specification/技术参数

项目	参数
气体	N ₂ O, 氧化亚氮 (一氧化二氮或笑气)
测量原理	非色散红外吸收 (NDIR)
测量范围	0~1000ppm N ₂ O
启动/预热时间	<2 分钟/<30 分钟 (达到最好性能)
供气方式	流动式, 连续测量
推荐流量	0.5~1.0 L/min
响应时间	T ₉₀ ≤15s @1.0L/min
分辨率	1ppm
重复性	±1%FS
线性误差	±1%FS
零点/满程漂移	±2%FS/12 月
供电电压/功耗	220VAC/24VDC/12VDC 可选/10W
输出	数字: Modbus485/RS485; 模拟: 1 路 0-20mA 或 4-20mA
报警输出	1 路常开继电器
数据采集	电脑软件显示和记录
采样泵	标准 (无); 可选: 隔膜泵 (0.5L/min)
工作温度/储存温度	10~50 °C/0~+55 °C
管路连接	外径 6mm 的宝塔接头
外形尺寸/重量	320mm x 260mm x 120 mm (L x W x H)/2kg
外壳材质/防护等级	铝合金/IP52
环境气压/湿度	800~1150 hPa/0~95% RH, 非冷凝

声明: 在当时发布时, 所有技术参数是正确的。如有更改, 不再另行通知。请联系 Delta Tech 索取最新参数。