



TELEDYNE INSTRUMENTS
Advanced Pollution Instrumentation
A Teledyne Technologies Company

MODEL T320 一氧化二氮分析仪



- 测量范围：0-1 ppm到0-1,000 ppm，用户可选
- 专为N₂O测量的气体滤波相关轮(GFC)
- 14m光程保证了较高的灵敏度
- 微处理器实现多功能操作
- 多任务软件允许在操作过程中监测测试数据
- 带报警功能的连续自检
- 两个双向RS-232端口用于远程控制
- 数字状态输出指示仪器工作参数
- 适应的信号过滤技术优化反应时间
- 气体滤波修正轮(GFC)保证5年内不会泄露
- 温度补偿和压力补偿
- 前面板USB接口,储存卡数据采集功能
- 彩屏显示,触屏操作
- 内置的1分钟到365天的多重平均数据存入
- APIcom远程操作软件

- T320一氧化二氮分析仪是采用红外光能量被样品吸收原理，根据比耳定律法则，通过红外滤波器的红外光交替通过有N₂O填充样品池和没有N₂O填充参比池，光路长达2.56米。
- 通过有N₂O填充样品池和没有N₂O填充参比池吸收能量相减后得出样品的吸收能量值，这个红外吸收能量值与样品浓度成正比关系,再把此吸收信号转变为数字信号即为样品的浓度；
- 影响干扰气体在样品。这种设计会产生优秀的零和跨越稳定和高信噪比,使优秀表现在一个宽的浓度范围。
- 所有T系列仪器提供了一个先进的彩色显示器,电容触摸屏、直观的用户界面、灵活的I/O,和内置的数据收购的能力。所有仪器设置,控制和访问存储数据和诊断信息可以通过前面面板,或通过RS232、以太网或USB或者本地的com端口远程连接使用包括APIcom™软件。



TELEDYNE INSTRUMENTS
Advanced Pollution Instrumentation
A Teledyne Technologies Company



MODEL T320 一氧化二氮分析仪

技术规格

测量范围: 0-1 ppm到0-1,000 ppm;满量程, 用户可选。支持双量程设定和自动调整量程

单位: ppb, ppm, $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mg/m^3

零点噪声: < 0.02 ppm

跨度噪声: $< 0.5\%$ (对于5ppm以上的读数(RMS))

最低检出限: 0.04 ppm

零点漂移: < 0.1 ppm/24小时, 0.2 ppm/7天

跨度漂移: $< 0.5\%$ 满量程/24小时, $< 1\%$ 满量程/7天

滞后时间: 10s

升降时间: $< 100\text{s}$ 到95%

线形度: 1%满量程

精度: $< 0.5\%$

采样速率: $800 \text{ cm}^3/\text{min} \pm 10\%$

工作温度范围: $5 - 40^\circ \text{C}$

仪器尺寸(HxWxD): 7" (178 mm) x 17" (432 mm) x 23.5" (597 mm)

仪器重量: 40 lbs (18 kg)

电源: 100V - 120V, 220V - 240V, 50/60 Hz, 250W

模拟输出: 10V, 5V, 1V, 0.1V, 可选
记录偏移: $\pm 10\%$

串行输出: 端口1: RS-232 (DB-9M); 端口2: 标配RS-232或选配RS-485 (DB-9F), 以太网

状态(数字): 8路输出, 6路输入(光绝缘), 4路报警输出(可选)

电流输出: 可选4-20mA, 1-3路

香港创新科仪有限公司/广州市泽德仪器设备有限公司

香港: 香港黄竹坑道27号甄沾记大厦7楼D室

Tel:852-25537101 Fax:852-25538711

广州: 广州市天河区五山路尚德大厦A2004室

Tel:020-38921543 Fax:020-38921571

E-mail:innotechi@126.com

