

美国爱科

化学发光 NO_x 分析仪 2000



概述

美国爱科 2000 型 NO_x 分析仪采用化学发光分析技术同时测量 NO/NO_x/NO₂，可选顺磁氧单元测量 O₂。广泛应用于在线连续排放 CEMS 监测、SCR 催化还原 NO_x 监测、化工过程监测、汽车废气监测等领域，2000 型化学发光 NO_x 分析仪符合美国联邦规章 40 CFR Part 60 & 75, PADEP 要求。

应用领域

- 在线连续排放 CEMS 监测
- SCR 催化还原 NO_x 检测
- 化工过程监测
- 汽车废气监测
- 实验室及研发中心

测量原理

2000 型化学发光 NO_x 分析仪采用经过认证的化学发光技术测量 NO/NO_x，在 NO 模式下，通过 NO 和臭氧反应生成 NO₂ 和 O₂ 并同时发光，反应产生的化学发光强度与 NO 浓度成比例，利用光电倍增管将这一光能转变为电信号，最终得出 NO 浓度。

在 NO_x 模式，样气首先进入 NO₂ 转化炉，样气中的 NO_x 包括 NO 和 NO₂，其中的 NO₂ 通过转化炉转化成 NO，全部的 NO 经反应、检测，输出一个正比于 NO_x 的直流电流，最终得出 NO_x 的浓度。

典型特征

- 强大的软件用于远程诊断及故障排除
- 双量程能力，自动量程及自动标定
- 内置零点气及标气阀
- 标准铂转化炉，不锈钢或碳转化炉可选
- 长寿命超稳定准分子灯用于产生臭氧
- 低流量，通过电子比例压力控制器控制

美国爱科

化学发光 NOx 分析仪 2000

技术参数

测量原理	化学发光法
量 程	0~1ppm 直到 0~5000ppm 双量程及自动量程
氧 气	0~25% (可选顺磁氧单元)
精 度	优于全量程的±1%
响应时间	<2 秒
零点漂移	<全量程的 1%/天
跨度漂移	<全量程的 1%/天
转 化 炉	标准钼转化炉, 可选碳或不锈钢转化炉
样气温度	50°C@<95%RH, 非冷凝
流 量	0.5 升/分钟 流量可变化 (视具体应用及量程, 通过电子比例压力控制器控制)
气路连接	1/4"卡套接头
预热时间	60 分钟
信号输出	4 个 0/4 ~20 mA 模拟信号及 USB
继 电 器	用于故障指示、服务及维护
显 示 器	高分辨率 7"多色显示屏, 480×272 像素
电 源	230VAC/50Hz
环境温度	0°C~+40°C
尺 寸	高 5 ¼" × 宽 19" × 深 23"
重 量	15Kg

联系我们

北京利扬泰克科技有限公司

地址: 北京市海淀区厂洼街 5 号博越商务楼 6507 室 (邮编: 100089)

手机: 18910537519

电话: 010-6892 8060 传真: 010-6892 8090

邮箱: leonlok@163.com 网址: www.bjeontech.com