

/ LaserGas™ iQ² X-stack 分析仪



All Rights Reserved, Copyright © June 2018, NEO Monitors AS

挪威恩伊欧监测器有限公司（NEO Monitors AS）的 LaserGas™ iQ² X-stack 分析仪首次实现了利用单台设备测量四种气体（O₂, CO, CH₄, H₂O）** 和温度，燃烧分析不再需要多台设备。尖端设计以及开创性的功能使其拥有了无与伦比的可靠性和耐久性。单法兰安装方案可大幅度地减少安装成本。客户可以用该分析仪替代在爆炸风险或维护需求较高的场合使用的现有分析仪。

产品特点

- 无需气体取样：原位测量
- 不受背景气体的干扰
- 出厂校准
- 无零点漂移
- 发射单元和接收单元集成为一个收发器
- 可测量多重气体组合
- 三种安装方式：
 - 1) 管道对穿型
 - 2) 单侧法兰探针型
 - 3) 开放光路型
- 自动增益
- 在线验证功能（可选）
(取决于具体应用)

应用行业

- 燃烧分析
- FCC 装置
- 快装锅炉
- 工艺加热炉
- 静电除尘器
- VCM 废气回收装置
- 气体转化炉
- 焚烧炉

客户利益

- 最多同时实现 5 种参数测量：
O₂, CO, CH₄, H₂O 和温度
- 适用于高温至 1300°C 的燃烧过程
- 安装成本低
- 维护成本低
- 一个收发器，便于安装和对光
- 双倍光路长度，增强低浓度气体的吸收信号
- 成熟的技术
- 设计灵活

LaserGas™ iQ² X-stack 分析仪

技术参数

产品规格

最大过程温度:	1300 °C
最大过程压力:	1.5 BarA
响应时间:	≤ 5s
工作温度:	-40°C ~ +55°C

环境要求

储存温度:	-40°C ~ +70°C
防护等级:	IP66

输入 / 输出

模拟输出:	4 - 20 mA DC
数字输出:	以太网 (TCP/IP)
继电器输出(4):	高气体浓度报警, 维护报警 和错误报警 (常闭型)
模拟输入(2):	4 - 20 mA 过程温度和压力

额定值

供电:	24 VDC (18-30 VDC)
功耗:	最大 30W
4-20 mA 输出:	最大负载 500Ω, 隔离
继电器输出:	1A @ 30VDC/AC

安全性

激光等级:	IEC 60825-1 Class 1M
CE:	已认证
EMC:	符合 2014/30/EU 指令

认证

IECEX/ATEX zone1:	II 2 G Ex pxb IIC T6 Gb II 2 D Ex pxb IIIC T100 °C Db
CSA:	Class I, Div.2
接线盒 ATEX 认证:	II 2 GD Ex e IIC T5 Gb -40°C ≤ Ta ≤ 65°C

安装与操作

法兰尺寸:	DN80 / PN10-40 或者 ANSI 3" 150lbs(300lbs) ANSI 4" 300lbs
吹扫:	空气或氮气 (由具体应用决定)
探头吹扫:	氮气 (可选)

维护

标定:	建议每 12 个月一次
验证:	可选内部集成在线验证单元 (依据具体应用)

尺寸 / 重量

收发器:	461 x 399 x 174mm, 15 kg
------	--------------------------

X-stack O₂+CO ppm 标准工况 (过程温度 < 500°C)

气体及参数		最小	最大	检测限/精度
CO+O ₂ + CH ₄ +温度	CO	0-100ppm	0-1%*m	1 ppm
	O ₂ (N ₂ 吹扫)	0-2%	0-25%	0.02%
	CH ₄	0-1%*m	0-5%*m	0.01%
	温度 (N ₂ 吹扫)	-40°C	500°C	15°C
光路长度		0.5m	20m	
过程温度		-40°C	500°C	
过程压力		0.7 BarA	1.5 BarA	

X-stack O₂+CO ppm 高温工况 (过程温度 ≥ 500°C)

气体及参数		最小	最大	检测限/精度
CO+O ₂ + CH ₄ +H ₂ O+ 温度	CO	0-200ppm	0-2%*m	3 ppm
	O ₂ (N ₂ 吹扫)	0-5%	0-25%	0.05%
	O ₂ (空气吹扫)	-	0-25%	0.2%
	CH ₄	0-5%*m	0-10%*m	0.05%
	H ₂ O	-	0-40%	2%
	温度	500°C	1300°C	30°C
	温度 (N ₂ 吹扫)	-40°C	1300°C	20°C
光路长度		0.5m	20m	
过程温度		500°C	1300°C	
过程压力		0.7 BarA	1.5 BarA	

说明: **有些测量组分可能在某些国家不可测。获得更多信息, 请联系我们!

本手册中的内容如有更改, 恕不另行通知。

Nederman



挪威恩伊欧监测器有限公司 • 尼的曼集团子公司 • Prost Stabels vei 22, N-2019 Skedsmokorset, 挪威
尼的曼过滤制造(苏州)有限公司上海分公司 • 上海市长宁区仙霞路 319 号远东国际广场 A 座 2312
联系电话: +86 021 5266 0501 中国官网: www.neomonitors.com.cn