



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

NEO Monitors 公司的 **LaserGas™ iQ²** 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。

产品特性	应用领域	客户获益
<ul style="list-style-type: none"> ● 无来自背景气体的干扰 ● 出厂标定 ● 无零点漂移 ● 发射单元和接收单元集成为一个收发器 ● 多重气体组合 ● 三种配置：管道对穿型 单侧法兰探针型 开放光路型 ● 自动增益 ● 原位测量 ● 在线验证功能 (可选) (取决于具体应用) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<ul style="list-style-type: none"> ● 最多实现 5 参数测量：O₂, CO, CH₄, H₂O 和温度 ● 适用于高温至 2372°F/1300°C 的燃烧过程 ● 降低安装成本 ● 降低维护成本 ● 一个收发器, 便于安装和对准 ● 双倍光路长度, 增强低浓度气体吸收信号 ● 成熟的技术 ● 设计灵活

产品规格

过程气体最高温度：1300°C
 过程气体最高压力：1.5 barA
 典型光路长度：最大 20 米
 响应时间：≤ 5 秒

环境要求

工作温度：-40°C至 +55°C
 存储温度：-40°C至 +70°C
 防护等级：IP66

输入 / 输出

模拟输出：4 - 20 mA DC
 数字输出：Ethernet(TCI/IP)
 继电器输出 (4): 高气体浓度, 报警和报错 (常闭型)
 模拟输入 (2): 4 - 20 mA 过程温度和压力

额定值

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

安全性

激光等级：IEC 60825-5 Class 1M, 目视安全
 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：II 2 GD Ex e IIC T5 Gb -40°C ≤ Ta ≤ 65°C

安装与操作

法兰尺寸：DN 80/PN 10-40 (Center Φ3") 或者 ANSI 3" #150 (#300) (Center Φ3") ANSI 4" #300
 吹扫：取决于应用情况 N₂ 或空气
 吹扫探针 (可选): N₂
 标定：每 12 个月一次

尺寸 / 重量

收发器：461 x 399 x 174 mm, 15kg

LaserGas™ iQ² X-stack O₂ + CO ppm 低温标准 (低于 500°C)

	最小	最大	LDL/ 精度
CO	0-100ppm	0-10000ppm*m	1 ppm
O ₂ (N ₂ 吹扫)	0-2%	0-25%	0.02%
O ₂ (空气吹扫)	-	0-25%	0.2%
光路长度	0.5m	20m	
工艺温度	- 40°C	500°C	
工艺压力	0.7 barA	1.5 barA	
CH ₄ 附加	0-1%*meter	0-5%*meter	0.01%
温度 (附加) (N ₂ 吹扫)	- 40°C	500°C	15°C

** Some configurations may not be available in certain countries.
 Contact NEO Monitors AS for more information.

LaserGas™ iQ² X-stack O₂ + CO ppm 高温标准 (高于 500°C)

	最小	最大	LDL/ 精度
CO 范围	0-200ppm	0-20000ppm*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%
光路长度	0.5m	20m	
工艺温度	500°C	1300°C	
工艺压力	0.7 barA	1.5 barA	
CH ₄ 附加	0-5%*meter	0-10%*meter	0.05%
H ₂ O 附加	-	0-40%	2%
温度 (附加)	500°C	1300°C	30°C
温度 (附加) (N ₂ 吹扫)	- 40°C	1300°C	20°C

* NEO Monitors reserve the right to change specifications without prior notice