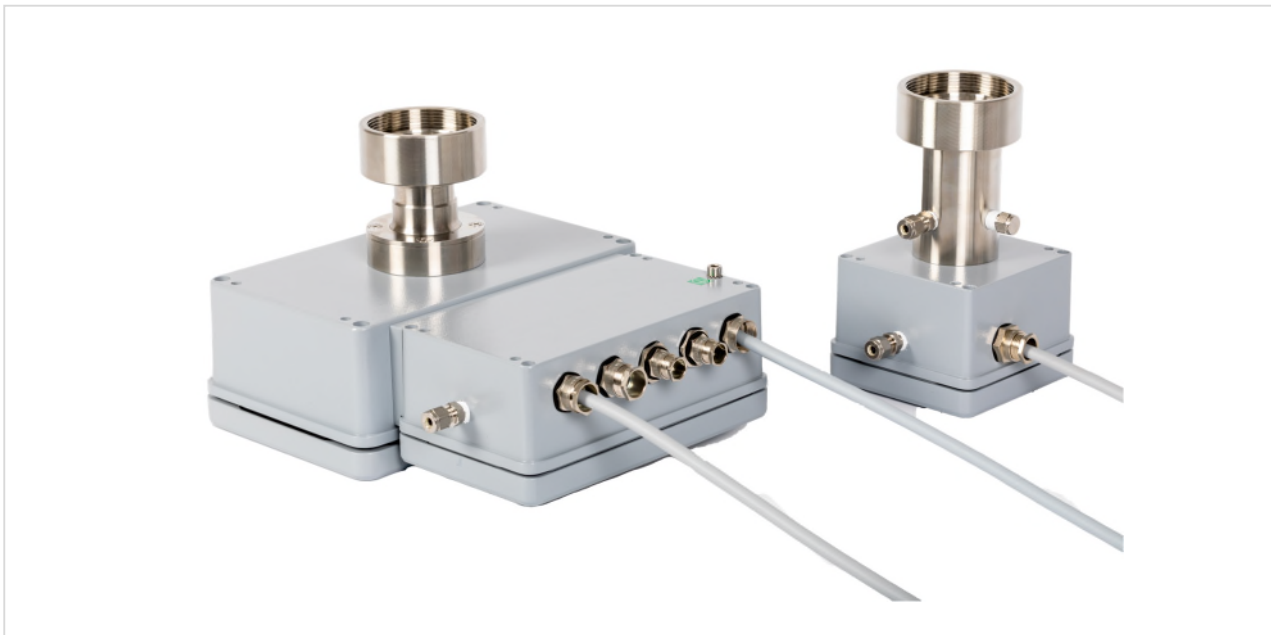


/ LaserGas™ II Compact 紧凑型分析仪



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™ 系列分析仪采用的是可调谐二极管激光吸收光谱技术（TDLAS），一种运用固态激光光源的非接触式光学测量方法。传感器不受污染物和腐蚀性气体的影响，无需日常维护。由于无需取样预处理过程，因此进一步提高了测量的可靠性，并消除了预处理过程带来的误差。分析仪通过带有吹扫气接口和可调整角度的吹扫法兰直接连接在工艺管道两端，持续的吹扫气可防止灰尘和其他污染物污染光学窗口，只需连接电源和数据线，即可进行实时测量。

产品特点

- 响应时间低至 1 秒
- 无需气体取样：原位测量
- 不受背景气体的交叉干扰
- 无移动部件，无易耗品：
- ATEX 和 CSA 认证
- 可通过直径小于 10mm 的内插管测量
- 适用于小管径测量
- 紧凑型设计
- 无零点漂移
- 校准稳定

应用行业

LaserGas™ II SP 紧凑型
分析仪适用于不同工况下
气体的可靠快速测量，尤其
适用于

- 化工行业
- 石化行业
- 冶金行业
- 电力行业
- 垃圾焚烧
- 水泥行业
- 汽车行业
- 洗涤装置
- 玻璃制造
- PVC 生产
- 造纸行业

客户利益

- 原位监测
- 可靠、实时测量
- 维护量少
- 维护成本低
- 减少环境排放量
- 易于安装和运行
- 运行成本低
- 优化工艺过程
- 成熟的测量技术
- 吹扫气需求低

LaserGas™ II Compact 紧凑型分析仪

技术参数

产品规格		发射单元输入:	18-36 VAC, 最大 20W	对准公差:	法兰平行度在 1.5 °以内
光路长度:	一般 0.1-1 米	4-20 mA 输出:	最大负载 500Ω, 隔离	吹扫气:	干燥无油的压缩空气或氮气
响应时间:	1-2 秒	继电器输出:	1A @ 30V DC/AC		每个法兰流量 10-15L/min (与应用有关)
测量精度:	由具体应用决定	安全性		维护	
重复性:	1% FS (针对特定的气体和应用)	激光等级:	IEC 60825-1 Class 1	验证:	可选外部流通在线验证单元
工作温度:	-20°C ~ +55°C	CE:	已认证	标定:	建议每 12 个月一次
环境要求		EMC:	符合 2014/30/EU 指令	尺寸 / 重量	
储存温度:	-20°C ~ +55°C	认证		发射端:	195 x 270 x 170mm, 4.8 kg
防护等级:	IP66	IECEX/ATEX zone2:	II 3 G Ex nA nC op is IIC T4 Gb II 3 D Ex tD A22 T100°C	发射端 (防爆型):	195 x 270 x 310mm, 6.5 kg
输入 / 输出		CSA:	Class I, Div. 2, Groups A, B, C and D; T4; 阻燃型	接收端:	208 x 125 x 125mm, 2.6 kg
模拟输出 (3):	4-20 mA DC (浓度, 透光率等)	NEPSI:	Ex nA nC [op is Ga] IIC T4 Gc Ex tD A22 IP66 T100°C	供电模块:	180 x 85 x 70mm, 1.6 kg
数字输出:	TCP/IP, MODBUS, 可选光纤	安装与操作			
继电器输出(3):	高气体浓度报警, 维护报警 和错误报警(常闭型)	法兰尺寸:	DN50/PN10 或者 ANSI 2"/150lbs (根据需求可定制)		
模拟输入:	4-20 mA 过程温度和压力				
额定值					
供电模块输入:	100-240VAC, 50/60Hz 0.36-0.26 A				
供电模块输出:	24V DC, 900-1000 mA				

序号	目标气体	检测限(ppm)	最高温度(°C)	最大压力(barA)
1	NH ₃	0.15	600	2
2	HCl	0.05	600	2
3	HF	0.015	400	2
4	H ₂ S	3	300	2
5	O ₂	100	600	2
6	%H ₂ O	50	600	2
7	ppm H ₂ O	0.1	400	2
8	% CO	30	600	2
9	% CO ₂	30	600	2
10	ppm CO	0.3	600	2
11	ppm CO ₂	1	300	2
12	NO	10	300	2
13	N ₂ O	1	200	2
14	CH ₄	0.2	300	2

说明: 检测限是指 1m 光路长度, 气体温度 / 压力为 25°C / 1 barA 时的 95% 置信区间。
(氮气背景下)

根据需要也可测量其他气体。

双气体监测: NH₃+H₂O, HCl+H₂O, CO+CO₂,
CO+H₂O, CO+CH₄, O₂+温度, CO+温度

某些气体, 可根据要求使用更高的压力。
如需获得更多信息, 请联系我们!

本手册中的内容如有更改, 恕不另行通知。

