

/ LaserGas™ II OP 开路分析仪



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™ II OP 开路分析仪是一种用于在大气环境下进行长距离监测的紧凑型、高性能气体分析仪，由一个收发单元和一个反射单元构成。反射单元由防风雨外壳中的一个或多个角锥棱镜构成。LaserGas™ II OP 开路分析仪采用“单线光谱”原理，即在近红外区选择一条无交叉干扰的单气体吸收线，由单模二极管激光器扫描出此单吸收线，然后由正对激光器的反射单元将激光反射到收发单元，最后通过探测器采集反射回来的激光，对气体浓度进行进一步的分析和计算。

产品特点

- 安装方便，维护量少
- 响应时间低至 1 秒
- 无来自其它气体的交叉干扰
- 探测限低 (ppb 及低 ppm 量级)
- 不受雾天或雨天（透射率低至 <1%）的影响
- 可选以太网连接及自动对准单元
- 可探测气体范围广
- 安装在专有 X/Y 对准平台（测角仪）上，可提供用于平台上固定安装或三脚架安装适配器
- 适用于危险区域

应用行业

LaserGas™ II OP 开路气体分析仪适用于多种行业中的排放监测：

- 油气行业
- 石化炼油厂
- 垃圾填埋场
- 化工厂
- 冶金行业
- 消防行业
- 交通废气排放监测

客户利益

- 紧凑型、高性能气体分析
- 可在大气环境下进行长距离监测
- 易于安装和运行
- 维护量少
- 运行成本低
- 成熟可靠的测量技术

LaserGas™ II OP 开路分析仪

技术参数

产品规格

光路长度: 一般 10-500 米
 响应时间: 1-2 秒
 工作温度: -20°C ~ +55°C

环境要求

储存温度: -20°C ~ +55°C
 防护等级: 收发单元 IP66
 反射单元和电池单元 IP65

输入 / 输出

模拟输出 (3): 4 - 20 mA DC
 (浓度, 透光率等)
 数字输出: TCP/IP, MODBUS,
 可选光纤
 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)
 供电模块输入: 100-240VAC, 50/60Hz,
 0.36-0.26A
 供电模块输出: 24VDC, 900-1000mA

额定值

发射单元输入: 18-36VDC, 最大 20W
 4-20 mA 输出: 最大负载 500Ω, 隔离
 继电器输出: 1A @ 30VDC/AC
 供电电池 (可选) 输入:90-264 VAC, 50/60Hz
 输出:24 VDC, 最大电流 1A

安全性

激光等级: IEC 60825-1 Class 1
 CE: 已认证
 EMC: 符合 2014/30/EU 指令
 认证
 ATEX zone1: II 2 G Ex px II T5
 II 2 D Ex pD 21 IP66 T64°C
 IECEx/ATEX zone2: II 3 G Ex nA nC [op is]
 IIC T4 Gb
 II 3 D Ex tD A22 T100°C
 CSA: Class I, Div.2, Groups A,B,C
 和 D, T4; 阻燃型
 NEPSI: Ex nA nC [op is Ga] IIC T4 Gc
 Ex tD A22 IP66 T100°C

安装与操作

安装: 特制 X/Y 对准平台
 三脚架或自动对准单元
 窗口吹扫: 使用风扇或吹风机
 (仅在特定应用中适用)
 标定: 建议每 12 个月一次
 维护间隔: 建议每 6-12 个月一次

尺寸 / 重量

收发单元: 500 x 70 x 180mm,
 6.5 kg
 收发单元 (防爆型): 500 x 270 x 320mm,
 8.2 kg
 反射单元: 尺寸由反射器数量决定
 (1-25 个反射器)
 供电模块: 180 x 85 x 70mm,
 1.6kg
 供电电池 (可选): 尺寸由电池型号决定
 (10h/24h), 最大 280 x
 190 x 180mm, 13.8kg

序号	目标气体	量程	检测限 / 精度
1	NH ₃	0-50 ppm	0.01 ppm
2	HF	0-1 ppm 或 0-10ppm	0.001 ppm
3	CO	0-50 ppm 或 0-2%	0.015 ppm 或 0.005%
4	CH ₄	0-50 ppm 或 0-5%	0.01 ppm 或 0.01%
5	CO ₂	0-2%	0.005%
6	H ₂ S	0-2000 ppm	0.5 ppm

说明: 检测限是指 100m 距离 (实际光路长度 200m), 气体温度 / 压力为 25°C / 1 barA 时的 95% 置信区间 (氮气背景下)。
 (注: 也可通过持续验证大气中氮气或水蒸气的含量来进行 HF 气体测量。)

根据需要也可测量其他气体。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。



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