

LaserGas™ III 开路 NH₃ 探测器



NEO Monitors 公司的 **LaserGas™ III OP NH₃** 探测器是一款专门设计用于危险场所气体泄露监测的检测器。产品基于第三代 LaserGas™ 技术，探测器集成在一个隔爆的紧凑型外壳内，适用于 1 区应用。

LaserGas™ III OP NH₃ 由一个发射单元和一个接收单元构成，两个单元相对安装，距离最大为 100 米。由发射单元至接收单元的光路中任何 NH₃ 气体的浓度变化都会被实时检测到。

- 第三代 LaserGas™ 技术
- Ex-d 防爆，适用于 1 区
- 连续自检
- 低功耗：<15W
- 无定期更换部件
- 无其他气体干扰
- 出厂标定，无零点漂移

激光开路探测器的线式监测对各行各业有毒有害气体的泄露监测十分重要。

- 石油天然气行业
- 石化 / 炼厂
- 化工厂
- 冶金行业
- 厂界监测

- 紧凑型、高性能气体探测器，适用于大气环境下的长距离监测
- 无其他气体交叉干扰
- 安装简便
- 维护量小
- 成本低
- 成熟、可靠的检测技术

LaserGas™ III 开路 NH₃ 探测器

产品规格

技术： 近红外二极管激光吸收光谱技术
红外光源： Class1 M 二极管激光
： 目视安全
测量气体： NH₃
量程： 最小 0-500ppm*m
光路长度： 5-100 米
自检： 连续自检
标定： 出厂标定，无需现场校准
检测限： 5ppm*m
零点： < ±1% F.S
重复性： < ±1% F.S
响应时间： 5 秒（可调）

环境要求

工作温度： -40°C至 +65°C
储存温度： -55°C至 +75°C
湿度： 100% RH

输入 / 输出

标准： 4-20 mA DC 最大负载 500Ω
可选输出： 以太网
故障信号： 报错 1mA
光束受阻 2mA
报警 3mA

额定值

电源模块输出： 24VDC 范围 18-32VDC
功耗： 最大 15W

安全性

激光等级： IEC 60825-1 Class 1,
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 d [op is] IIC T6
II 2 D Ex tb IIIC T88°C
防护等级： IP66/IP67 IEC 60529

材质

发射端和接收端： 不锈钢 (ASTM316)

光学性能

对准： ±0.15 度
减光： > 90%

尺寸 / 重量

尺寸 / 重量： φ125 x 250mm, 5.5kg(12lbs)
(每个发射端或接收端)

接线盒

材质： GRP/ 铝
尺寸 / 重量： 250 x 250mm, 2.0kg(4.4lbs)
(每个接线盒)
ATEX 等级： II 2 G Ex e IIC T4/T5/T6