



VESDA Sensepoint XCL – 标准管路气体探测器是一种气体探测解决方案，它利用ASD管网和多孔（多点）采样来提供出色的气体探测。该组合解决方案为设施保护和过程监控提供了可靠的气体探测，同时确保免受火灾威胁。

该产品线采用一系列应用广泛的气体传感器并通过蓝牙接口与智能设备配对进行调试和维护。通过智能设备应用程序（Sensepoint App），可快速访问探测器诊断信息并简化探测器配置、校准和通气测试。

### 工作原理

探测器采用专门的设计，非常易于集成到新旧ASD管道网络中而无需重大施工或布线/布管，主要利用管道中的气流将空气样本连续输送到气体传感器进行分析。

具有远程采样功能，可将探测器放置在探测区外进行维护和服务而无需中断业务运营、限制人员进出，从而保证了人员的安全。可以对吸入探测器的空气进行调节，以去除污染物，从而确保探测器在各种各样的环境中都能保持长期可靠的性能。

由于带有多点气体采样能力，与定点型号相比，具有覆盖范围更广、设计更灵活和在高气流区域内探测可靠等优势。

### 应用范围包括

- 储能系统（蓄电池）
- 燃料储存和分配线
- 检修隧道
- 密闭/地下区域
- 锅炉设备室
- 制造业/石油工业/化学工业
- 停车库/卸货区
- 发电设施
- 冷藏库
- 废物处理设施/垃圾填埋场
- 农业
- 水处理/污水处理厂
- 卫生保健/医院/实验室
- 食品/饮料行业
- 车辆测试设施

### 灵活的输出选项

提供4-20 mA模拟量或Modbus RTU两种输出形式，两种版本均配有继电器，可以集成到楼宇管理系统（BMS）、火灾报警面板、可编程控制器（PLC）、暖通空调（HVAC）等，从而打造灵活的解决方案。

### 特点

- 多种气体探测，满足大多数应用需求：
  - 一氧化碳（CO, ppm）
  - 易燃气体（%LEL）
  - 氧气（O<sub>2</sub>, %v/v）
  - 二氧化碳（CO<sub>2</sub>, %v/v, ppm）
  - 氢气（H<sub>2</sub>, ppm）
  - 硫化氢（H<sub>2</sub>S, ppm）
  - 二氧化氮（NO<sub>2</sub>, ppm）
  - 氨气（NH<sub>3</sub>, ppm）\*
- 吸气式气体采样技术。
  - 多点采样可提供更大的覆盖范围并提高设计灵活性
  - 远程采样消除了人员进入保护区的需要
  - 集中配置节省了服务和维护的时间和费用
  - 保护探测器免受环境影响，确保可靠的长期运行
- 集成警报状态LED
- 集成进气口，用于通气测试和校准
- 现场可更换气体传感器盒
- 智能设备应用程序（Sensepoint App）可加快检测器的调试，维护和服务速度
- 多种输出选项（2x可配置的继电器，4-20 mA或Modbus RTU）用于故障事件或报警事件输出

### 认证

- 电气安全
  - EN/UL/IEC 61010-1
  - CSA-C22.2 No. 61010-1-12
- CE-EMC
  - EN 50270
- RADIO
  - RED, FCC, BT SIG
- 其他
  - UL2075 (CO和CH<sub>4</sub>), AS 1668.2

\* 详细信息请联系您当地的销售办事处。

### 安装

可直接插入到管网中，并附带60°弯头：



### 订购信息

随机包括主探测器单元（预装传感器组件）、流量帽和弯头。

### 订购代码

气体类型/范围	4-20mA模拟量, 继电器	Modbus RTU, 继电器
易燃气体 (CAT) 20-100%LEL	XCL-LB-CH4-RA	XCL-LB-CH4-RM
氧气 25.0%v/v (固定式)	XCL-LB-O2-RA	XCL-LB-O2-RM
一氧化碳 50至1000 ppm	XCL-LB-CO-RA	XCL-LB-CO-RM
二氧化碳 1000至5000 ppm	XCL-LB-CO2PP-RA	XCL-LB-CO2PP-RM
二氧化碳 1.0至5.0%v/v	XCL-LB-CO2VV-RA	XCL-LB-CO2VV-RM
氢气 1000ppm (固定)	XCL-LB-H2-RA	XCL-LB-H2-RM
硫化氢 10至50 ppm	XCL-LB-H2S-RA	XCL-LB-H2S-RM
二氧化氮 5至50 ppm	XCL-LB-NO2-RA	XCL-LB-NO2-RM
氨气 50至200 ppm*	XCL-LB-NH3-RA	XCL-LB-NH3-RM

### 备件

替换用气体传感器	零件号
易燃 (CAT)	XCL-SC-CH4
氧气	XCL-SC-O2
一氧化碳	XCL-XRL-SC-CO
二氧化碳 (ppm)	XCL-SC-CO2PP
二氧化碳 (%v/v)	XCL-SC-CO2VV
氢气 (ppm)	XCL-XRL-SC-H2
硫化氢 (ppm)	XCL-SC-H2S
二氧化氮 (ppm)	XCL-SC-NO2
氨气 (ppm)*	XCL-SC-NH3

备件/耗材	零件号
流量帽	XCL-LB-CAP
60°弯头 - 每包4个	XCL-LB-ELB
电缆固定头 - 每包10个	XCL-M20-CG
CAT、NH <sub>3</sub> 、CO <sub>2</sub> 的过滤器 - 每包10个	XCL-LB-FLT-1
CO、O <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、NO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> 过滤器 - 每包10个	XCL-LB-FLT-2
CAT、NH <sub>3</sub> 、CO <sub>2</sub> 的传感器盖	XCL-LB-COV-1
CO、O <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、NO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> 的传感器盖	XCL-LB-COV-2

\* 详细信息请联系您当地的销售办事处。

#### 上海办事处

中国上海浦东新区张江高科技园  
区环科路555号1号楼  
电话: +86 139 1600 2177  
传真: +86 21 6024 6074

#### 北京办事处

北京市朝阳区酒仙桥路14号工兆  
维工业园甲1号楼  
电话: +86 10 5669 6000  
传真: +86 10 5756 0508

#### 广州办事处

广州市海珠区滨江中路308号  
海运大厦15楼A座  
电话: +86 133 1618 9669  
传真: +86 20 8410 1815

#### 西安办事处

西安市高新区丈八二路40号  
电话: +86 136 1920 6031  
传真: +86 29 8832 6164

#### 沈阳办事处

沈阳市和平区南京北街206号  
城市广场第一座904室  
电话: +86 159 4281 1221  
传真: +86 24 2334 1506

网站: [www.xtralis.com/china](http://www.xtralis.com/china)

### 规格

#### 电源电压

24 VDC 标称  
11至32V DC (模拟4-20 mA)  
9至32V DC (Modbus)  
24V AC 50/60Hz 标称 (20至27 VAC)  
20至27V AC (所有版本)

#### 最大功耗

4-20 mA: <1.2 W (有毒气体),  
<1.7W (CAT, CO<sub>2</sub>)  
Modbus: <0.7 W (有毒气体),  
<1.2W (CAT, CO<sub>2</sub>)  
继电器: 额外增加0.6W  
最大浪涌电流: 850 mA

#### 尺寸 (宽x高x深)

113 x 113 x 59 mm

#### 重量

500克

#### 外壳材质

聚碳酸酯

#### 防护等级

IP65, 4类 (NEMA 250)

#### 运行条件

##### 工作温度

-20至+50°C

##### 贮存温度:

0至+30°C

##### 湿度:

0至99% (非凝结)  
CAT版本: 10至90%RH。在该范围外操作探测器可能会增加  
漂移并降低探测器精度。

##### 气压:

90至110 kPa

##### 管道尺寸兼容性

连接至ASD管网: 外径25毫米, 27毫米

##### 电线/端子尺寸

可插拔上升钳样式。

0.5至1.5 mm<sup>2</sup>, 20至16 AWG

##### 输出

模拟: 0至22 mA  
数字: Modbus RTU  
2个继电器 (24V DC/240V AC, 5A)

##### 质保期

自发货之日起12个月

