

集成于吸气式烟雾探测系统上的气体探测器

市场知名的VESDA吸气式感烟探测器（ASD）制造商Xtralis已开发出VESDA ECO（Ex）多孔吸气式气体检测仪。

与兼容的吸气式感烟探测产品一起使用时，VESDA ECO（Ex）提供了组合式吸气式烟气检测系统。

VESDA ECO（Ex）提供可燃气体危害的预警，以保护人员和财产安全，同时确保业务连续性。

VESDA ECO（Ex）经认证适用于Class I Division 2等级危险区域。它必须与通过类似认证的VESDA ASD系统一起使用，安装于Class I Div 2区域。

应用包括：饮料厂酒厂。

工作原理

VESDA ECO（Ex）利用现有的或新的VESDA吸气管网，主动监测气体的产生及消散。每个VESDA ECO（Ex）均可轻松添加到吸气式管网中，以监控可燃（酒精）气体。预先校准的传感器盒易于在现场更换，使更换传感器成为一项简单的任务。

VESDA ECO（Ex）探测器通过Xtralis VSC调试软件进行设置并通过Xtralis VSM4监控软件进行远程监控。VSC和VSM都能从板载数据卡上下载数据以用于数据分析和构成历史数据的趋势图。

通过与其他楼宇系统，包括火灾报警控制面板，PLC，HVAC和楼宇管理系统的集成，具有实时环境自适应力，提供智能化的紧急状况响应。

VESDA ECO（Ex）的多点式气体探测解决方案，通过减少保护区内的探测器数量以及提供便捷的常规维护方式，比常规的多点式气体探测方案更加节约开支。



特性

- Class I Div 2区域应用认证
- 可燃气体（酒精）探测
- 出厂前已校准的传感器原件
- 具备报警LED指示灯
- 可与PLCs/HVAC/BMS/FACP系统集成
- 可配置继电器
- 4-20毫安模拟信号输出
- RS485 Modbus总线输出
- 板载事件记录
- 板载故障诊断
- 带气体测试端口
- 可远程复位

兼容产品

- VESDA极早期吸气式烟雾探测报警系统
- ICAM吸气式烟雾探测系统
- FAAST吸气式探测器
- ECO（Ex）仅可以用于大口径系统接口（3/4" BSP或者OD 25mm），不可用于小口径系统接口（1/4" BSP或者OD 6mm）

认证

- 电气安全认证
 - 符合 ANSI/UL Std 61010-1
 - 符合 CAN/CSA Std C22.2 No.61010-1
 - EN 61010-1
- EMC
 - FCC 47CFR 15B分类 等级B
 - ICES 003
 - EN 50270
- 危险区域
 - 经 ETL 认证符合 ISA12.12.01, CSA C22.2 No. 213
 - Class I Div 2 Groups ABC&D T4 -4°F ≤ Tamb ≤ +131°F

注意：如在实际应用中需要清除干扰性气体，请咨询艾克利斯公司（Xtralis）。

VESDA ECO (Ex) 订货信息

VESDA ECO (Ex) 气体探测器供应部件包括：外部金属防护壳及表面安装组件，探测器外壳，传感器单元，数据存储卡和USB数据线。探测器输出包括：继电器，模拟输出和一个串行输出。

单种气体

产品编号：**ECO-D-B-AA-Ex**

用以下相关气体型号代码替换AA字符

20 酒精 0-100% LFL

安装

VESDA ECO (Ex) 能即刻在现有的管网上进行加载。只需在使用25mm 外径的采样管时留有一个 60mm尺寸长的管道空间。

VESDA ECO (Ex) 可将一台或多台探测器灵活地安装在管网上的任意位置，以实现对待定点、特定区域或全部区域的检测。

产品规格

供电电压	18-30 伏直流电
在24伏直流电下的功耗	3.6W (最大)
供电电流	每个传感器额定60 mA @ 24 V DC (取决于气体和传感器数量)
尺寸 (保护外壳)	155 毫米 x 135毫米 x 74毫米
材质	外壳304不锈钢, 探测器PC/ABS
重量	探测器和外壳共计 1公斤 (2.2磅)
IP/NEMA 等级	IP54 (最低)
运行条件	环境温度: -20°C 到 50°C 取决于气体 氧气: -20°C 到 55°C 湿度: 10-95% 相对湿度, 无冷凝
精度	Typically +/- 5%
管道尺寸	外径为25毫米(欧洲), 3/4" (美国/加拿大)
电缆入口	2 x PG9电缆, 适合4.0到8.5毫米 电缆外径
接线端子尺寸	最大1.5 mm ² 16 AWG
输出	4个可编程继电器30伏直流电1安培 2路4-20mA输出, 每个气体传感器一路 2线RS485 Modbus RTU
板载内存卡	Micro SD卡2 GB - 8 GB (50,000+ 事件)