

结合气体监测功能的吸气式烟雾探测技术

作为拥有全球领先技术的吸气式烟雾探测系统(ASD)的制造商,艾克利斯(Xtralis)设计研发了业内首款多孔吸气式气体探测器。

在选择使用吸气式探测器相关产品时,艾克利斯(Xtralis)有幸向大家介绍行业内首个结合了吸气式烟雾探测(ASD)和气体探测/环境监测功能的系统——VESDA ECO。

VESDA ECO能提供极早期预警。监测范围包括有毒气体泄露,氧气,或者可燃性气体含量。只有在早期阶段对这些状况进行有效探测,才能及时启动保护系统,避免人身和财产的损失。

应用场景:

- 电池充电室
- 锅炉房
- 酒店厨房
- 室内停车场
- 公共隧道/维修管道
- 冷藏室及机房
- 水处理工厂
- 发电厂
- 金属加工厂
- 其他

工作原理

VESDA ECO可以使用现成的或者新的气体探测管道网络来对气体的泄露/聚集进行实时监控。

每台ECO气体探测器能识别两种类型的气体,可在管网上方便地添加更多的ECO气体探测器用以探测更多类型的气体。预校准的传感器探测腔能便捷地进行现场替换,使现有气体传感器改装为其他气体传感器的工作以及替换现有传感器的工作变得简单快捷。

VESDA ECO探测器通过VSC调试软件进行调试并通过Xtralis VSM4监控软件进行监控。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,包括安防系统,PLC(可编程控制器),HVAC(暖通空调系统)和BMS(楼宇管理系统)的集成,提供实时对环境感知的智能响应。

对比传统的多孔气体探测器,Xtralis的VESDA ECO可以通过降低对覆盖区域探测器数量的要求,以及对日常维护的要求,带来显著的安装及日常维护方面的成本节约。

我们同样提供针对危险区域的VESDA ECO版本需要了解关于VESDA ECO Ex的更多详情,请参考文档19826。



特性

- 有毒气体、氧气、可燃气体探测
- 单气体/复合气体监测
- 工厂校准的传感器部件
- LED完整显示报警状态
- 可与PLCs(可编程控制器)/HVAC(暖通空调系统)/BMS(楼宇管理系统)/FACP(火灾报警系统)
- 可配置继电器
- 4-20毫安模拟输出
- RS485 Modbus总线
- 内置完整的数据记录
- 在线故障诊断
- 完整的气体检测接口
- 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)

相关认证

- CE 电气安全
 - 与ANSI/UL 61010-1标准一致
 - 拥有CAN/CSA C22.2 No. 61010-1标准认证
 - EN 61010-1
- EMC
 - FCC 47CFR 15B分类 等级B
 - ICES 003
 - EN 50270
- 其他认证
 - VNIIP0

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™ 探测器

气体探测及环境监测

VESDA ECO 订购信息

VESDA ECO 气体探测器 全套包含：主机壳、传感器盒、数据存储卡、USB 接口。两个探测类型取决于探测器的种类

产品型号格式：**ECO-D-B-AA-BB**

单气体型

将上述的AA替换成相关气体的编号并删除BB

- 11 氢气 (H₂) 0-100% LFL
- 12 甲烷 (CH₄) 0-100% LFL
- 13 丙烷 (C₃H₈) 0-100% LFL
- 14 氢气 (H₂) 0-2000 ppm
- 15 汽油蒸汽 0-100% LFL
- 20 乙醇 0-100% LFL
- 31 氧气 0-25% Vol
- 32 氧气耗竭和富集 (O₂) 0-25% v/v
- 41 一氧化碳 (CO) 0-500 ppm
- 43 硫化氢 (H₂S) 0-100 ppm
- 44 二氧化硫 (SO₂) 0-10 ppm
- 45 二氧化氮 0-10 ppm
- 49 二氧化碳 (CO₂) 0-5% v/v

双重气体

选择下列一组复合气体选项，替换AA-BB为对应的编号。其他的复合气体选项可以根据具体需求进行处理：

- 31 - 41 氧气 和 一氧化碳
- 41 - 45 一氧化碳 和 二氧化氮

范例：**ECO-D-B-12-41**

该产品型号代表可持续检测甲烷+一氧化碳的 ECO探测器。

替换成传感器盒的产品型号：**ECO-SC-AA-BB**

这里的SC代表Sensor Cartridge，AA-BB分别对应第一种-第二种监测气体（参见气体型号内容）。

安装

VESDA ECO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。

可将一台或多台VESDA ECO探测器灵活地安装在管网上的任意位置，以实现点对特定点、特定区域或全方位的监控。



产品规格

供电电压
18-30 伏直流电
在24伏直流电下的电耗
3.6 W (峰值)
供电电流
双重气体 (可燃/有毒气体) 探测, 标准探测运行 60 mA @ 24 V DC, 报警时 85 mA.
尺寸 (宽度x高度x厚度)
34 毫米 x 125 毫米 x 110 毫米
重量
250 克 (0.6磅)
IP/NEMA 等级
IP65 和 NEMA 4
运行条件
环境温度: -20°C 到 50°C 取决于气体种类 O ₂ - 20°C 到 55°C 湿度: 10-95% 相对湿度, 无冷凝
管道尺寸
外径为25毫米 (欧洲), ¾ 英寸 (美国/加拿大)
接线端子尺寸
1.5 mm ² 16 AWG 最大
电缆入口
2个PG9型电缆接口, 用于配接外径为4.0 - 8.5mm 的电缆
精度
+/- 5%
输出
4线RS485 Modbus RTU (2线数据通讯+2线电源) 4个可编程继电器30伏直流电1安培 每个传感器4-20毫安输出
板载内存卡
Micro SD卡2 GB - 8 GB (50,000+ 事件)

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 21 8038 6800
传真: +86 21 6024 6074

重庆办事处

重庆市北部新区高新园黄山路
中段5号水星科技大厦B栋4F
电话: +86 23 6788 2200
传真: +86 23 6788 9292

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

武汉办事处

武汉市武昌区临江大道96号
武汉万达写字楼1906室
电话: +86 137 2018 8261
传真: +86 27 8544 9468

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: +86 137 0029 8567
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

本文件的内容均按“原样”提供。对于本文件内容的完整性、准确性和可靠性，本公司不作任何明示或暗示的陈述或保证。制造商保留其变更产品设计或规格的权利，且对此不承担责任，亦无需另行通知。除非另行规定，否则本公司不作任何明示或暗示的保证（包括但不限于对于特定用途的适销性和适用性的任何暗示性保证）。Xtralis, Xtralis商标, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, 和Sensepoint都是Xtralis和/或其子公司在美国和/或其他国家所注册的商标。此处提及的其他品牌名称仅用于识别目的，所有商标均归各自所有人所有。使用本文件并不意味着可以获得使用这些名称和/或商标和/或标志的授权、许可或其它权利。本文件版权归Xtralis所有。您同意，未经Xtralis事先书面许可，您将不会对本文件的任何内容进行复制、公开、改编、传播、转让、出售、修改或发行。

