

## VESDA VLF

为较小面积的重要场所带来了极早期预警空气采样探测方案



## VESDA凭借VESDA VLF继续保持领先地位

”重要区域已变得越来越小，越来越小的区域已变得更加重要”

不断向更小和更集中发展的重要高科技商务操作趋势已促使产生更灵活和更集中的极早期预警烟雾探测方法来保护这些高价值财产。

针对以上需求，VESDA VLF通过对过去被忽视了的较小面积的重要区域或受到限制而使用传统探测方法的区域提供VESDA探测而扩大了产品的范围。

## 在较小的重要区域应用极早期预警风险管理原则

- 基于绝对烟雾探测的激光
- 对潜在火灾的极早期预警
- 宽广的灵敏度范围0.025% -20% obs/m
- 对于一些小型的关键性区域，可以在小于250平方米的场所使用VLF-250探测器，在小于500平方米的场所使用VLF-500探测器
- 双阶段灰尘过滤
- 可编程的报警阈值
- 可靠的气流监测
- 容易使用的用户交互界面
- AutoLearn™烟雾与气流的自学习功能
- 预制的工程管道设计
- 灵活的接口选择

## 在较小的重要区域应用极早期预警风险管理原则

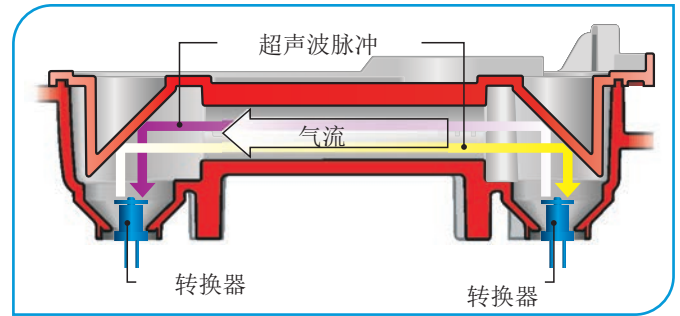
扩大了当前VESDA探测器的产品范围，证明了它的应用灵活性，VESDA VLF适合对以下区域进行极早期预警空气采样探测：

- 本地的电信交换局
- 监狱
- 小的计算机房
- 电力控制中心
- 控制室
- 铁路信号站
- 开关室
- 机柜
- 仓库设施
- 变电站
- 空气处理单元

## 可靠的超声波感应气流监测

由于VESDA采样管网是任何VESDA空气采样系统的一部分，维护其完整性和可靠性，对保证探测性能的精确程度是极其重要的。

VESDA VLF使用超声波气流传感原理来帮助对气流的测量与监测。VESDA VLF探测器可立即识别出并指示出气流速率的任意变化。



在本应用中，超声波气流传感技术被调整为适合监测气体而不是液体。两个转换器（蓝色）用来相互不断传送信号。一个信号随气流传送（紫色），另一个方向与其相反（黄色）。这两个信号的时间差用以计算管道内的气流速率。

## 新型快速鉴别显示器对最新情况的识别

VESDA VLF 配有一个清晰的、直观的圆形烟雾标度盘显示器，可以进行即时风险评价并作出预防行为。当显示器被点亮时，可通过对应位置的LEDs和相关图标对烟雾增长和报警情况作出及时的判断，甚至可在远距离进行。

## 使用即时故障探测器对故障进行即时的分析与诊断

为了保证正在运行系统的完整性，探测器情况的即时评估是至关重要的。通过打开现场服务入口，操作者可启动即时故障探测功能——一个聪明的诊断功能能将烟雾指示标盘转换成故障显示器。它可提供探测器的即时状态和非常有价值的信息而不需要额外的编程及评估工具。现在，火警服务和维护人员在到达现场之前就能得知更多的信息，减少了在现场的时间、节约了维护成本。

## 支持有效的系统设置—AUTOLEARN™ (自学习)

简化高灵敏度空气采样技术的设置、安装和调试是VESDA VLF设计背后的关键目标之一。VESDA的自学习 (AutoLearn) 特点通过评估环境状况来支持此过程，自动地设置可接受的烟雾报警和气流故障阈值。

## 简化管网设计

为了简化空气采样探测的应用，VESDA VLF被提供了预制的管道网络设计。设计者可简单地将这些被验证过的设计运用到典型安装中，并且对它充满信心。

## 智能软件支持VSC™和ASPIRE™

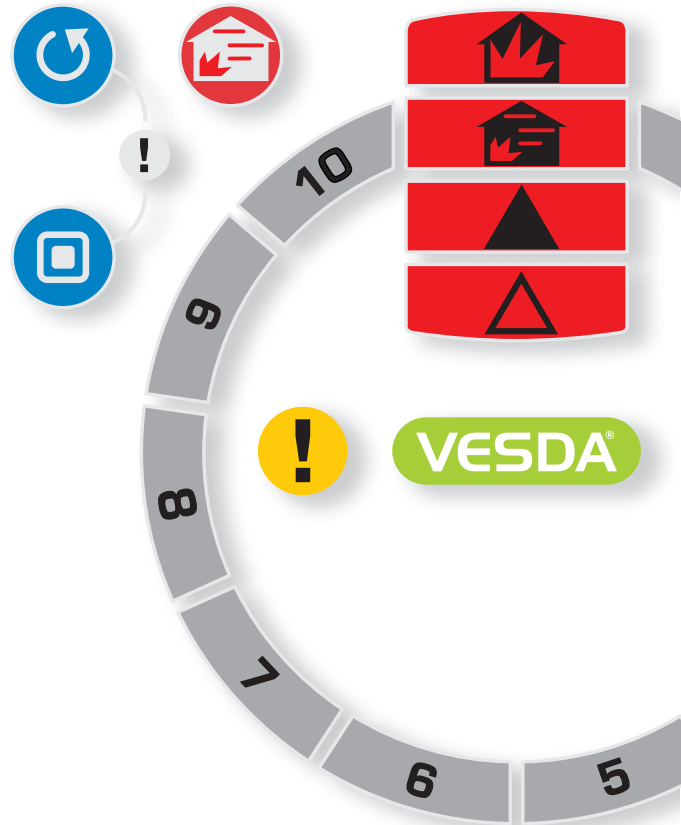
VESDA VLF被下一代VESDA智能软件包所支持。VESDA系统配置软件 (VSC) 通过其在线和离线配置能力提供了高水平的程序设计灵活性。快速诊断能力、并行配置视图和同时显示多个设备的烟雾曲线等辅助功能简化了系统的设计工作。

通过使用VSC，ASPIRE可加速并简化了新的以及更复杂的管道网络设计。关键特点如设计向导、等角视图、自动化的设计确认过程和改进的AutoBalance (自平衡) 能力保证了专业的管道布置很容易实现。

VSC和ASPIRE与VESDA激光探测器家族的全系列产品都是兼容的。

## 构建于坚实的基础

源自VESDA 现有产品体化检测方法 - VESDA VLF 多点空气采样技术采用高效抽气泵通过管网不断地把空气吸入激光探测腔来进行分析。通过专利的双阶段过滤工艺可保证使用校准探测来对空气样品进行精确的评估，预期的探测器寿命也将加长。该工艺即可以消除背景噪音，又能用纯净的空气保持激光技术中光的完整性。结果是一个不存在问题的探测过程能够在不同范围的应用中提供可靠和一致的极早期预警烟雾探测性能。



## 关于XTRALIS



Xtralis是专注于提供极早期报警，可靠的烟雾探测，火灾和气体威胁解决方案的全球领先的提供商。我们的技术通过给用户时间在生命，关键基础架构或业务连续性受到损害之前做出响应来预防灾难。

我们保护着属于世界顶级政府和企业的高价值资产和基础设施。

要了解更多信息，请访问我们的网站：  
[www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)