

VESDA

世界领先的吸气式感烟探测品牌



VESDA极早期预警烟雾探测解决方案，可提供即将发生火灾危险的极早期预警。VESDA会赢得时间调查报警并启动适当的响应，以防止人员伤亡、财产损失或业务中断。由于VESDA具有业界宽泛的灵敏度范围和多级报警阈值，即使是微小的烟雾也可以在火灾发生前探测到。

作为全球消防专业人士指定的世界领先的ASD品牌，VESDA是可靠、高性能火灾探测的代名词。

七大选择VESDA的理由

1. 业务持续性至关重要的时候

业务持续运行是关键目标？业务不可中断是否至关重要？

VESDA极早期烟雾探测报警设备可以对潜在火情发出极早期的报警。这就为及时排查并处理火情赢得了宝贵的时间，从而尽可能地避免发生损失、停工，以及因灭火系统的释放而造成的浪费。这对于下列设施是非常重要的：

- 通讯设施
- 务器机房
- 融数据中心
- 设施
- 无尘室
- 电设施

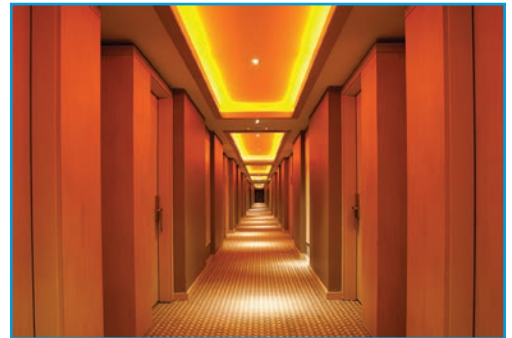


2. 烟雾难以探测的时候

强大的气流是否会将烟雾稀释，妨碍它达到天花板，使得烟雾难以被探测到？烟雾是否会被管道、内梁或真空区域所滞留？烟雾是否会由于高大的天花板下方形成热屏障层，而难以被探测到？

可以将VESDA的采样点布置在回风格栅处或设备机柜内，当气流将烟雾带到这里时就可以对其进行探测。在高大开放空间里，可以将VESDA探测器的采样点布置在烟雾漂移所途经的地方-经常是在天花板下方一定距离的层面。适用于：

- 服务器机房
- 无尘室
- 通讯设施
- 库房
- 门廊
- 室内体育馆
- 剧院
- 会展中心



3. 难以接近探测器所在位置进行维护的时候

被保护区是否难以接近？对现有火灾探测系统进行维护时是否需要暂停工作，从而给业务带来不小的麻烦？

可以将VESDA探测器安装在便于接近的位置，只把采样管网布置在那些难以接近的区域，从而使维护简便易行。是下列场所的理想选择：

- 天花板上方空间和地板下区域
- 监狱和拘留所
- 通风管道
- 生产区域



4. 需要隐蔽式探测的时候

保持建筑物内部的设计和装修不被破坏是否非常重要？现有烟雾探测系统对建筑物外观的破坏是否很成问题？

可以安装使用VESDA系统的毛细采样管，因为肉眼难以察觉它的存在。可以将探测器放置在柜子里或生活区。这对于以下场所非常适用：

- 现代化办公设施
- 建筑遗产
- 教堂
- 监狱和拘留所
- 艺术画廊和博物馆
- 声名显赫的住宅

5. 人员疏散非常困难的时候

建筑物是否会对公众开放？这里是否会容纳大批人群，在疏散时他们会需要额外的帮助？是否会因为拥挤或有限的出口而使疏散变得非常困难？业务又会因疏散受到什么样的影响？

VESDA系统的极早期报警最大限度地为人们提供了疏散时间。这对于下列场所非常关键：

- 购物中心
- 医院
- 体育场
- 交通隧道
- 建筑遗产
- 老年设施或儿童设施

6. 灭火系统存在的时候

灭火系统的释放是否需要花费巨资并造成破坏？

VESDA系统所提供的极早期报警可以使你尽早地处理火情，在灭火系统不得不启动之前采取有效措施。可以利用VESDA系统的多级报警，从控制空气调节装置到灭火系统的释放，在不同的火灾阶段触发不同的响应。可应用于下列场所：

- 通讯网络中心
- 服务器机房
- 指挥调度站
- 开关室



VESDA是如何工作的？

VESDA通过高效吸气泵不断地往采样管网中采集空气样品，采样空气将通过两级过滤器，第一级去除了空气中的灰尘和杂物，过滤后的采样空气进入激光探测腔进行探测。第二级过滤（精细过滤）后的洁净空气能够保证探测器的光学表面洁净无污染，确保探测器的校准稳定无误，寿命长久，并减少误报。

采样空气经过滤器进入校准的探测腔，处于激光的照射下。如果空气中存在烟雾，探测腔中的激光会发生散射并立即被高灵敏度的接收系统所识别，该信号被处理后通过LED指示灯、报警阈值指示器和/或图形等方式显示出来。VESDA探测器可以将该信息通过继电器或高级接口（HLI）传输给火灾报警控制盘、软件管理系统或建筑物管理系统。

VESDA系列产品

VESDA VLF

VESDA VLF探测器为小型区域提供了高性价比的、最先进的空气采样式烟雾探测技术，VESDA VLF-250型的最大保护面积为250平方米，VESDA VLF-500型的最大保护面积为500平方米。

除所有Xtralis激光探测产品所具有的特性外，VESDA VLF探测器还具备一系列全新的特性和内置智能，使用户能够快速地进行安装、调试和维护。



VESDA VLP

VESDA VLP探测器是VESDA系列产品中的核心产品。像所有VESDA产品一样，VLP探测器可以在火灾的极早期阶段进行探测，对极低的和极高的烟雾浓度都可提供可靠的测量。它具有世界上极宽的灵敏度范围0.005至20% obs/m。

VESDA VLP探测器支持可编程的四级报警（警告，行动，火警1，火警2），最大保护面积为2000平方米。



VESDA VLC

VESDA VLC探测器为单一环境和小面积区域提供了高性价比的保护。它与VESDA VLP和VESDA VLS探测器一样，可以提供很宽的灵敏度范围，即0.005至20% obs/m。VLC探测器支持三级报警（警告，预警，火警），可以通过继电器或VESDAnet（VN型）连接火警控制系统。



VESDA附件

远程显示器和编程器

VESDA显示模块用于探测器状态的监控和报告，它提供了烟雾浓度以及所有报警和故障情况的直观显示。VESDA编程器是菜单式驱动，用户可对其VESDA系统进行便捷的设置、调试和维护，也可以对每台探测器进行单独编程。



VESDA采样管网

采样管网系统是VESDA吸气式烟雾探测系统卓越性能的重要组成部分。它不断将被保护区内的空气样品传送到探测器。VESDA可以为用户提供多种采样管和适配装置，可以满足所有的应用需要，确保每一次都能安装完成高品质的系统。



一些采样管和适配装置在某些国家是不销售的。请在订购前和Xtralis办事处联系。

VESDAnet™

VESDAnet网络是一个全双工容错型“闭合”通讯回路。它在超级链接回路上可以链接探测器、显示器、编程器以及远程设备。VESDAnet网络可以使你从一个或多个地方对众多设备一起进行编程，并自动探测通讯故障。它还使外部系统可以方便地与该网络相连接，例如智能火灾报警控制盘，建筑物管理系统等。



VESDA软件

Xtralis VSM4™

用户可以利用VESDA系统管理软件包VSM，从中心位置通过VESDAnet通讯回路或直接通过某些探测器对VESDA系统进行监控、设置及管理。用户还可以通过本地或区域网络对网上的单个或多个探测器的实时信息和历史事件进行收集，所得数据经处理显示在报告或图表中，还可以以图表的形式显示在场所的楼层平面图中。



Xtralis VSC™

用户可以使用VESDA系统配置管理软件包VSC对VESDA系列标准烟雾探测产品进行设置、安装、调试和维护。VSC软件通过在线和离线设置功能提供了很高的编程灵活性。该软件设计了快速故障诊断、查看当前设置、对比/合并功能以及多个探测器的即时烟雾趋势图等附加特性，简化了设备的操作和安装设置。

VESDA ASPIRE™

VESDA ASPIRE是最新的VESDA采样管网设计模型软件。ASPIRE可以帮助用户从根本上来设计和评估非常复杂的采样管网设计方案。诸如设计软件、3D等比视图、自动设计验证程序及新的自动平衡功能等重要特性，从而确保用户方便地获得精确的采样管设计方案。安装数据包（IDP）包含了一系列的报告，列出了参数、所需材料及希望的系统性能，给安装调试工程师提供了明确的信息。

VESDA探测器配置

特性	VLP	VLC	VLF-250	VLF-500
全球范围的认证	CCC, UL, ULC, FM, ActivFire, CE, LPCB, VdS, NF, EN 54-20	CCC, UL, ULC, FM, LPCB, VdS, ActivFire, NF, CE, EN 54-20	CCC, FM Class I Div II, ActiveFire (ISO/AS 7240-20), CE, UKCA, LPCB, VdS, NF, EN 54-20	
危险环境认证 (FM 1级, 2部, A, B, C, D组)	有	有	有	
火警1最小阈值设定	0.015% obs/m		0.025% obs/m	
灵敏度范围	0.005-20% obs/m		0.025 - 20% obs/m	
二级过滤器	有	有	有	
覆盖面积 (最大)	2,000 m ²	2,000 m ²	250 m ²	500 m ²
采样管长度 (直线)	400 m	100 m	25 m	50 m
采样管长度 (分支)	640 m	200 m	30 m	60 m
多根采样管寻址功能	无	无	无	
报警阈值总数	4 (白天/夜间)	3	8 (白天/夜间)	
继电器输出	7	3	3 (可扩展到6个)	
机内记忆存储器 (事件记录的最大数量)	18,000	12,000	18,000	
气流感应电路板 (每根进气管一个)	4	1	1	
IP等级	IP30	IP30	IP30	
AutoLearn™ (自学习) (烟雾/气流)	有 (烟雾)	有 (烟雾)	AutoLearn Smoke™ (烟雾自学习) AutoLearn Flow™ (气流自学习)	
EN54-20采样孔的最大数量 (Class A / B / C)	(30 / 60 / 100)	(30 / 36 / 40)	(12 / 12 / 12)	(30 / 30 / 30)
图条/LED指示灯	本地或远程 (20段图条显示)	本地 (5个机上LED灯), 远程 (20段图条显示)	本地 (7个机上LED灯10段环形显示), 当安装了VESDAnet卡可远程显示	
编程工具 - 机上编程模块 - 便携式编程器 - PC电脑软件 (VSC, VSM)	有	有	通过RS232接口直接连接电脑VSC, 通过网络卡可连接编程器	
VESDAnet™				
每条回路上设备/探测器的最大数量	200 / 100	200 / 100	200 / 100 (使用VN卡)	
设备间的最大距离	1,300 m	1,300 m	1,300 m (使用VN卡)	
使用计算机进行管理通过VSM软件	有	有	有	
远程继电器模块 - 7继电器型 - 12继电器型	VRT-500 无	VRT-500 无	VRT-500 N/A	
远程图表显示 - 显示器, 7继电器 - 显示器, 12继电器 - 显示器, 无继电器	VRT-200 无 VRT-600	VRT-J00 无 VRT-K00	VRT-V00 N/A VRT-W00 (使用VN卡)	

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价值资产和基础设施。

要了解更多资讯，请访问我们的网站：
www.xtralis.com。



Xtralis微信公众号