



## VESDA-E: 自动化制造工厂的终极烟雾探测解决方案

现在，即使在烟雾环境中，你也可以快速、轻松、准确地预防火灾。

### 自动化在提升生产力之余加大了火灾风险，因此也对探测可靠性提出了更高的要求

自动化制造环境中包含着极为贵重的工厂设备和制成品。高能耗的机器人系统需要复杂的电力基础设施，而点焊和机加工等自动化过程会产生电弧、废气、烟雾和细微颗粒。

对于极早期警报(VEW)火灾探测的有效性，自动化制造环境至今都是一项巨大挑战。

在VESDA-E系列产品中，VESDA Smoke+大幅提升了灵敏度—高多达旧款产品的15倍。VESDA Analytics能够定向探测最为常见的火灾隐患，具体而言WireTrace™能够远更灵敏地针对探测电缆燃烧，且不会产生干扰警报。VESDA-E完全向下兼容，加上可以现场升级的VESDA Flex，能够有效降低该系统的总拥有成本。

### VESDA-E: 定向探测

VESDA-E能够区分不同类型的烟雾和颗粒，非常适合在生产过程中产生烟尘、焊接烟气、尘土和煤烟的作业环境。

“正常烟雾”的存在使得大多数火灾探测系统不得不在过早报警和增加代价高昂的错误报警的风险之间做出取舍。在很多情况下，唯一切实可行的办法就是降低探测器的灵敏度。

VESDA-E智能Flair™探测技术结合VESDA Analytics意味着可以对威胁进行定向探测而不会产生干扰报警。其中VESDA WireTrace™可在接近周围环境烟雾水平的情况下针对性检测电缆燃烧事件。



VESDA DustTrace™主要用于监测粉尘环境，并在检测到空气污染物时发出警告，以此保护生产和人员。通过集成VESDA Connects互联解决方案套件，监测和报告变得非常简单。

Flair检测技术在Xtralis成熟的清洁空气屏障技术的基础上更进一步，并提供真正意义的绝对校准来确保苛刻环境下始终如一的探测器性能，使得使用寿命提高至少两倍。此外，VESDA-E现在还可选自动管道清洁功能，确保其连续气流采样技术始终发挥最高效率，由此使得定期维护工作也一直保持在行业领先的最低水平。得益于其模块化设计和现场可更换零件，即使需要更换VESDA-E部件，操作也很极为快捷、简单、低费用。

### VESDA-E保障您的投资安全

VESDA-E在高天花板环境的覆盖范围至少提高80%，由此显著降低了投资成本。其便捷的维修和可更换式结构进一步降低了系统运营成本。此外，还完全兼容现有VESDA系统。

通过一系列硬件扩展模块，VESDA Stax可为VESDA-E在产品使用前后增加额外功能，使投资永不过时。除了自动管道清洁、供电、气体探测等功能外，VESDA Stax还有许多功能正在开发中。

### VESDA-E与你的业务紧密相连

VESDA-E支持嵌入式Web服务器、VESDAnet、以太网、标准WiFi和USB，提供前所未有的连通性。

iVESDA还同时支持Android™ 和iOS设备，进一步增强了监测能力。

VESDA-E还可与Xtralis ADPRO® SmokeTrace视频验证解决方案无缝集成。

### VESDA-E意味着为人类和机器人提供更安全、更高效的工作环境

更少的现场人员需要更智能、更可靠的火灾警报系统。

在常常出现烟雾、粉尘和细微空气颗粒物的工作环境中，管理其它类型的火灾探测系统一直颇具挑战。警告和警报可能由某类“预料得到的”颗粒物触发，导致大范围的中断、成本高昂的干扰警报和紧急的现场维修。对于某些系统而言，避免这种情况的唯一方法是显著降低其灵敏度（即增加警报阈值），但这牺牲了早期预警的主要优势。

有了VESDA-E，这些担忧已成过去。VESDA-E系统提供无可比拟的优势，包括：

- Smoke+
- Flex
- Analytics
- 确认
- 连接
- TCO