

保护地下公共隧道免遭不可见的危险伤害

公共隧道是工业的命脉，它是电力输送的通道并为工业的正常运行和服务延续性提供了重要的数据通讯。特别是用于公用事业的隧道，如燃气管道和电力输送管道，由于带有可燃性气体或有毒气体泄露的可能性、氧气缺乏、线缆过热以及阴燃的电气火灾等等危险因素，而潜藏危机。火灾或气体泄漏一旦在这些区域发生，可能导致灾难性的后果，并造成由业务中断或停止而带来的数百万美元的损失。

传统的点式烟雾系统或气体监测系统必须沿隧道的长度分布，以确保良好的区域覆盖。因此，除了需要额外的电力系统和信号电缆分布以外，还需要大量独立安装的探测器，而所有这一切使地下安装变得非常困难和复杂。点式探测器还容易受到地下隧道中灰尘的污染。这种严酷的环境条件要求烟雾及气体探测设备必须牢固且易于维护。

艾克利斯（Xtralis）VESDA ECO简介

为拓展世界知名的VESDA吸气烟雾探测器技术，艾克利斯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，它能在隧道中进行极早期火灾预警探测的同时，又提供可靠的气体探测和环境监测功能，从而保护生命，财产的安全和业务的连续性。

结合气体探测和环境监测功能的吸气式烟雾探测系统的优点：

- 24小时主动式空气采样，提供极早期烟雾探测和可靠的气体探测，实现全天候的保护
- 简化的气体探测装置使用现有的VESDA吸气式烟雾探测管网系统，大大降低安装成本
- 多个气体采样点提供更好的区域覆盖
- 与艾克利斯（Xtralis）VSC和VSM4 软件实现无缝集成，简化了对系统的配置和管理
- 通过使用继电器信号、4-20毫安电流信号或者Modbus输出端口就可直接与火灾警报控制面板（FACP），暖通空调系统（HVAC）和楼宇管理系统（BMS）连接
- 在严酷的环境条件下同样提供可靠的探测



带有气体探测和环境监测功能的吸气式烟雾探测系统

极早期预警赢得更多时间

- VESDA ECO 能在火灾的最初期阶段进行烟雾探测，例如：在电缆槽架中过热的电缆绝缘材料导致的早期阴燃。
- 主动式空气采样意味着通过使用VESDA的管网系统在极早期进行一氧化碳(CO)，甲烷(CH₄)或其他气体(取决于该公用设施的类型和功能)的探测。
- 含氧量的监测可以为在隧道内工作的人员提供空气质量的保证。
- 通过使用内置和外置过滤器，即使在肮脏多尘的环境中也能保持可靠的工作性能。

可靠的性能

- 空气/气体样品的采集和分析能得到保障，因为连接在采样管上的VESDA烟雾探测器和VESDA ECO气体探测器，能分别独立监测各个区域的气流故障。
- 绝对烟雾探测和业内唯一的光学自清洁装置，能确保探测器的稳定性能和使用寿命。
- VESDA ECO是基于世界首屈一指的吸气式烟雾探测系统应运而生的，是以VESDA系统几十年来在各种应用环境中的卓越表现为依托的。

灵活的系统集成

- 提供实时烟雾和气体数据从而作出合适的阶段性的响应，包括本地报警，控制中心的报警通知和通风系统的自动启动。
- 通过各种高级别和低级别接口的使用，烟雾和气体数据能被各种系统收集，这些系统包括火灾警报控制面板(FACP)，可编程控制器(PLCs)，暖通空调系统(HVAC)和楼宇管理系统(BMS)。
- 与艾克利斯(Xtralis) VSC和VSM4软件完全兼容，因而最终用户不需要学习操作额外的软件包，这体现出更高的集成价值。

行业内最低的总体成本

- VESDA ECO 无须在隧道的危险区域安装高敏感度的电子监测仪器，而安装在接近隧道出入口的地方——甚至可以安装在隧道的外部便于接近和维护的位置。
- VESDA 吸气式烟雾探测系统可以安置在一个中心位置，能方便地接近和维护。
- 每台VESDA ECO探测器都能非常方便地加载到现有的VESDA采样管网上，而无须进行复杂的系统重新设计或重新布线。
- 每台ECO探测器能识别两种类型的气体，若需探测更多类型的气体，可以添加更多的气体探测器。
- VESDA 探测器无须定期校准，VESDA ECO探测器基于实际应用环境能非常方便地进行手动或自动校准。



适用环境:

- 通讯和IT行业
- 政府机构
- 电力和公用事业
- 商务和工业
- 交通运输
- 制造业

如需更多信息，请与我们联系

上海办事处
上海市长宁区江苏路369号
兆丰世贸大厦26C
电话: +86 21 5240 0077
传真: +86 21 5238 2443

北京办事处
北京市朝阳区霄云路36号
国航大厦1302
电话: +86 10 8225 0695
传真: +86 10 8225 0716

香港办事处
香港中环德辅道中19号
环球大厦2301室
电话: +852 2916 8896
传真: +852 2916 8897

成都办事处
成都市光华村街66号
水木光华11栋610号
电话: +86 28 6808 6172
传真: +86 28 6808 6172
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用性和适用性的任何暗示性保证）。

本文件包含注册及未注册的商标。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。

本文件版权归艾克利斯公司(Xtralis Pty Ltd)所有。您同意，未经艾克利斯公司(Xtralis Pty Ltd)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。