



VESDA[®]

吸气式烟雾探测

小型通讯设施

极早期的烟雾探测报警，
对通讯业者的服务质量和
收入都起着重要的影响。
此类设施包括：

- 小型通讯设施
- 环境控制室
- 电话接入机房
- 无线基站
- 小型的信息/服务室
- 控制室
- 电子交换机房
- 设备/机柜
- 空调的监控
- 空调管道内的探测

 **xtralis[®]**

一些关键性的设施尽管规模较小，但其运行却决不允许发生中断。

认真的思考...

人们已经接受了这样一个事实，那就是极早期的烟雾探测报警对于那些承担着关键性工作的通讯设备、高价值的财产和人身安全的保护都是非常重要的。人们所了解的极早期烟雾探测器的价格是比较高的，这妨碍了它在那些小于2500平方英尺（250平方米）的、具有中等火灾危险度的场所的应用，比如蜂窝式基站，电话接入机房以及环境控制室等。针对这些建筑，尤其是那些无人值守的、因业务需要而广泛分布在各地的小型通讯设施，我们推出了VESDA LaserFOCUS探测器，它是一种性价比很高的极早期报警设备，从而解决了这一问题。

效果...

通过在通讯的基础设施中大范围地安装极早期烟雾探测系统，可以使通讯部门不会因火灾而影响其对服务水平的承诺。极早期烟雾探测系统为您赢得了时间——对火灾威胁迅速做出响应的的时间，从而将损失降到最低限度，也将运营的中断时间降到最低限度。

第一级

由VESDA保护

公司，国有交换系统，远程监控

第二级

由VESDA保护

区域性和地方性之关键性交换系统

第三级

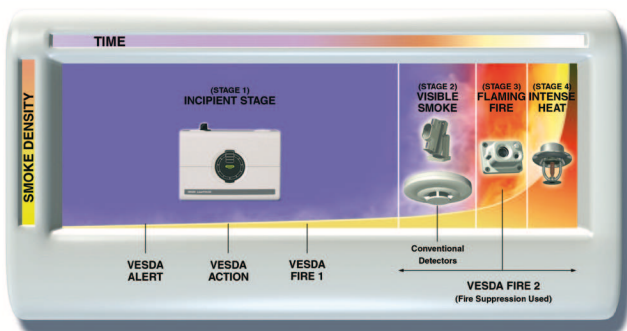
由VESDA保护

小型电话接入网站，环境控制室，地方性交换系统，互联网服务商，无线交换系统及设备间

对于大型的关键性通讯设施，人们已普遍认同了极早期报警的解决方案是一种最佳的选择。而现在，VESDA对于那些虽然规模较小，却同样非常重要的设施，也提供了最佳的解决方案。

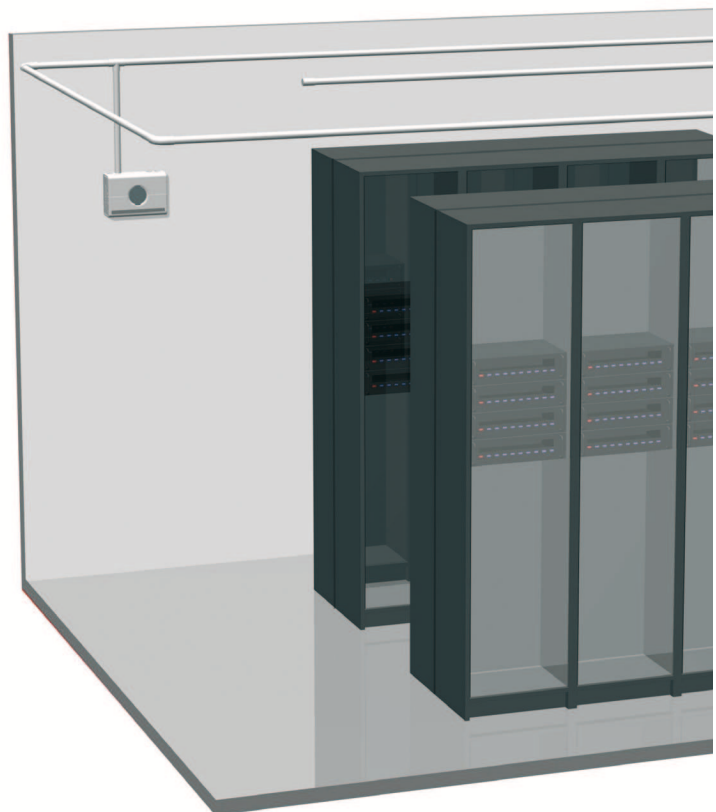
VESDA的优势所在...

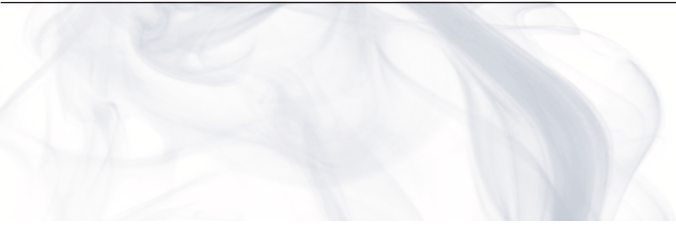
VESDA是世界上领先的吸气式烟雾探测系统，它可以在火灾发生的初期（阴燃阶段）对烟雾的粒子进行探测，从而能够对潜在的火情尽可能早地发出报警（请参看火灾发展趋势图）。当火灾一旦达到明火阶段，运营服务的安全将受到极大的威胁，所以在火灾发生初级阶段的探测至关重要。



火灾发展趋势图

随着时间的推移，火灾成级数发展。在上面的窗口中可以看出，火灾的初级阶段（第一阶段）最宽，它提供了较长的时间使我们能够对火灾进行探测并控制火灾的发展。我们可以对VESDA进行设置，以便使它能够发出火灾的初级阶段发出多级报警。





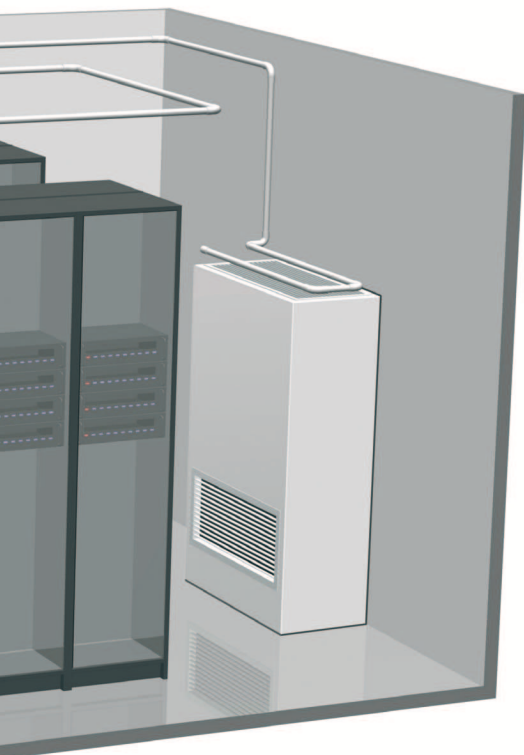
空气采样管网 回风口的应用

在低气流或无气流的情况下，烟雾会上升至天花板处，被VESDA的采样孔探测到。而在有空调的房间里，烟雾会随着气流运动，最后到达回风口而不是天花板。所以在回风口处进行探测能确保极早期的报警，从而使用户获得充足的时间，在关键性的运营服务中断之前及时作出响应，消除隐患，避免火灾的发生和发展。

天花板层面的探测保护

在天花板层面安装VESDA空气采样式烟雾探测器时，其设计可依照国内外的相关国家规范和标准。即使是在有空调的环境下，天花板处的探测也是不可或缺的，因为当空调停止工作的时候，烟雾还是会上升到天花板层面。

极早期报警的信号既可以与火灾报警控制器进行通讯，也可以选择性地与国家互联网运营中心进行通讯，以便确认及时做出了正确的响应程序，从而将火灾的威胁降低到最低限度。



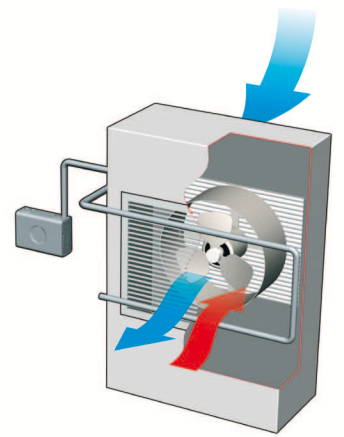
VESDA的采样点可以布置在天花板和回风口处，这样就可以提供极早期的报警和可靠的保护。

机柜的探测保护

因为电气设备已经成为火灾的重要诱因之一，所以在每个设备机柜的上方进行烟雾探测具有实质性的意义。对信号处理设备的机柜进行保护进一步提高了对火灾隐患的探测能力，因而缩短了响应时间。

冷却塔的监控

随着电气设备的密集化，它们的热度也越来越高，很多通讯设施利用冷却塔（通过建筑物的外部从被保护的环境中抽取热空气（红色箭头）或输入冷空气（蓝色箭头））。这两种情况都需要得到保护。抽取的空气会将烟雾带到建筑物的外面，而外部冷空气的输入会使关键性的设备暴露于破坏性的污染物之下。



防止烟雾对电气设备造成损害

依照美国联邦通讯委员会提供的数据，电气设备的设施发生火灾后所造成的损失，95%与高温热量无关。在火灾中，PVC材料和印刷电路板所散发出来的有害气体对设备产生了侵蚀作用。即便只有 16 mg/cm^2 的浓度，也会对设备产生一种慢性的腐蚀，从而对设备造成长期的不良影响。如果有害气体含量达到上述浓度值的两倍，腐蚀就会非常迅速，影响也会立竿见影地显现。如果超出了这个水平，设备的损害就会严重到危及当前的正常运行。而VESDA能在尽可能早的阶段探测到烟雾的存在，从而降低了危险的程度，也把设备被污染的可能性降低到最低限度。

VESDA LaserFOCUS探测器为用户提供了一个高性价比的解决方案



空气采样技术为那些主要的通讯设施提供了极早期的烟雾探测报警，在火灾最初级的阶段能够稳定、持续地进行探测。传统的通讯设施已经将这种关键性的技术运用于大型中心控制室、互联网数据中心，以及其它用于机构服务或关键过程的重要场所。

VESDA LaserFOCUS则使一些小型的机房或建筑能够利用一种成本低廉的方式而获取高水平的探测。VESDA LaserFOCUS的面市使得通讯公司获得了一种高效益、低成本的解决方案，对于那些规模较小却很关键的设施和场所，他们能够在空气采样式极早期烟雾探测报警设备上得到更多选择，更多的受益。

在选择极早期空气采样烟雾探测器时，应注意：

- 以激光分析为基础，对绝对烟雾值进行探测
- 可编程的气流及烟雾报警阈值
- 二级空气过滤器
- 即时事件识别显示
- 即时故障探测
- 烟雾自学习功能
- 具有宽广的灵敏度调节范围 • 0.008 - 6.25% obs/ft / 0.025 - 20.00% obs/m
- 气流自学习功能
- 超生波气流监测功能
- 简化管网设计
- 独立的事件记录，可多达18000条
- 全面的系列产品
- 全球的销售代理及技术支持网络

以VESDA为“标准”的公司

美国AT&T通讯公司，Verizon公司，Bell South贝尔南方通讯公司，美国Sprint通讯公司，Cable & Wireless公司，澳大利亚Telstra通讯公司，Vodafone公司，英国British Telecom电信公司，以及Orange Telecom公司等等

广大的用户群

其它与通讯相关的VESDA用户还包括：Verizon无线通讯公司，T-Mobile移动通讯公司，Cingular公司，阿根廷Telefonica公司，Charter Communications通讯公司，IDT公司，Lynx公司，美国MCI通讯公司，Nextel公司，TeleGlobe环球通讯公司，美国Time Warner Cable时代华纳电缆公司，美国Time Warner Telecom U.S. West时代华纳通讯西部公司，澳大利亚Telstra通讯公司，中国移动通信公司，中国电信，台湾中华电信，韩国电信，新西兰电信，澳大利亚Optus电信公司，Singtel新通信公司，泰国AIS通讯公司以及其它遍布全球的众多通讯企业。

上海办事处

上海市市长宁区江苏路369号
兆丰世贸大厦26C
邮编：200001
电话：+86 21 5240 0077
传真：+86 21 5238 2443

北京办事处

北京朝阳区霄云路36号
国航大厦1302
邮编：100027
电话：+86 10 8225 0695
传真：+86 10 8225 0716

青岛办事处

青岛市香港中路73号
旺角大厦19E
电话：+86 532 8589 1139
传真：+86 532 8589 1136

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



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）。

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。

文件编号：10883_01