

OSID-DE

双鉴式成像线型光束感烟探测器



对于大型、开放式空间（机场、火车站、体育场、购物大卖场）来说，由于环境的限制，对可靠的火灾探测提出了挑战

传统烟雾探测方式的局限性

- 易受到建筑物结构移位的影响，造成对准偏移，不能对烟雾进行有效探测和报警
- 由于灰尘和飞虫，雾气等干扰物的存在，容易引起干扰性报警
- 传统对射式探测器在安装调试时需要精确对准，往往需要花费很多时间进行安装，调试后续的日常维护
- 在不规则的空间应用具有局限性

创新技术：双鉴式成像线型光束感烟探测

Xtralis的双鉴式成像线型光束感烟探测器（OSID-DE）是专门为大型开放式空间创造设计的一项新技术。使用它可以实现早期探测和响应，从而挽救生命、防止业务的中断。

OSID-DE使用了一项高精算法来绘制、对比那些为大型空间而配置的探测器的红外（IR）与紫外（UV）光信号的强度，无论体积大小和形状是否规则，OSID-DE都可以为目标空间提供全方位的保护。

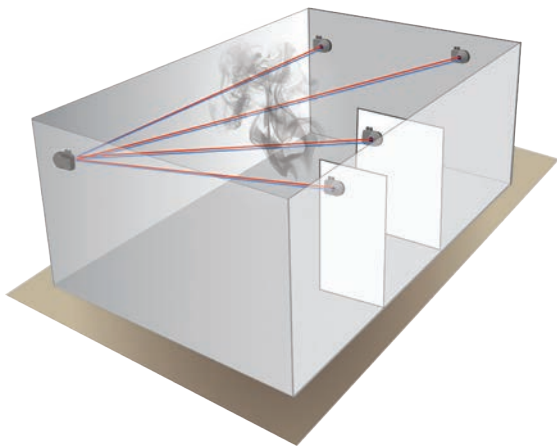
OSID-DE还可以降低安装及维护的成本。它的发射器电池的寿命长达五年以上。

强大的特性

- 最大探测范围达100米，亦满足其他国家200米最大保护距离的要求
- 火灾、故障、电源LED状态指示
- 强大的防误报能力
- 防灰尘、防固态颗粒干扰
- 易于布置，宽泛的校准角度与探测角度
- 不受建筑物变形和振动影响
- 简易DIP开关配置
- 基于LED的双波长烟雾探测
- 维护简单
- 传统的报警界面简化了与火灾报警系统的集成
- 报警阈值可配置
- 可提供含电池和使用外接电源的发射器

OSID-DE优势

- 红外紫外双鉴式技术有效区分真正烟雾和干扰源，避免干扰引起的报警
- CMOS成像技术扩大对准范围，不受建筑物震动和移位的影响
- 一个接收端对多个发射端，发射端可不带电缆，且无须精确对准，方便安装调试及日常维护
- 3D立体覆盖满足任何不规则空间应用需求



独特的探测技术

Xtralis的OSID-DE创新的结合了红外紫外双光源和烟雾成像两种技术为大型开放式空间提供可靠的烟雾探测。

双波长颗粒探测

系统通过利用红外紫外两种光的波长来探测颗粒物，可区别颗粒的不同尺寸。紫外线波长较短，可对较小颗粒探测有效，而红外线波长较长，仅能对较大的颗粒探测有效。因此，双波长协同测量使探测器提供持续的绝对烟雾浓度值，从而排除了灰尘颗粒或固态杂物的干扰。

使用光电摄像管阵列进行光学成像

OSID-DE探测器内装有一个光学成像阵列，它可提供一个更宽广的视角对探测区域进行定位并捕获图像。故而，使得系统安装、校准都更轻松。并可对因建筑结构内的自然移动进行漂移补偿。

光学滤波器、高速图像获取、智能软件算法则可为OSID-DE探测器提供图像处理能力，提供更好的感烟灵敏度和烟雾探测稳定性，并同时能为探测器提供对高强度光线照射和明暗变化的超强免疫力。

OSID-DE配置

OSID-DE系统依照实际项目需要可灵活配置为一系列的空间类型提供防护，无论空间形状，通过对OSID-DE探测器的布置可形成防护区域或防护网络。



成像器		发射器	
视野		最大探测范围	
水平	垂直	标准功率	高功率
7	4	100 m	N/A
80	48	34 m	68 m

OSID-DE除满足中国国标以外，亦满足海外其他国家关于线性光束感烟探测器的发射器和接收器最大距离可达200米的规范要求，这为复杂建筑的性能化设计提供了可能性。具体相关信息咨询Xtralis代表处。

OSID-DE, 以下应用环境的理想选择



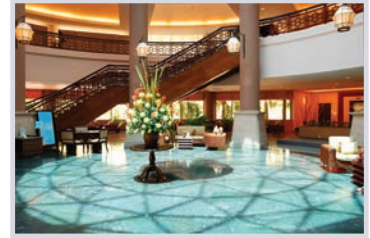
商业综合体

可配置三维探测来保护大型开放空间



绵延走廊

长度达100m, 亦满足其他国家200米最大保护距离的要求



酒店与办公场所的核心区域



火车站

免疫环境光源变化, 可进行无误报探测



历史古迹与文物遗产

隐蔽探测



购物中心及大型零售店



高架吊顶

紧凑又灵活的安装



极具挑战的物流应用

维护简易又不影响业务操作



教会与教堂



音乐厅

多层次探测



肮脏环境

排除灰尘与污物, 还有其他小的碎屑, 从而保证可靠探测烟雾



机场与火车站



展览与会议中心



室内体育与竞技场



工业与生产设施

OSID-DE的部分用户

北京金融街洲际酒店
北京地铁1号线
北京东环广场
英国BBC广播

上海新国际展览中心
广东维高集团
昭通卷烟厂

曲阜奥体中心
福建马戏团剧院
昆明滇池会展中心

苏州有轨电车基地
英国国家信托
迪斯尼乐园

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。

要了解更多资讯，请访问我们的网站：
www.xtralis.com。



Xtralis微信公众号