

# OSID光截面双鉴定式成像红外光束感烟探测系统

产品名称	OSID光截面双鉴定式成像红外光束感烟探测系统
公司名称	深圳市卓恩实业有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:OSID 型号:osid 产地:深圳
公司地址	深圳市福田区彩虹大厦11楼
联系电话	0755-82915089 18688386490

## 产品详情

大型开放空间 – 如机场，火车站，体育场及购物中心，这些场所的特殊环境，对可靠火灾探测技术提出了严峻的挑战。这些挑战包括火灾探测的可靠性，配置的灵活性,以及如何预防干扰性报警，如何有效降低安装和维护的成本,提高效率。

普通的传统对射式探测器容易出现以下问题:

易受到建筑物结构位移的影响，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，调试及后续的日常维护;

传统对射式探测器在不规则的空间应用具有局限性。

### [昆明滇池国际会展中心](#)

，项目分为国际博览区、国际会议区、会展风情旅游区、会展配套生态社区四大功能区，地上总建筑面积约404.8万平方米，地下建筑面积约103.8万平方米，总投资约344.62亿元，昆明滇池国际会展中心定位为国际会展、国际会议、旅游服务、商业文化娱乐等功能为一体的大型城市山综合性公共建设项目，且云南省政府要求国际博览区部分2014年6月昆交会正式投入使用，该部分投资约59.31亿元。

昆明滇池国际会展中心将按照“国内一流、国际领先”的目标定位，以打造“世纪精品、传世之作”为宗旨。充分体现时代特征、专业特色和云南特点。使昆明新国际会展中心既是云南的，也是世界的；既属于当代，也属于未来。

昆明滇池国际会展中心项目由云南新世纪滇池国际文化旅游会展投资有限公司投资，中建钢构有限公司负责屋盖及外网格钢结构深化设计、制造、安装。该屋盖钢结构为国内罕见变截面薄壁异型弯扭全焊接空间结构，其结构新颖、复杂，外弧网格均为空间三维弯扭箱型构件，每根构件的弯扭角度、方向均无相同之处。

消防安全及消防设备是滇池国际会展中心的难题，如果破解难题，是所有参与人员的一个重要问题，包括：设计院、总部及消防分包、业主、消防局。

在国际会展中心区域的建设中，业主很快发现，原设计采用的对射式光束感烟探测消防保护方案并不能完全满足展馆的需要。

首先，业主希望，消防设计能符合最新国标对高度超过 12 米的高大空间的消防保护要求，而原有的图纸设计时，新的国标尚未实施；

其次，产品的性能必须满足会展中心开展日常工作的需要，比如，展会期间的展板、围栏、横幅等物体的遮挡，不能引起探测器的误报，这要求设备对遮挡物包括灰尘雾霾等具有抗干扰能力；

同时，后期的维护工作量也是关注的焦点，而传统对射探测器，受建筑物热胀冷缩及自然沉降的影响，会不可避免的发生位移从而可能导致误报警，业主将不得不花费大量的时间人力物力财力在对射探测器的频繁校准维护工作上，这是业主不可接受的；

更为重要的是，由于工期紧迫，新的消防方案必须能快速部署，以满足 2015 年 6 月 6 日前开馆的需要。

正当业主设计施工等各方一筹莫展时，一位使用过 OSID 双鉴成像光束感烟探测器的工程人员，推荐了 OSID 并通过方案及试验等到了业主的认同。

双鉴式成像感烟探测系统（OSID）采用了全新的探测技术，专门为克服传统火灾探测器的缺点而设计，双波长多光束，CMOS可提供宽角度的探测功能。

## OSID-工作原理结构简单

探测光束运行路径上的烟雾颗粒

从Emitter(发射端)投射光束到Imager（接收端）里的CMOS成像器

## 产品特点

### 3D立体探测:

一个接收端对多个发射端得配置，构成立体探测布局;

### 大空间探测新标准:

高性能双波段对射式探测;

特有的烟雾颗粒算法能排除由灰尘或其他原因所引起的干扰性报警;

绝对报警判断 – 阻挡或障碍物等不会引起干扰性报警;

快速安装和调试:

接收端为CMOS成像器，具有广角接受能力，易于与发射端校准

能自动寻找核锁定发射器

不再受建筑物位移影响:

独特的“Follow me(如影随形)”软件可同时追踪及校准多个发射器

强大特点

距离远：OSI-10的最大探测范围为150米；

防误报：不受灰尘和侵入固体颗粒影响；

易于安装：无需精确校准具有较大的调节角和视角；

调式简单：十分钟内完成自动调试；

传统火警接口，能够直接与火灾报警系统集成；

三种可选报警阈值；

产品优势安装快速且简单，不受建筑物变形和振动影响；

可靠辨别真正的烟雾和其它干扰物，如灰尘、蒸汽、鸟类、昆虫、叉车升降机等；

只需20cm(8in.)的安装空间，3-D空间覆盖。

OSID的关键优势1

IR&UV双鉴式技术有效区分真正烟雾与干扰源,避免干扰引起的报警；

紫外线UV和红外线IR双波长颗粒探测，可在大的物体颗粒如昆虫和灰尘中识别真正的烟雾，这样可大大降低干扰性报警的机率；

通过使用两种波长探测颗粒，该系统能有效区别颗粒大小较短的紫外线UV波长可对大小颗粒有效，而较长的红外线IR仅能对较大的颗粒有效；

双波长损失测量使探测器提供可重复的绝对烟雾浓度值,从而排除了灰尘颗粒或固态杂物的干扰.

OSID的关键优势2

宽范围的探测角度，易校准，自动补偿建筑结构位移；

OSID装有一个多像素的CMOS成像芯片，而不是一个单独的光电二极管，CMOS成像芯片提供OSID探测器宽视野范围的定位和发射器跟踪；

这些功能保证了OSID安装时易校准，以及在不使用任何移动部件的时候保证其优秀的建筑结构位移补偿功能；

光滤波器，高速图像采集和智能软件算法使得OSID系统在较高的照明条件下保证它的稳定性和灵敏度。

### OSID 关键优势3

#### 易校准

发射器校准简易，实现原理是通过一个低成本的激光校准工具旋转视线直到校准工具的激光束跟成像接近；

无需复杂的检影器来瞄准光束，不需要培训做精细校正，没有大量的程序要求；

极其迅速的安装和设置（高达50%），这也是大空间应用的主要关键优势，因为通常大空间安装会受到很多限制。

### OSID 关键优势4

多发射器部署，提供额外的火灾保护；

成像芯片使得每台接受端成像器可同时接收多达7个发射器；

发射器可安装于不同平面上，提供多平面的检测，使得消防工程更便利地获得低平面上的额外保护；

发射端可不带电缆，而传统的红外对射不管发射端还是接收端都需带电缆。

#### 应用案例

国家会展中心（上海） - 全区域覆盖

昆明滇池会展中心 - 展厅

福建海峡会展中心 - 展厅

上海科技会展中心 - 全覆盖

曲阜奥体中心 - 全覆盖

北京地铁1号线 - 站厅层

苏州有轨电车基地 - 车辆库

上海轨道交通12号线 - 变电站

昭通卷烟厂 - 库房

成都卷烟厂 - 联合工房及库房

宁波卷烟厂 - 联合工房及库房

新疆卷烟厂 - 联合工房及库房

楚雄卷烟厂 - 联合工房及库房

云南师宗复烤厂 - 复烤车间

云南玉溪红塔烟站 - 库房

上海卷烟厂

中国运载火箭技术研究院 - 组装车间