



**AXIOM®**

# 户外视频入侵探测系统

崔岩

美国四达公司北京办事处





## 户外入侵探测系统

- 围栏式振动或电磁场探测器
- 地埋式振动或电磁场探测器
- 主动微波或光束探测器
- 户外主动红外探测器
- 户外被动红外探测器



没有一种**户外入侵探测技术**可以提供 **100%** 的保证 !!!

在许多实际应用场合，需要结合不同的技术以

- 达到理想的探测率
- 减少误报



## 户外入侵探测技术的优缺点（1）：

### 围栏式/地理式振动或电磁场探测器

#### 优点：

- 不受因风摆动物体的影响
- 不受光线或云彩阴影的影响

#### 缺点：

- 易受小动物的干扰
- 需架设围栏或开挖沟槽，现场施工费用昂贵
- 保护区域窄小
- 需要摄象机验证报警原因及现场状况！



## 户外入侵探测技术的优缺点（2）：

### 主动微波或光束探测器

#### 优点：

- 相对廉价
- 不受光线或云彩阴影的影响

#### 缺点：

- 易受小动物的干扰
- 双端工作，需要发射机和接收机
- 保护区域易于被探测识别
- 需要摄像机验证报警原因及现场状况！！



## 户外入侵探测技术的优缺点（3）：

### 红外光束探测器

#### 优点：

- 相对廉价
- 不受光线或云彩阴影的影响
- 不受树木等环境的影响

#### 缺点：

- 易受小动物或背景热源的干扰
- 保护区域易于被探测识别
- 需要摄像机验证报警原因及现场状况！！！！





## 户外视频入侵探测系统(VMD)

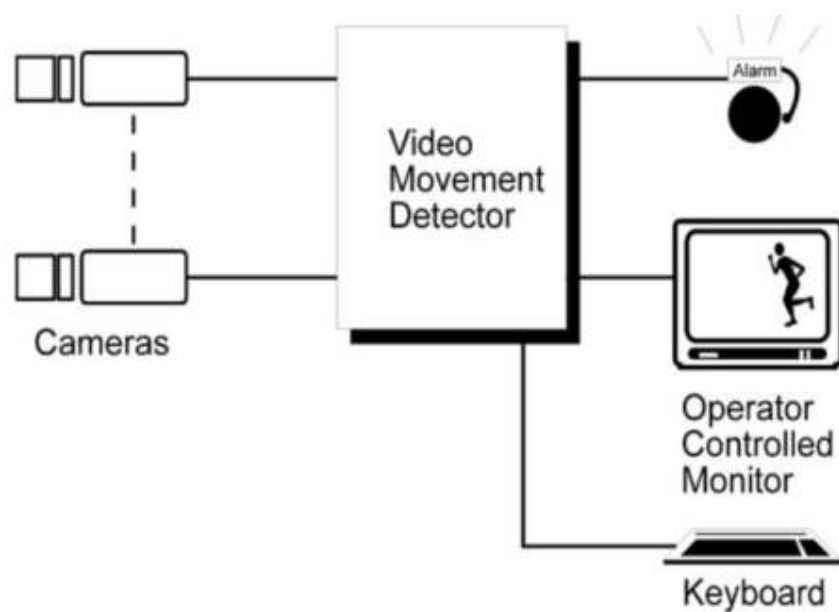
- 基于微处理器图象分析技术
- 利用现有的闭路电视监视设备
- 保护摄像机观察到的一切区域





## VMD系统的基本工作原理

- 来自标准摄像机的视频信号数字化
- 将最新获取的数据与先前捕获的数据(或参照值)向比较
- 通过一系列数据/逻辑运算分析出二者的差异，如果满足一定的判断标准，系统发出告警信号





## VMD系统的优势

- 受保护区域是一个广阔的三维空间, 而不是常规设备的一条窄带(相比较于围栏, 或主动红外探测器)
- 较少的现场施工- 摄像机本身就是有效的探测器
- 探测区域完全等同于摄像机视角
- 入侵地点可第一时间显示于操作者面前, 这特别有助于操作员了解报警的起应及现场的现状
- 灵活方便地调整保护区域
- 最大限度排除小动物干扰引起的误报





## 普通VMD系统的缺点

- 对环境的变化比较敏感，易受雨 / 雪等环境因素的干扰
- 容易受到应风引起的摆动物体的干扰，如在风中晃动的树丛
- 云彩，阴影或汽车灯光的直接照射可能导致误报
- 受保护的区域需要较好的照明条件



ADPRO AXIOM<sup>®</sup>

全新理念的  
户外视频入侵探测系统

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/916001130145010155>