

周界防范系统 视频监控防盗报警系统 电子张力围栏 振动电缆光纤 激光微波对射 泄露电缆

产品名称	周界防范系统 视频监控防盗报警系统 电子张力围栏 振动电缆光纤 激光微波对射 泄露电缆
公司名称	惠州市景星科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	惠州市惠城区桥东东平中路38号4楼401号房
联系电话	15107521418（微信同号） 15107521418

产品详情

周界防范系统中最常用的8种系统，你用过几个？

前言

弱电项目中，视频监控往往不能够起到完全防范的作用，在厂区、园区这样的场景下，往往需要周界防范系统的辅助。周界防范系统经过这些年的发展，也涌现了很多的类型，主要是采用了不同的技术手段。今天给大家介绍常用的周界防范系统。

01

正文

1

红外对射

红外对射技术早期用的很多，红外对射全名叫“主动红外入侵探测器，其基本的构造包括发射端、接收

端、光束强度指示灯、光学透镜等。其侦测原理乃是利用经LED红外光发射二极管发射的脉冲红外线，再经光学镜面做聚焦处理使光线传至很远距离，由受光器接受。当红外脉冲射束被遮断时就会发出警报。

优点：有么?.....便宜。

缺点：我的天哪！飞鸟、动物、温度、光线、空气流动、雾气、雨雪等等环境因素以及安装方式、角度、位置等因素都很容易引发误报。所以根据我的经验此技术完全应该应用在室内么!室外安装的，几本用户全部断电不用了，否则整天误报警保安人员会疯掉、或者骂娘!

2

激光对射

激光入侵探测器属于主动入侵探测器类，由激光发射机和激光接收机两部分组成。激光发射机由激光发射器、调制激励电源及相应的方向调整装置组成;激光接收机由激光接收器、光电信号处理器以及相应的支撑机构组成。

优点：价格低廉，相比红外对射不受光线影响。

缺点：飞鸟、动物、温度、空气流动、雾气、雨雪等等环境因素以及安装方式、角度、位置等因素都很容易引发误报。基本与红外技术缺点相同、误报率、相对红外技术少一些。一般小区项目周边没有树木，推荐使用，其它项目不建议使用，特别是防范级别比较高的项目。

3

电子围栏

电子围栏主机输出端产生高压脉冲并传输到前端围栏上，形成回路的前端围栏将脉冲回传到主机接收端

，如果有人穿越(短路)、剪断(断路)前端围栏或破坏主机，主机会产生报警信号，并把报警信号同时传给现场的报警器和监控中心。

优点：集“威慑、阻挡、报警、安全”于一身；误报率低，抗干扰能力强，报警准确，克服了红外、微波、静电感应等的技术缺陷；周界电子围栏可随地形的起伏架设，大门口、拐角均可安装。

缺点：当入侵人员隔着衣服或戴着手套翻越护栏时就没有任何报警反应，再有案犯用软护套线将围栏左右或上下隔行短接，然后剪断原有电子围栏翻越进去也毫无报警反应，这样大大危及了防区安全。

4

微波对射

微波对射探测器由发射器和接收器组成，系统启动后，在发射器和接收器之间形成一不可见的纺锤型立体探测区域。探测区域的大小取决于使用的天线类型，发射器和接收器之间的距离及接收器设定的灵敏度等三个因素。防区大小10m-120m。

微波对射探测器分两类模拟微波对射和数字微波对射，模拟微波对射只能对信号衰减简单判断是否达到设定，数字微波可以对信号加以分析并可调，例如重量、速度，一般20-40公斤，每秒0-15米可设定。

优点：微波工作频率在10GHZ，远离光谱，恶劣天气条件下不受影响，人眼完全看不见、摸不着、保密性好，无法翻越，安装简单，可以安装在墙面，栅栏上，也可以落地独立安装。误报警率低。

缺点：防区为直线，防区内不能有大于20公斤移动物体；受雷达干扰，不适用于使用雷达的单位；发射器与接收器的距离影响探测率，建议不超过80米一个防区。

5

泄露电缆

利用泄露同轴电缆作为传感器，由两根平行埋在周界地下的泄露电缆和发射机、接收机组成。泄露电缆是一种在普通同轴电缆外导体上沿长度方向周期性地开有一定形状的槽孔的具有特殊结构的同轴电缆。两根泄露电缆之间的空间形成一个椭圆形的电磁场的探测区。当有人进入此探测区时，会干扰探测区的电磁耦合，使接收电缆收到的电磁波能量发生变化，从而产生告警信号。

优点： 是一种隐蔽式的周界防卫系统，一般地下或装入墙内，不影响现场的外观，又属于无形探测场，入侵者无法察觉探测系统的存在，无法避开或破坏系统； 电缆可环绕任意形状的警戒区域周界，不受地形、地面不平坦等因素的限制； 系统探测灵敏度不受环境温度、湿度、风雨烟尘等气候环境的影响。可全天候可靠地工作。

缺点： 泄露电缆不适合大范围使用，长度约100m； 需供电，功耗大； 土壤湿度也会影响报警准确性，会因地面积水或金属移动产生误报。

6

张力围栏

张力围栏系统被设计为力学感应方式，周界由按一定张力平行拉紧的铁丝及立柱网组成，一般为每60米为一个防区，在每个防区的中间探测器柱上安装垂直采集信号铁线并与探测器连接。探测器用信号导线与系统的控制中心连接。

当有入侵时，其作用力使现保持的平衡被破坏并被探测器感知到。攀爬、切断、拉起以及对设备的破坏均可引发报警并经探测器通知系统控制中心。张力围栏系统具有自平衡、连续设防状态特点，当周界拉紧铁线被破坏之后，系统在修复前，在新的自身平衡状态下仍能对下一次破坏进行报警。这个特性可防止夜间因铁丝破坏而不能及时维修使整个系统瘫痪。

7

振动电缆

振动电缆周界由控制器、电缆组成，控制器可以连接1-2线，原理是在是在中心导线的圆周附近有两根感应电缆。感应电缆悬浮在由聚乙烯制成的实心键槽内。电缆的物理变形导致感应电缆产生相对于中心同轴电缆和外部电缆的运动，运动将会被探测到并jingque定位。防区大小10m-400m。

优点：探测距离长，地形不受影响，可jingque定位，安装简单，可以安装在墙顶铁丝网上，或栅栏上安装。

缺点：必须有依附的振动体上，恶劣天气或鸟类等可造成误报。可以被翻越。

8

振动光纤

振动光纤，俗称“光纤围栏”，有防区型、定位型两种，安装方式为挂网或埋地两种。

原理是利用对外界振动和压力敏感并具有感测功能的光纤作传感介质，将“传”和“感”合为一体，传感光纤在外界物理因素(如运动、振动和压力)的作用下，改变光纤中光的传输参数(相位，波长，功率等)，从而对外界振动和压力进行探测报警。

惠州市景星科技有限公司，竭诚为您提供满意的解决方案。

业务范围：公寓/酒店/宾馆/办公室/门店/企业/监控安装施工电布线/网络改造/网络布线/网络维护/机房整改

- 1、综合布线：网络布线工程、办公室布线、强弱电布线、弱电系统工程、弱电安装施工、机房线路整改。
- 2、视频监控：视频监控、远程监控、监控报警联动、防盗报警、网络监控。
- 3、门禁考勤：人脸识别门禁、指纹密码刷卡门禁、考勤系统、防火门禁、多门控制板门禁、可视门禁等安装及维护。
- 4、系统集成：程控电话、背景音乐、公共广播、会议系统、电话交换机、防盗报警、楼宇对讲、停车管理等。

5、网络工程：网络设备及安装、WIFI覆盖、无线网络安装、无线wifi网络、无线上网。

6、IT外包：IT外包服务、工厂包月维护、电脑IT外包、网络IT外包、IT包月运维。

7、监控维保：监控工程维保、监控维护管理、监控维护保养、监控。