

广州嵌入式振动光纤工作原理

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：61

智能周界防范报警系统架构是把智能电子围栏周界报警系统、视频监控系统、语音对讲系统与灯光控制系统等有效集成，当有人非法翻越围墙或破坏围栏时，电子围栏主机除了高压威慑外会立即将警情传送到管理中心，管理中心对报警信号进行接收和处理，电脑上弹出入侵区域的监控画面；同时通过调整摄像机到预置位、打开探照灯、音频驱离等方式与其他系统联动。中心保安人员在现场处理完后，对报警主机及电子围栏的报警状态进行恢复。智能周界防范报警系统快捷、实用、方便。其周界防范报警系统一般由探测部分、信号传输部分、报警联动部分和控制部分四大块组成。需要被保护的特定区域安装周界防护报警系统后，当有人企图穿越或翻越被保护区域四周的边界时，边界上的探测装置探测到入侵后发出入侵报警信号，同时通过传输部分将入侵报警信号发送至报警联动部分(如：声光报警、视频监控、门禁系统等)，提示相关人员。另外相关人员可通过控制部分对整个系统进行控制。周界报警系统是**D1**道防线，也是**Z**重要的一道防线，担负着基地的安全与保卫工作。通过具有电子围栏控制功能的硬盘录像机可实现对电子围栏探测器的远程控制功能，如进行远程布/撤防、高低压切换、报警信息查询等。防区型振动光纤系统——严密的周界卫士。广州嵌入式振动光纤工作原理

周界报警系统泄露电缆。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：1. 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。2. 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。3. 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：1. 泄露电缆不适合大范围使用，长度约**100m**。2. 需供电，功耗大。3. 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。社区振动光纤种类振动光纤系统由于光纤是无源的，不需要供电。

为了能够满足用户们的更多需求，让周界安防更加紧密精微，脉盾智能科技特地研发出了振动光纤周界报警系统。聚合多种先进技术，在设计上置身用户仔细构思，使得这款产品具有更强劲的性能优势：1、探测率高。使用电缆作为传感单元，并利用计算机对数据进行采集和识别并实现长距离、大范围防区的探测，探测率高。2、有效控制误报。通过强大的后台软件进行控制，对入侵信号与系统自带的信号数据库进行比对，来分析判断是否是真实入侵信号，可有效屏蔽掉鸟落、树枝摇动等干扰信号。3、很强环境适应能力。强大的后台软件对周围环境进行参数设置，自适应外界环境变化，可适用于大风雨、低温等恶劣环境。且不受电磁干扰，也无电磁辐射，不惧

雷击闪电等恶劣天气。4、性能稳定、灵活调节。每个防区的灵敏度等报警参数可独立调节，互不影响，以适应天气变化、植物生长、动物活动、附近车辆等不同周界环境。5、功能强大、独立警戒每一防区独立分析信号、独立运行，不同防区入侵时可同时报警互不影响。

振动光纤系统定期维护可关注以下几个方面：1、功能检查：安排一名人员在周界防区模拟翻越围栏(挂网式安装)或徒步进入防区(地埋式安装)等入侵方式，检查对应防区的报警情况、联动情况、报警记录情况等功能是否正常。2、设备检查：关闭电源，检查工控机、采集设备、联动设备表面是否有积尘、污迹，使用柔软的干毛巾擦拭。3、连接线检查：检查监控室内各设备的连接线是否有松脱现象，加以紧固。4、线缆检查：沿线缆铺设的周界检查线缆是否有松脱、破损，加以紧固、包扎或更换；检查振动光缆是否有弯折过度，加以纠正并专门对该防区做功能检查，看报警情况是否正常，如不能正常工作，可考虑截去弯折点振动光缆后重新熔接或直接更换振动光缆。5、防区分割包检查：沿周界检查各防区分割包是否有松脱、破损，加以紧固、修补或更换。6、定期去除防区上的杂草及树枝等干扰源。关于振动光纤中的新宠，你知道多少？

周界报警系统微波对射。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：1. 防区为直线，防区内不能有大于20公斤移动物体。2. 受雷达干扰，不适用于使用雷达的单位。3. 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。可预防交通事故的新型光纤振动传感器。佛山嵌墙振动光纤设备

精确定位型振动光纤在周界入侵场所的运用。广州嵌入式振动光纤工作原理

中国通信产业年度事件和通信产业年度技术趋势的发布已经成为中国通信产业大会的鲜明标签，持续十年之久。每年大会发布的年度判断，被销售企业普遍引用和期待，成为过去年度的一个行业烙印总结，成为未来一年技术市场方向的一个预测。通信产品指人与人或人与自然之间通过某种行为或媒介进行的信息交流与传递，从广义上指需要信息的双方或多方在不违背各自意愿的情况下采用任意方法，任意媒质，将信息从某方准确安全地传送到另一方。通信产品不仅成就通讯业收入增长的重要源原，还从某种程度上改变了人们的通信方式和生活习惯，造就了一批风光无限的新兴生产型企业。技术的发展必然将引发销售的扩容、重组与兼容，也将促进销售的多元化业务发展，并对通信设备制造业、终端产业和通信技术服务行业等上下游产业形成有力拉动。广州嵌入式振动光纤工作原理

东莞市脉盾智能科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，

在广东省等地区的通信产品行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**东莞市脉盾智能科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！