



核心特点

- 易于安装在大多数类型的围栏上
- 超长防区 - 每个处理器最远能够监控2公里的周界
- 坚固、可靠
- 内置防雷装置
- 自适应信号处理，补偿环境影响
- 低误报率（FAR）
- 感应光缆可兼作网络通讯线和供电线缆（选装）

描述

IntelliFIBER™ 是一种安装在围栏上的周界入侵探测系统，它采用优化的感应光缆，专为适应户外安防应用而设计。IntelliFIBER能够探测入侵者剪切、攀爬或拉抬围栏的行为。如果将IntelliFIBER安装在墙壁内，可以探测钻、捶或其他破坏墙体的行为。

使用防紫外线扎带就能将特制的感应光缆固定在围栏上，操作简便易行，不需要将光缆穿入围栏网面中。在可选配置中，可以使用感应光缆作为网络数据线和电力线缆，通过减少线缆数量来降低安装成本。

市场定位

IntelliFIBER 适用于CIP（关键基础设施防护）场所、商业和工业区域、军事基地、劳教机构、机场和边境线。由于它具有极长的线缆长度，可以对多个处理器联网后进行配电和通讯，因此，IntelliFIBER可应对多种安防需求。

工作原理

感应光缆持续监控围栏上的微小振动，并将数据发送到IntelliFIBER处理器上，处理器对数据波形进行搜索，识别具有入侵特性的波形。系统所使用的独特数字信号处理算法在多年实际应用中不断完善，表现卓越。能够在不牺牲入侵探测能力的前提下，消除由于围栏类型和环境影响而造成的错误报警。

每个防区可独立设置Cut（剪切）和Climb（攀爬）事件的参数，以及大小、最小次数/持续时间和时间窗。

系统结构

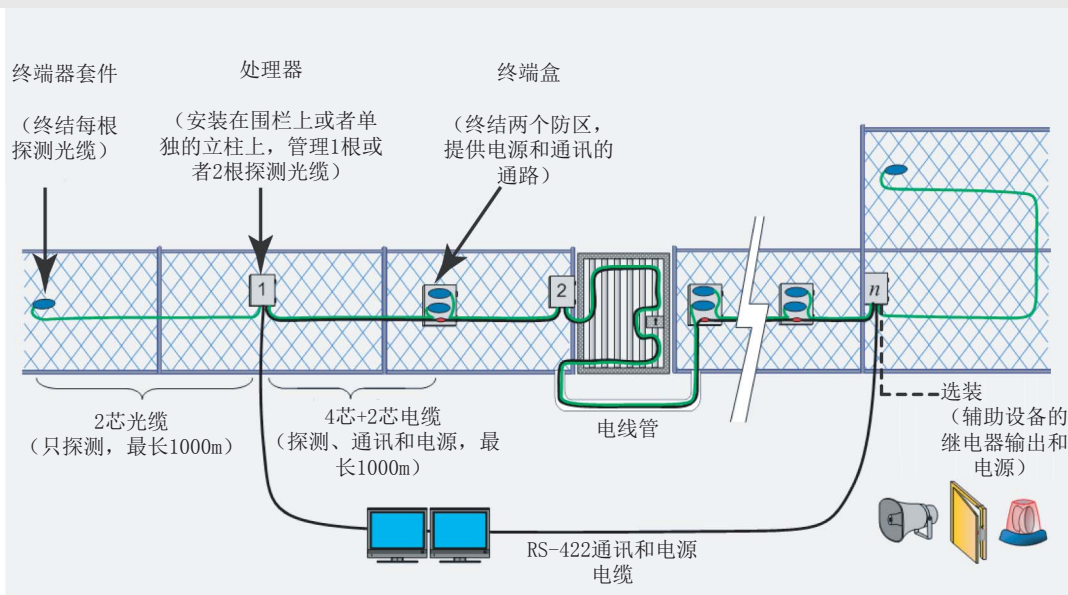
每个IntelliFIBER处理器可连接两根感应光缆，每根光缆最长1000米。一根光缆作为一个独立的防区，可单独设置。

IntelliFIBER处理器可采用独立供电或网络供电，报警方式可采用干接点或RS-422网络通信。

可选附件包括气象站和光缆自测模块。

典型配置

IntelliFIBER系统的结构可根据不同的需求进行定制，以适应不同的现场布局、围栏类型并配合方案中的其他设备。



系统设计以下列参数为依据：

- 探测精度 - 每公里的处理器数量与所需的平均防区长度成反比。
- 围栏高度和类型 - 感应光缆的长度取决于围栏类型和围栏高度。例如，围栏为PVC涂塑或高度大于2.5米时，需要将感应光缆进行“双路径”布设。
- 集成和基础设施 - 报警和供电采用独立方式还是联网方式，取决于最终用户的要求和现场已有设备的实际情况。
- 三种不同类型的IntelliFIBER光缆可满足任何系统的需要：
 - 2芯：一对感应光纤
 - 4芯：一对感应光纤，一对数据通讯光纤
 - 4芯+2芯：一对感应光纤，一对数据通讯光纤，以及一对14AWG铜线

技术参数

感应光缆

- 防风雨、防紫外线专利光缆
- 三种版本可选：仅感应，感应和通信，感应、通信及电源
- 防水连接器套装，用于延长、维修感应光缆及光缆的终端。

IntelliFIBER处理器：

- 数字信号处理器（DSP）板监控一个或两个独立防区
- 激光二极管模块和激光传感器采用标准ST接头
- 现场可更换的激光二极管模块

输入：

- 1或2根IntelliFIBER光缆
- 1个防拆开关
- 2个带监管继电器输入，用于连接辅助设备（仅适用于网络版）

输出：

- 单机版：干接点继电器（每根感应光缆有两个继电器 - 报警和防拆/故障）
- 网络版：RS-422通过铜线或光纤联网，2个C型继电器输出，联网或本地控制

电源：

- 单机版：15VDC 额定
- 网络版：20 ~ 56VDC

防雷保护：

所有继电器输入、输出、铜质通信线路和电源输入都带有防雷击保护

工作环境：

- -40°C ~ 70°C
- 相对湿度95%无凝露

编程选项：

- 手持配置模块（UCM）
- 基于PC的通用配置模块（UCM）软件
- 定制的现场管理软件

机箱：

CSA四类防风雨铝制机箱（相当于IP66/NEMA4），带防拆开关

尺寸和重量：

- 尺寸：高31.5×宽27×深13.2cm
- 重量：2.72kg（不包括电池）

可选附件：

- 气象站模块
- 感应光缆自测终端
- 具有“聆听”能力的音频模块
- 本地和远程大门旁路模块

参数如有变更，恕不另行通知。