



核心特点

- 易于安装在大多数类型的围栏上
- 防区门限可以独立设定
- 坚固、可靠
- 自适应信号处理，补偿环境影响
- 低误报率（FAR）

描述

Intelli-FLEX™ 是一种安装在围栏上的周界入侵探测系统，它采用优化的麦克风感应电缆，专为适应户外安防应用而设计。**Intelli-FLEX**能够探测入侵者剪切、攀爬或拉抬围栏的行为。如果将**Intelli-FLEX**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电缆固定在围栏上，操作简便易行，不需要将电缆穿入围栏网面中。另有铠装电缆**Armor-FLEX**可选，这种电缆适合安装在刺圈上，或在使用在抗破坏的系统中。

市场定位

Intelli-FLEX 是一种经济型传感系统，适用于关键基础设施防护、商业和工业场所、军事基地、劳教机构、机场和住宅区。它能够应对多种安防需求，且系统安装简易，维护简单。

工作原理

感应电缆持续监控围栏上的微小振动，并将数据发送到**Intelli-FLEX**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，例如剪切和攀爬。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**Intelli-FLEX**处理器可连接两根感应电缆，每根电缆最长305米。每根电缆作为一个独立的防区，可单独设置。如果需要，可将非感应性导入缆连接在感应电缆上，在防区中创建一个非活动区（不进行探测）。

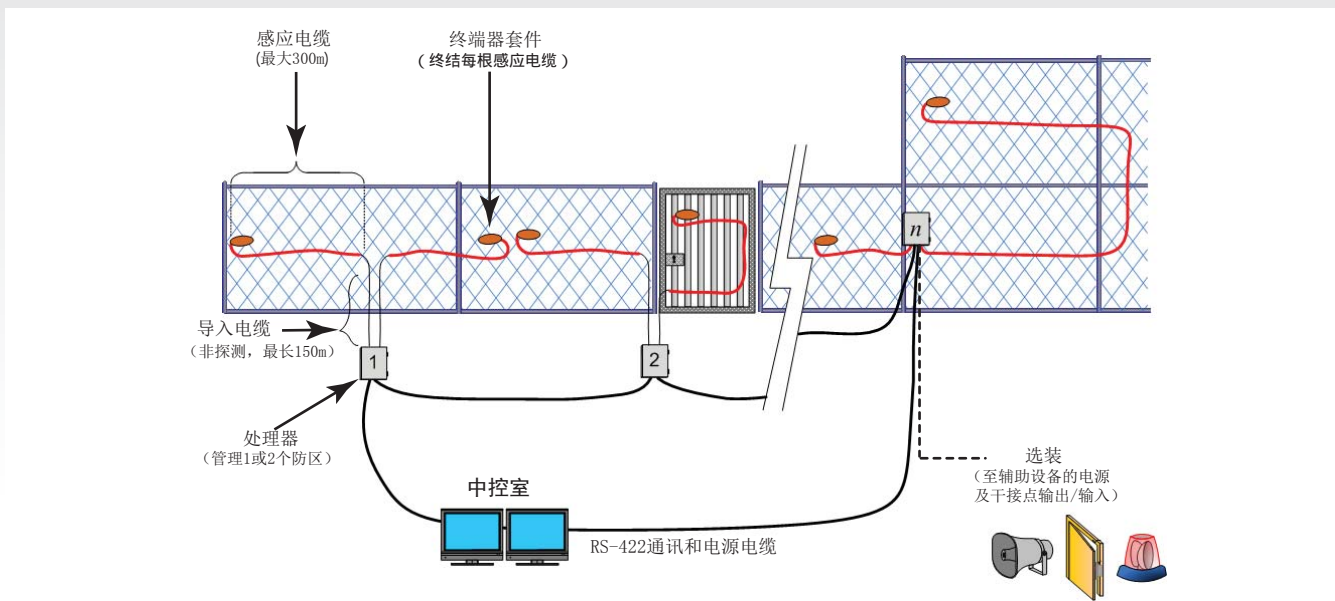
根据周界长度和解决方案的不同要求，可以将多个**Intelli-FLEX**的处理器联网供电，也可以单独供电。处理器也可以配置为通过干接点继电器报警或通过网络通讯（RS-422协议光纤通信，或双绞线铜缆通信）。

网络通信特别适合用在多个处理器组成的大型系统中。从控制室进行远程设置和校准，可显著节省技术人员在现场操作的时间，并降低用户的总成本。此外，辅助干接点输入和输出可为扩展的传感器和设备提供接口，无需额外布线。

可选附件包括气象探测站和电缆自测模块。

典型配置

Intelli-FLEX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--感应电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，需要将感应电缆进行双路径"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。

技术参数

感应电缆

- 防风雨、防紫外线专利电缆
- 防水连接器套装，用于延长、维修感应电缆及电缆的终端。
- 可选的铠装电缆Armor-FLEX - 电缆预装在一个抗破坏的伸缩软管中

INTELLI-FLEX处理器

- 数字信号处理器（DSP）板监控一个或两个独立防区

输入

- 1或2根Intelli-FLEX电缆
- 1个防拆开关
- 2个监管继电器输入，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（每根感应电缆对应两个继电器 - 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：11.4 ~ 14.2VDC，1W
- 网络版：20 ~ 56VDC，1W

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

工作温度和湿度

- 环境温度：-40C°~ +70°
- 相对湿度：最大95%无凝露

编程选项

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

机箱

防风雨铝制机箱CSA第四类（相当于IP66/NEMA4），带防拆开关

尺寸和重量

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

可选附件

- 气象站模块
- 感应电缆自测模块
- 具有“聆听”能力的音频模块
- 本地和远程的大门旁路模块

参数如有变更，恕不另行通知。