周界 • 电子蛇腹刺网

D-Concertina

L3 防护层 • 周界防线

将标准蛇腹刺网变为探测线：应变式传感器报告剪切或攀爬发生的确切防区。



主要优势

01 屏障与传感器合一
刺网卷依然能阻挡并延缓入侵者；传感器则提供精确的报警防区。

02 适配任意刺网卷，新建或既有均可
在现有蛇腹刺网内加装两根感应线，或安装一条全新防线。

03 专为严苛户外场所打造
按 MIL T 152 进行防腐处理，−25 °C 至 +72 °C，传感器质保 10 年。

工作原理

01 传感器立柱上的刺网卷
任意直径的蛇腹刺网安装在配有应变式传感器的支臂或立柱上。

02 感应线
两根感应线穿过刺网卷内部并连接到传感器。

03 探测
15 kg 及以上的剪切、攀爬或推压会改变张力并触发报警。

04 控制中心
报警及其确切防区被传送至本地、远程或中央控制中心。

技术规格

蛇腹刺网	任意直径的标准蛇腹刺网（开放式设计）
配置	改造：在既有刺网卷内加装 2 根感应线 · 新建：供应刺网卷及系统
蛇腹刺网传感器	120 × 37 × 42 mm
围栏长度	无固定限制（以实际条件为准）
围栏高度	按客户规格定制
系统防区长度	不超过 100 m
单元尺寸	250 × 55 × 25 mm, 200 g
处理单元	最多 32 个传感器
偏移力	15 kg 及以上触发报警
干接点	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
电源	12 mA @ 48 VDC
通信输出	RS232
工作温度	+72 °C 至 −25 °C
存储温度	+80 °C 至 −32 °C
湿度	95 %
防腐	所有部件均按 MIL T 152 处理
防雷与电子瞬变	MIL STD 9094

EMI & RFI	MIL STD 461, 462
误报率（产品目录）	每公里每 3 个月少于 1 次
传感器 MTBF	4.7×10^8 小时
MTTR	30 分钟
质保	传感器质保 10 年

招标技术规范文本

1. 总则

   系统应采用 D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd.（质量管理体系通过 ISO 9001:2015 认证）的 D-Concertina，或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

   将标准蛇腹刺网变为探测线：应变式传感器报告剪切或攀爬发生的确切防区。

3. 系统应提供

   - **屏障与探测:** 极难穿越的刺网卷，确切报警位置显示在控制中心。
   - **改造方案:** 传感器安装在传感器立柱上，两根感应线拉设于既有蛇腹刺网内。
   - **新建围栏方案:** 同时供应并安装开放式设计的蛇腹刺网和电子系统。
   - **灵活管理:** 可在本地、远程、中央控制中心或监控中心进行管理。
   - **围墙与围栏:** 可安装于墙顶、墙脚，或勾花网和焊接网围栏上。

4. 技术要求

   - **蛇腹刺网:** 任意直径的标准蛇腹刺网（开放式设计）
   - **配置:** 改造：在既有刺网卷内加装 2 根感应线 · 新建：供应刺网卷及系统
   - **蛇腹刺网传感器:** 120 × 37 × 42 mm
   - **围栏长度:** 无固定限制（以实际条件为准）
   - **围栏高度:** 按客户规格定制
   - **系统防区长度:** 不超过 100 m
   - **单元尺寸:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
   - **处理单元:** 最多 32 个传感器
   - **偏移力:** 15 kg 及以上触发报警
   - **干接点:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
   - **电源:** 12 mA @ 48 VDC
   - **通信输出:** RS232
   - **工作温度:** +72 °C 至 −25 °C
   - **存储温度:** +80 °C 至 −32 °C
   - **湿度:** 95 %
   - **防腐:** 所有部件均按 MIL T 152 处理
   - **防雷与电子瞬变:** MIL STD 9094
   - **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
   - **误报率（产品目录）:** 每公里每 3 个月少于 1 次
   - **传感器 MTBF:** 4.7×10^8 小时
   - **MTTR:** 30 分钟
   - **质保:** 传感器质保 10 年

5. 探测流程

   1. **传感器立柱上的刺网卷:** 任意直径的蛇腹刺网安装在配有应变式传感器的支臂或立柱上。
   2. **感应线:** 两根感应线穿过刺网卷内部并连接到传感器。
   3. **探测:** 15 kg 及以上的剪切、攀爬或推压会改变张力并触发报警。

4. **控制中心:** 报警及其确切防区被传送至本地、远程或中央控制中心。

6. 提交文件

安装前，承包商应提交制造商的产品规格书、安装说明和防区布局图，以供审批。