

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。