周界 • 传感器立柱焊接网

D-Welded Mesh

L3 防护层 • 周界防线

应变式传感器本身就是固定每块网片的连接件，任何攀爬或剪切都会改变荷载并触发报警。



主要优势

01 **内置于围栏**
传感器即网片连接件，而非附加电缆：无从绕过，也不会被勾扯。

02 **区分威胁与天气**
控制器持续重新校准，并通过自适应算法过滤风和天气的影响。

03 **任意网片，任意长度**
网片最重 100 kg，围栏长度不限，防区长度 12 至 24 m，按现场设定。

工作原理

01 **传感器即连接件**
每块网片悬挂在传感器立柱内的不锈钢应变式传感器上。

02 **荷载变化**
攀爬或剪切会在网片自重之上增加 25 kg 或以上的荷载。

03 **自适应控制器**
立柱内的信号处理将真实攻击与风及天气影响区分开来。

04 **系统集成**
通过干接点或 RS232 接入报警系统、CCTV、移动控制端或 D-Command Control。

技术规格

传感器立柱	60 × 60 mm，高度 2 m 及以上
围栏长度	不限
网片重量	最高 100 kg（更重网片可按需提供）
网片高度与设计	按客户规格定制
系统防区长度	12–24 m，或按客户规格定制
最小触发力	比网片静重高 25 kg（或按规格设定）
干接点	N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
电源	12–50 mA @ 48 VDC
通信输出	RS232 串行接口
工作温度	+72 °C 至 −40 °C
存储温度	+80 °C 至 −55 °C
湿度	98 %
防腐	MIL T 152 处理；所有部件均为不锈钢
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-Welded Mesh，或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

应变式传感器本身就是固定每块网片的连接件，任何攀爬或剪切都会改变荷载并触发报警。

3. 系统应提供

- **一体化传感器:** 应变式传感器即网片与立柱之间的连接件。
- **隐蔽安装:** 传感器隐藏于立柱内；围栏外观与普通围栏无异。
- **防破坏:** 防篡改，不受环境变化影响。
- **立柱内处理:** 依据设定的入侵特征进行数字分析。
- **模块化:** 安装简便，网片选择不受限制。
- **系统集成:** Smart Security Platform（智能安防平台）、警笛、CCTV、移动控制端以及 24/7 中央报警。

4. 技术要求

- **传感器立柱:** 60 × 60 mm，高度 2 m 及以上
- **围栏长度:** 不限
- **网片重量:** 最高 100 kg（更重网片可按需提供）
- **网片高度与设计:** 按客户规格定制
- **系统防区长度:** 12~24 m，或按客户规格定制
- **最小触发力:** 比网片静重高 25 kg（或按规格设定）
- **干接点:** N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
- **电源:** 12–50 mA @ 48 VDC
- **通信输出:** RS232 串行接口
- **工作温度:** +72 °C 至 –40 °C
- **存储温度:** +80 °C 至 –55 °C
- **湿度:** 98 %
- **防腐:** MIL T 152 处理；所有部件均为不锈钢
- **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. **传感器即连接件:** 每块网片悬挂在传感器立柱内的不锈钢应变式传感器上。
2. **荷载变化:** 攀爬或剪切会在网片自重之上增加 25 kg 或以上的荷载。
3. **自适应控制器:** 立柱内的信号处理将真实攻击与风及天气影响区分开来。
4. **系统集成:** 通过干接点或 RS232 接入报警系统、CCTV、移动控制端或 D-Command Control。

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。