

周界 · 配备应变式传感器的刀片网

D-Razor Mesh

L3 防护层 · 周界防线

焊接刀片网专为防攀爬和防剪切而设计，D-FENCE 应变式传感器 24/7 报告每一次入侵企图。



主要优势

- 01 难攀爬，难剪切**
刀片焊接成菱形网，以高强度镀锌芯线为骨架。
- 02 每次企图均有报告**
应变式传感器和控制器 24/7 监视围栏，并标示被攻击的防区。
- 03 按风险定制规格**
高度从 1.2 m 至 2.4 m 及以上；网孔尺寸和刀片型号按规格定制。

工作原理

- 01 刀片网屏障**
焊接刀片网片安装在钢立柱上，可设于地面、围墙或既有围栏上。
- 02 应变式传感器**
立柱上的传感器感知攀爬或剪切产生的力。
- 03 控制器**
专有算法实时判断；每个防区最长覆盖 90 m。
- 04 报警输出**
通过干接点或 RS232 / RS485 接入您的控制室、摄像机和报警系统。

技术规格

材料	高强度镀锌钢或不锈钢；刀片刺线以芯线加固
芯线直径	2.5-3.0 mm
刀片厚度	0.5 mm
网孔尺寸	150 × 300 mm、200 × 200 mm 或 100 × 150 mm（可定制）
刀片型号	BT0-10、BT0-22 或 CBT-65；刀片间距 26~34 mm
涂层	电镀锌、热镀锌或 PVC 涂层
高度	1.2 m、1.8 m、2.1 m、2.4 m 或更高
卷长	6-10 m
立柱	钢制，Ø 48-60 mm，混凝土基础固定
围栏长度	无固定限制（以实际条件为准）
系统防区长度	不超过 90 m
单元尺寸	250 × 55 × 25 mm, 200 g
处理单元	最多 24 个传感器
干接点	N.O. & N.C.
电源	48 VDC / 12 VDC
通信输出	RS232 / RS485

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-Razor Mesh, 或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

焊接刀片网专为防攀爬和防剪切而设计, D-FENCE 应变式传感器 24/7 报告每一次入侵企图。

3. 系统应提供

- **焊接菱形网:** 细小锋利的刀片焊接成菱形图案。
- **高强度芯线:** 高强度镀锌钢芯线, 难以剪断。
- **防攀爬选项:** 顶部可加装倾斜支架或双层刀片刺网卷; 也可加装刺线。
- **灵活安装:** 可安装于地面、围墙或既有围栏上。
- **可直接配套传感器:** 与 D-FENCE 应变式传感器和控制器配合, 24/7 运行。

4. 技术要求

- **材料:** 高强度镀锌钢或不锈钢; 刀片刺线以芯线加固
- **芯线直径:** 2.5-3.0 mm
- **刀片厚度:** 0.5 mm
- **网孔尺寸:** 150 × 300 mm、200 × 200 mm 或 100 × 150 mm (可定制)
- **刀片型号:** BT0-10、BT0-22 或 CBT-65; 刀片间距 26~34 mm
- **涂层:** 电镀锌、热镀锌或 PVC 涂层
- **高度:** 1.2 m、1.8 m、2.1 m、2.4 m 或更高
- **卷长:** 6-10 m
- **立柱:** 钢制, Ø 48-60 mm, 混凝土基础固定
- **围栏长度:** 无固定限制 (以实际条件为准)
- **系统防区长度:** 不超过 90 m
- **单元尺寸:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **处理单元:** 最多 24 个传感器
- **干接点:** N.O. & N.C.
- **电源:** 48 VDC / 12 VDC
- **通信输出:** RS232 / RS485
- **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:** 4.7×10^6 小时
- **MTTR:** 30 分钟
- **质保:** 传感器质保 10 年

5. 探测流程

1. **刀片网屏障:** 焊接刀片网片安装在钢立柱上，可设于地面、围墙或既有围栏上。
2. **应变式传感器:** 立柱上的传感器感知攀爬或剪切产生的力。
3. **控制器:** 专有算法实时判断；每个防区最长覆盖 90 m。
4. **报警输出:** 通过干接点或 RS232 / RS485 接入您的控制室、摄像机和报警系统。

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。