周界 • 草原网围栏

D-Field Fence

L3 防护层 • 周界防线

标准草原网围栏配 D-FENCE 传感器立柱：可沿漫长的开阔周界快速部署，既可改造加装，也可独立建设。



主要优势

01 **长距离快速部署**
基于标准草原网围栏；无需特殊技能或工具。

02 **改造加装或独立建设**
可加装到现有围栏或围墙上，也可在没有围栏的地方新建防线。

03 **无高压**
以电子探测取代电击围栏：没有 10,000 V 高压，也没有辐射。

工作原理

01 **嵌入围栏线的传感器立柱**
D-FENCE 传感器立柱按您所需的高度承载草原网围栏铁丝。

02 **铁丝受力**
攀爬或剪切会增加荷载；通常超出静态荷载 15 kg 即触发报警。

03 **处理单元**
每个单元最多 24 个传感器，防区最长 90 m。

04 **报警输出**
通过干接点或 RS232 / RS485 输出至您的报警系统、摄像机或 D-Command Control。

技术规格

围栏长度	仅受实际条件限制
防区长度	最长 90 m
围栏高度	按客户规格定制
传感器单元	250 × 55 × 25 mm, 200 g
处理单元	最多 24 个传感器
最小触发力	通常超出静态荷载 15 kg
干接点	N.O. & N.C.
电源	48 VDC / 12 VDC
通信	RS232 / RS485
工作温度	−25 °C 至 +72 °C（−13 °F 至 162 °F）
存储温度	−55 °C 至 +80 °C（−67 °F 至 176 °F）
湿度	95%
防腐	按 MIL T 152 进行防腐处理；所有部件均为不锈钢
误报率（产品目录）	每公里每 3 个月少于 1 次（最大值）
传感器 MTBF	4.7×10^8 h
MTTR	30 min

质保	传感器质保 10 年
安装	加装于现有围栏或围墙，或独立建设
专利	已获专利（CN 实用新型，2019 年授权）

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-Field Fence，或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

标准草原网围栏配 D-FENCE 传感器立柱：可沿漫长的开阔周界快速部署，既可改造加装，也可独立建设。

3. 系统应提供

- **基于草原网围栏:** 采用标准、经济的草原网围栏。
- **任意高度:** 按现场所需高度安装，无需特殊技能或工具。
- **改造加装或独立建设:** 可加装到现有围栏或围墙上，也可在没有围栏的地方新建防线。
- **Green Security Revolution:** 无高压、无辐射：电击围栏的电子替代方案。
- **每个单元最多 24 个传感器:** 防区最长 90 m，并给出入侵企图的位置。
- **开放式输出:** 干接点 N.O. & N.C.，以及 RS232 / RS485。

4. 技术要求

- **围栏长度:** 仅受实际条件限制
- **防区长度:** 最长 90 m
- **围栏高度:** 按客户规格定制
- **传感器单元:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **处理单元:** 最多 24 个传感器
- **最小触发力:** 通常超出静态荷载 15 kg
- **干接点:** N.O. & N.C.
- **电源:** 48 VDC / 12 VDC
- **通信:** RS232 / RS485
- **工作温度:** −25 °C 至 +72 °C（−13 °F 至 162 °F）
- **存储温度:** −55 °C 至 +80 °C（−67 °F 至 176 °F）
- **湿度:** 95%
- **防腐:** 按 MIL T 152 进行防腐处理；所有部件均为不锈钢
- **误报率（产品目录）:** 每公里每 3 个月少于 1 次（最大值）
- **传感器 MTBF:** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **质保:** 传感器质保 10 年
- **安装:** 加装于现有围栏或围墙，或独立建设
- **专利:** 已获专利（CN 实用新型，2019 年授权）

5. 探测流程

1. **嵌入围栏线的传感器立柱:** D-FENCE 传感器立柱按您所需的高度承载草原网围栏铁丝。
2. **铁丝受力:** 攀爬或剪切会增加荷载；通常超出静态荷载 15 kg 即触发报警。
3. **处理单元:** 每个单元最多 24 个传感器，防区最长 90 m。
4. **报警输出:** 通过干接点或 RS232 / RS485 输出至您的报警系统、摄像机或 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。