周界 • 墙顶压力传感器

D-Pressure Strip

L3 防护层 • 周界防线

压顶下方的专利应变式传感条在真实重量落到墙上时报警，而对鸟类、猫和风不予响应。



主要优势

01 感知真实重量，而非干扰
仅在超过设定的 20 ± 10 kg 触发重量时报警；4 至 15 kg 的风荷载不会引发报警。

02 墙上不可见
隐藏于石材、大理石、金属或木材压顶之下，围墙保持原有设计。

03 一次安装，长期无忧
无活动部件，每秒自动调整，户外使用 15 年以上，传感器质保 10 年。

工作原理

01 墙顶受力
攀爬者的体重将压顶压向应变式传感器。

02 传感器测量
传感器读取真实受力，并每秒根据环境重新归零。

03 控制器判断
超过触发重量时，该防区在 < 3 s 内报警。

04 报警输出
通过干接点或 RS232 / RS485 接入您的报警主机、VMS 或 D-Command Control。

05 响应
摄像机、泛光灯、警笛和警卫手机针对该精确防区做出响应。

技术规格

报警触发重量	20 ± 10 kg，按现场设定
最小触发力（产品规格书）	通常比盖板静重高 15 kg
低于阈值不报警	鸟类 0.1~1.5 kg · 摇摆植物 0.5~3 kg · 猫 4.5 kg
台风下的风荷载	4~15 kg，不报警
人员最低体重	55 kg
报警响应时间	< 3 s
盖板（压顶）重量	最高 350 kg
盖板高度与设计	按客户规格定制
围栏长度	不限
系统防区长度	12–24 m
标准传感器	250 × 55 × 25 mm，不锈钢 / 铝合金
干接点	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
电源	12 mA @ 48 VDC
通信输出	RS232 / RS485
工作温度	+72 °C 至 −25 °C
存储温度	+80 °C 至 −55 °C
湿度	95 %

防腐	按 MIL T 152 进行防腐处理；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
户外使用寿命	15 年以上
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-Pressure Strip，或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

   压顶下方的专利应变式传感条在真实重量落到墙上时报警，而对鸟类、猫和风不予响应。

3. 系统应提供

   - **专利应变式传感技术**：测量墙顶的真实受力，而非振动。
   - **自动调整**：每秒根据环境重新校准。
   - **无活动部件**：坚固耐用，免维护，户外使用 15 年以上。
   - **适用于各类围墙、围栏或大门**：新建或既有均可，材质可为混凝土、石材、木材或金属。
   - **定制压顶**：大理石、仿石喷涂、金属漆或户外木材；高度、宽度、长度和颜色均可按订单定制。
   - **开放式集成**：通过干接点或 RS232 / RS485 接入报警主机、VMS、PSIM 或 D-Command Control。

4. 技术要求

   - **报警触发重量**：20 ± 10 kg，按现场设定
   - **最小触发力（产品规格书）**：通常比盖板静重高 15 kg
   - **低于阈值不报警**：鸟类 0.1~1.5 kg · 摇摆植物 0.5~3 kg · 猫 4.5 kg
   - **台风下的风荷载**：4~15 kg，不报警
   - **人员最低体重**：55 kg
   - **报警响应时间**：< 3 s
   - **盖板（压顶）重量**：最高 350 kg
   - **盖板高度与设计**：按客户规格定制
   - **围栏长度**：不限
   - **系统防区长度**：12–24 m
   - **标准传感器**：250 × 55 × 25 mm，不锈钢 / 铝合金
   - **干接点**：N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
   - **电源**：12 mA @ 48 VDC
   - **通信输出**：RS232 / RS485
   - **工作温度**：+72 °C 至 –25 °C
   - **存储温度**：+80 °C 至 –55 °C
   - **湿度**：95 %
   - **防腐**：按 MIL T 152 进行防腐处理；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
- **户外使用寿命:** 15 年以上
- **质保:** 传感器质保 10 年

5. 探测流程

1. **墙顶受力:** 攀爬者的体重将压顶压向应变式传感器。
2. **传感器测量:** 传感器读取真实受力，并每秒根据环境重新归零。
3. **控制器判断:** 超过触发重量时，该防区在 < 3 s 内报警。
4. **报警输出:** 通过干接点或 RS232 / RS485 接入您的报警主机、VMS 或 D-Command Control。
5. **响应:** 摄像机、泛光灯、警笛和警卫手机针对该精确防区做出响应。

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。