

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	$250 \times 55 \times 25$ 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	$+72^{\circ}\text{C}$ 至 -25°C
存储温度	$+80^{\circ}\text{C}$ 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**: 4.7×10^6 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 $< 3\text{ s}$ 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。