

建筑结构与室内 · 隐蔽式压力传感器

# D-Tech

L6 防护层 · 建筑本体

超薄压力传感器隐藏于墙体压顶、大门和地面之下：一有攀爬即刻报告，设计原貌丝毫不变。



## 主要优势

- 01 隐形防护**  
传感器隐藏在饰面之下，墙体、大门或地面保持原有外观。
- 02 只对真实入侵报警**  
它测量施加在屏障上的重量；产品目录标称误报率为每公里每3个月少于1次。
- 03 一种传感器，多种表面**  
墙顶、大门、平台、台阶和室内均使用同一传感条和控制器。

## 工作原理

- 01 超薄传感器**  
D-Tech 传感条位于压顶、门框或地面盖板之下。
- 02 盖板受压**  
攀爬者增加了荷载；超过盖板重量约 15 kg 即触发报警。
- 03 控制器**  
处理器发送干接点（N.O. / N.C.）或 RS485 信息。
- 04 现场响应**  
现场联动 CCTV、警笛和泛光灯。
- 05 通知**  
手机应用、安防控制室和 D-Command Control 接收事件。

## 技术规格

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| 传感器       | 超薄 D-FENCE 压力传感器（应变式）             |
| 安装方式      | 墙体 / 围栏压顶之下、大门上、平台、台阶和地面之下        |
| 传感条长度     | 每单元最长 6 m                         |
| 盖板重量      | 最重 350 kg（可按客户规格提高）               |
| 盖板高度 / 设计 | 按客户规格；金属或石材压顶                     |
| 系统防区长度    | 最长 36 m                           |
| 最小触发力     | 通常为高出盖板静态重量 15 kg                 |
| 干接点       | N.O. & N.C., 1A@48VDC             |
| 电源        | 12 VDC                            |
| 通信输出      | RS485 串行接口                        |
| 工作温度      | +72 °C 至 -25 °C (162 °F 至 -13 °F) |
| 存储温度      | +80 °C 至 -55 °C (176 °F 至 -67 °F) |
| 防腐        | 符合 MIL-T-152 的防腐处理；所有部件均为不锈钢      |
| 湿度        | 95%                               |
| 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         |
| MTBF (传感器) | 4.7 × 10 <sup>8</sup> h |
| MTTR       | 30 min                  |
| 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-Tech, 或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

超薄压力传感器隐藏于墙体压顶、大门和地面之下：一有攀爬即刻报告，设计原貌丝毫不变。

3. 系统应提供

- **超薄隐蔽:** 一体化低矮传感条，隐藏于压顶、门框或地面饰面之下。
- **您的压顶，您的设计:** 高度、宽度、长度和颜色按订单定制；外部可选金属或石材。
- **墙体、大门与地面:** 同一传感器系列适用于墙顶、大门、平台、台阶、屋顶以及保险柜前方的地面。
- **基于重量的探测:** 超过盖板静态重量约 15 kg 即报警；攀爬和突破行为均会被报告。
- **长防区:** 单条传感条最长 6 m；系统防区最长 36 m。
- **专为户外设计:** 不锈钢部件，MIL-T-152 防腐处理，+72 °C 至 -25 °C。
- **开放式输出:** 干接点 N.O. / N.C. 和 RS485，可接入任何报警、CCTV 或控制室系统。

4. 技术要求

- **传感器:** 超薄 D-FENCE 压力传感器 (应变式)
- **安装方式:** 墙体 / 围栏压顶之下、大门上、平台、台阶和地面之下
- **传感条长度:** 每单元最长 6 m
- **盖板重量:** 最重 350 kg (可按客户规格提高)
- **盖板高度 / 设计:** 按客户规格；金属或石材压顶
- **系统防区长度:** 最长 36 m
- **最小触发力:** 通常为高出盖板静态重量 15 kg
- **干接点:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **电源:** 12 VDC
- **通信输出:** RS485 串行接口
- **工作温度:** +72 °C 至 -25 °C (162 °F 至 -13 °F)
- **存储温度:** +80 °C 至 -55 °C (176 °F 至 -67 °F)
- **防腐:** 符合 MIL-T-152 的防腐处理；所有部件均为不锈钢
- **湿度:** 95%
- **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
- **MTBF (传感器) :** 4.7 × 10<sup>8</sup> h
- **MTTR:** 30 min
- **质保:** 传感器质保 10 年

5. 探测流程

1. **超薄传感器:** D-Tech 传感条位于压顶、门框或地面盖板之下。
2. **盖板受压:** 攀爬者增加了荷载；超过盖板重量约 15 kg 即触发报警。
3. **控制器:** 处理器发送干接点 (N.O. / N.C.) 或 RS485 信息。
4. **现场响应:** 现场联动 CCTV、警笛和泛光灯。

5. **通知:** 手机应用、安防控制室和 D-Command Control 接收事件。

**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。