



### SC-PSS 压力层传感探测系统

SC-PSS 型压力传感探测系统是一款隐蔽的入侵探测系统，其各项性能指标符合安防设计上的要求，它由前端压力层传感装置跟后端探测器设备组成。

前端压力传感装置由防护罩、内置传感器组成，连接到后端探测器，压力传感装置受外力触发产生电信号，该信号被传递到探测器进行处理，最终判断后输出报警信号。保证系统具备极高的探测概率 (PD)；同时还能维持极低的漏报率和误报率 (FAR/NAR)。

SQ-PCP 系统配合探测器可实现 0.1kg 压力精度识别，传感器为 17-4PH 不锈钢材质外部带防护罩并进行密封胶处理。

### 应用环境

SC-PSS 是大多数室内室外的理想安防系统。广泛安装的场所/位置，例如：

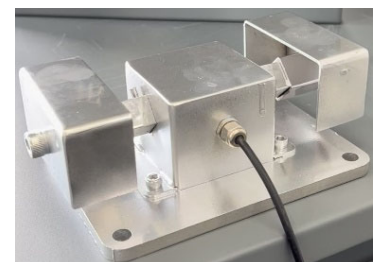
- 私人住宅
- 博物馆
- 保险库
- 禁区
- 墙面
- 屋顶
- 地板下
- 楼梯级下

### 压力传感器

- 型号: A3-MY
- 工作温度: -40°C 至 +85°C
- 防护等级: IP67
- 精度等级: 0.1 公斤
- 5V 低电压工作

### 特点及优势

- 极高的探测率 (PD)
- 极低的漏报率/误报率 (FAR / NAR)
- 置信度高的密闭固态传感器
- 自适应机制，低维护成本
- 可与其它系统联动
- 可持续的灵敏度
- 不受恶劣天气环境的影响
- 耗电量低，每 5 公里约 2W
- 工作温度: -40° 至 +80°C
- 隐藏性高，更加美观



任何查询 : [vance.lau@simiquecorp.com](mailto:vance.lau@simiquecorp.com)

### 工作原理:

SC-PSS 压力传感探测系统由压力罩、内置传感器、通讯探测器、报警主机等部分组成。前端压力传感装置可根据实际情况定制，包括大小、材质、所承受重量等。传感器设置在混凝土墙体或水平地面上，外部使用压力罩保护。

每个压力传感装置包括 2 个或以上传感器，传感器通过膨胀螺栓固定。通讯探测器可以接收压力层传感装置发出的毫伏级电信号，然后对信号进行处理，判断是否向报警中心发出报警信息。

### 触发报警:

- 施加于重量在压力层上达到预设重量
- 信号传输线短路、断路
- 破坏探测模块
- 通信探测器盒子被打开

### 通讯探测器:



- 型号: SQ-ECD32
- 供电电压: 12 – 24 VDC
- 静态功耗: 3.9W
- 通讯方式: CAN 总线、干接点、TCP/IP (需外加模块)
- 传感器通路: 16
- 干接点输入: 4
- 干接点输出: 4
- 外接报警器输出: 12V
- IP 等级: IP65

### 区域描述:

- 每防区长度:  $\leq 30$  米 (推荐)
- 防区几何尺寸: 不限定, 可客制化设计
- 压力罩材质: 不锈钢或高强度铝合金
- 颜色: 按客户选择配置

### 性能:

- 电源: DC12V~24V
- 触发力度: 施加 15至 30 公斤力
- 通讯方式: 通讯方式: CAN 总线、干接点、TCP/IP (需外加模块)
- 防护等级: IP65
- 响应时间:  $\leq 1$  秒, 可客制化设计

### 工作环境:

- 温度范围:  $-40$  至  $85^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度: 0至 95% 相对湿度、无冷凝

### 技术特点:

- 具有自检、自平衡、自适应功能
- 具有入侵报警、设备故障和防拆报警功能
- 输入、输出均有防雷保护
- 防误报警功能: 系统检测到入侵持续时长达1秒时才触发报警, 可客制化设计