



ISN-SM 系列震动探测器



- ▶ 24小时监测保险库门及墙体、保险柜、夜间保险箱和自动存款机
- ▶ DIP开关灵敏度设置
- ▶ 基于SENSTEC® 传感器和微控制器的信号处理系统
- ▶ 紧凑小巧

ISN-SM系列震动探测器型号如下：

型号	特性
ISN-SM-50	<ul style="list-style-type: none"> • 探测半径（混凝土）：4 m（13 ft） • 探测范围：50m²（164 ft²）
ISN-SM-80	<ul style="list-style-type: none"> • 探测半径（混凝土）：5m（16 ft） • 探测范围：80 m²（263 ft²）

各型号震动探测器对物体及表面进行探测，设计紧凑小巧，能轻松安装在较小空间。ISN-SM系列震动探测器适用于监测保险柜、夜间保险箱和自动存款机。

功能

探测

震动探测器可探测各种爆炸物和工具（如金钢石钻头、机械及液压工具、火焰切割机、热喷枪和水切割机）引起的震动。

SENSTEC传感器及数字信号处理系统可对窄频范围进行监控，探测结果可靠。同时，震动探测器不受空气和噪声等周围环境的影响干扰。

DIP开关灵敏度设置

探测器已预设了DIP开关灵敏度选择设定。您可根据干扰情况，为应用现场之场合、材料及对象选择相应的灵敏度设置。设置包括：

- 钢材：2.0m
- 钢材：2.5m
- 混凝土：4.0m
- 用户模式（使用SensTool）

SensTool软件

使用SensTool PC软件，可进行如下操作：

- 修改默认工作参数
- 监测探测器性能
- 存储信息，如集成信号
- 选用其它探测器及震动灵敏度设置

固定装置

固定装置是ISN-SM系列震动探测器的可选配件。当系统处于保护状态时，它可对保险柜和保险库进行监测，防止利用生热工具或机械工具对其进行破坏及擅自打开。固定装置包括探测器板、门板和静态板。

2 | ISN-SM 系列震动探测器

探测器板内置一个监测用微型开关和一个磁性触点。当系统处于保护状态时，探测器板内置监测开关闭合。如果探测器从门板上抬起，则监测开关打开并触发报警。

工作期间，探测器板可悬挂在静态板上。

旋转板

旋转板是ISN-SM系列震动探测器的可选配件，用于监测锁眼外露的保险柜和保险库门。旋转板内置微型开关监测旋转板转动情况。一旦有人擅自转动旋转板，则会立即触发报警。当系统处于保护状态时，旋转板会完全盖住锁眼。系统解除保护系统概述后，旋转板会脱离锁眼90°。

系统概述

切割混凝土、钢材或合成护板等材料所产生的结构性震动各不相同。SENSTEC传感器将各种震动转换为电气信号。震动探测器的数字处理系统分析这些信号，并与常用来破坏保险柜、夜间保险箱等工具的典型频率范围进行比较。如果信号在频率范围内，则震动探测器通过继电器触点触发报警。

安装 / 配置注意事项

安装注意事项

震动探测器可直接安装在表面光滑的钢板上。安装面必须未涂漆，水平度不大于0.1mm (0.004 in.)。如果安装面无法满足上述条件，请使用MXP0安装板。

请勿将震动探测器直接安装在清水混凝土或石膏混凝土表面。

随带部件

数量	部件
1	震动探测器 (ISN-SM-50或ISN-SM-80)
1	安装说明书
1	安装模板
3	电缆扎带

技术规格

电磁灵敏度

兼容性: 优于EN 50130-4标准

高频抗扰度 1MHz至2GHz临界频率范围内, 场强大于30V/m (EN 61000-4-3): 时, 不触发报警, 也无需设置。

外壳设计

尺寸: 8.9 cm x 8.9 cm x 2.2 cm
(3.5 in. x 3.5 in. x 0.9 in.)

重量: 0.320 kg (11 oz)

环境要求

空气湿度 (EN 60721): < 95% (相对湿度), 非冷凝

外壳防护等级 IP435
(EN 60529, EN 50102)

工作温度: -40°C至+70°C (-40°F至+158°F)

存储温度: -50°C至+70°C (-58°F至+158°F)

功能测试

测试电压: 低压 < 1.5 VDC
高压 > 3.5 VDC

测试持续时间 (包括测试发送器ISN-GMX-S1): ≤ 3 秒

对于所有工具 (包括生热工具), 混凝土和钢板上的探测半径与探测范围

ISN-SM-50: 半径4m = 50m²探测范围
(半径13 ft = 164 ft²探测范围)

ISN-SM-80: 半径5m = 80m²探测范围
(半径16ft = 263 ft²探测范围)

输出

报警继电器切换: 触点 (报警时打开), 额定值为30VDC, 100mA, 电阻<20Ω

报警持续时间: 约2.5 s

防拆/背面防拆: 外盖触点 (防拆时打开), 额定值为30 VDC, 100 mA, 电阻< 45Ω

测试点: 模拟集成信号

电源要求

12VDC时的功耗: 报警: 6mA

静态: 3mA

电源电压 8VDC-16VDC (标称电压12 V)

监控 报警: <7VDC

远程灵敏度降低输入

电压: 低压 < 1.5 VDC

高压 > 3.5 VDC

降低至: 实际设置值的1/8

认证

已获CCC认证

订购信息

ISN-SM-50震动探测器 对于混凝土，探测半径为4m（13 ft），探测范围为50 m ² （164 ft ² ）。	ISN-SM-50
ISN-SM-80震动探测器 对于混凝土，探测半径为5m（16 ft），探测范围为80 m ² （263 ft ² ）。	ISN-SM-80
配件	
ISN-GMX-D7抗钻箔片 与震动探测器配合使用，可起到抗钻防护作用。将箔片装入探测器外盖内，可进一步加强防拆功能。	ISN-GMX-D7
ISN-GMA-S6固定装置 与震动探测器配合使用，可监控保险柜和保险库。自带一个探测器板、门板和静态板。	ISN-GMA-S6
ISN-GMX-B0地板箱 用于将震动探测器安装在地板中。重2.08 kg（4.5 lb）。安装面积至少为30cm X 30cm（12in. X 12in.），深80 cm（31 in.）。	ISN-GMX-B0
ISN-GMX-P0安装板 震动探测器安装板。重0.27 kg（9.5 oz）。应将震动探测器安装在钢或混凝土表面上。可直接将安装板用螺丝固定在对象上或焊接在对象上。	ISN-GMX-P0
ISN-GMX-P3S旋转板 与ISN-SM-50震动探测器配合使用，可监控锁眼外露的保险柜或保险库门。	ISN-GMX-P3S
ISN-GMX-PZ旋转板 与ISN-SM-80震动探测器配合使用，可监控锁眼外露的保险柜或保险库门。	ISN-GMX-PZ
ISN-GMA-S1测试发送器 安装在震动探测器下方。测试探测器和探测器与被保护对象之间的物理触点。	ISN-GMX-S1
ISN-GMX-WO壁凹装置 将震动探测器安装在墙面上或与墙面齐平安装。重1.16 kg（2.5lb）。	ISN-GMX-W0
ISN-GMXW-GO防水外壳 防水、防尘，保护震动探测器。	ISN-GMXW-G0
ISN-GMX-P3S2垫片（2mm） 厚2mm（0.1in.）。	ISN-GMX-P3S2
ISN-GMX-P3S4垫片（4mm） 厚4mm（0.2in.）。	ISN-GMX-P3S4
可选软件	
ISN-SMS-W7 SensTool PC软件 震动探测器的编程软件。	ISN-SMS-W7

北京代表处：
北京市经济技术开发区永昌南路6号3楼
电话：86-10-6782 7000
传真：86-10-6782 7664
邮编：100176

上海代表处：
上海市天目西路218号办公楼第一座3105-3109室
电话：86-21-6317 2155
传真：86-21-6317 3023
邮编：200070

深圳代表处：
深圳市深南中路6031号航钢富春商务大厦2016-20室
电话：86-755-8829 9456
传真：86-755-8829 9459
邮编：518040

成都代表处：
成都市顺城大街308号冠城广场21楼D座
电话：86-28-8652 7550
传真：86-28-8652 7112
邮编：610017

香港代表处：
香港沙田安心街11号华顺广场506-507室
电话：852-2635 2815
传真：852-2648 7986