

探测器

震动探测器 SVS10/SVS20 系列

SVS10/SVS20 系列震动探测器专业设计，用于探测因入侵盗窃而产生的震动信号，并发出告警信号。SVS 系列震动探测器适用于对银行 ATM 机等高价值储存单元进行保护，以防止其遭暴力破坏和盗窃。

SVS10 震动探测器主要用于探测蓄意对 ATM 机、保险箱、金库等设备的攻击。其外形小巧，内置多种功能模块：将震动信号转化成电信号的传感器；信号标准模块、微处理模块、输出报警模块；DIP 开关（拨码开关）模块能够设置多种灵敏度。当检测到攻击时，探测器根据检测到的信号进行精准分析和判断，触发报警从而阻止外部入侵。

SVS20 震动探测器外形小巧，内置多功能模块，主要用于探测蓄意对 ATM 机、文件柜等设备的攻击，是一款灵敏度可调节的通用震动传感器。当检测到有效攻击时，探测器根据检测到的信号进行精准分析和判断，并触发报警。

SVS10 和 SVS20 因设计保护对象的不同，在探测灵敏度校准方面有所差异。SVS10 适用于坚固结构体、模块化结构体、金库、保险柜等相对稳定的环境；SVS20 则适用于嘈杂环境的 ATM 机、自动售货机、自动售票机以及所有保险柜、工具箱和容器等。安装时需根据所保护对象的安装使用环境特点进行调试，以提供最佳敏感度，降低误报率。



SVS10/SVS20

产品特点

SVS10/SVS20 系列震动探测器几乎能探测所有已知攻击。每一种类型的攻击都会有其独有的信号特点，例如：热切割和氧乙炔枪有轻微的信号；钻孔机、电切割机等电动设备有中等强度的信号；锤子、凿子或爆破的信号强度则极大。SVS10/20 系列震动探测器能分辨并识别所有上述信号，探测到这些破坏行为。借助其内置的温度传感器，SVS10/20 系列震动探测器还能对急剧温度上升做出告警反应。

产品的重要特点包括：

- 外形小巧，在狭小的空间也同易于安装
- 通过内置压电传感器检测振动信号，同时搭载温度传感器
- 能检测下列工具引起的攻击：钻孔机、热矛或者氧乙炔枪、电动工具、锤/凿
- 可调节灵敏度，适应不同环境条件
- 多种安装配件，安装方便。适用于混凝土墙，低碳钢，淬火钢，不锈钢等大部分安装介质
- 内置 EOL 电阻和内置 LED 调节指示，安装调节过程快速简便，无需额外工具辅助
- 集成温度报警功能，当温度超过 85°C 或者温度上升速度超过每秒 6°C 时，震动探测器将报警，保护不受热焊等工具的攻击
- 机械结构满足防拆保护要求，打开产品或移动产品都会触发报警
- 传感器在有效攻击信号范围内具有平坦的频率相应
- 内置噪声诊断工具
- 功耗低
- 标准防钻保护
- 工作环境温度：(仅室内) -40°C~70°C

适用场合

- 受保护场合的墙体及各种门
- 各类保险箱、储藏箱、文件柜、集装箱、自动售货机、自动售票机等各类固定结构保护目标
- 各类 ATM 机
- 保险库、保管箱
- 营业场所的固定保护对象

更精准的报警感应

- 内置压电传感器检测震动信号，同时搭载温度传感器，能检测钻孔机、热矛、氧乙炔枪、电动工具、锤、凿等引起的攻击
- 更便捷的安装过程
- 内置 EOL 电阻、调节器
- 典型应用
- ATM 机、金库、保险柜、仓库

订购信息

产品型号	描述
SVS10	通用震动探测器，CCC 认证
SVS20	震动探测器，适用于小型 ATM 机和自动售货机，CCC 认证
SVS20-B	专用震动入侵探测器

技术规格

规格	SVS10/SVS20 系列震动探测器
电源	
工作电压	8~16 VDC (额定 12 VDC)
工作电流 (静态)	3 mA @ 12 VDC (噪声指示灯设置为“关”)
工作电流 (报警)	2 mA @ 12 VDC (噪声指示灯设置为“关”)
纹波电压	100 Hz, ≤10% 额定电压
电压跳变范围	Unom +/- 25%
电压渐变范围	Unom +/- 25%
预热时间	< 5 秒
灵敏度	
可调灵敏度	4 个可调等级 (通过 DIP 开关设置)
灵敏度降低 (维护、服务) 输入	低电平有效 (端子 9) ≤ 0.6 VDC
探测半径 (热力工具): 混凝土 K350	4m (SVS10) 2m (SVS20)
探测半径 (热力工具): 钢板	5m (SVS10) 3m (SVS20)
报警输出	
单刀单掷 (常闭) 固态继电器	30 VDC / 100 mA / 额定 Ri=25 Ω (电阻)
晶体管集电极开路	报警时低电平有效 / Ri=1.38 KΩ
报警持续时间	约 2.5 秒
破坏保护	
外盖防拆开关	30 VDC / 100 mA
低电压报警 *	< 6.5 VDC
温度报警 *	+85°C ± 5°C
内部功能报警 *	防钻金属片保护
* 不当操作或故意破坏将会触发报警继电器报警。	
输入	
探测器安装和功能远程测试或探测器电子远程测试	低电平有效 ≤ 0.6 VDC, 测试周期 < 1 秒
灵敏度降低 (维护、服务) 输入	低电平有效 ≤ 0.6 VDC, 周期 = 低电平有效时长 灵敏度低至 12.5%
安装工具	
内置噪声和报警指示灯辅助灵敏度设置。	
环境条件	
最大湿度	95% RH (非冷凝)
工作温度	-40°C~+70°C
存储温度	-50°C~+70°C
环境等级 (VdS)	III
外壳保护类型	IP43 IK04
外壳	
尺寸	80mm (长) × 60mm (宽) × 21mm (高)
底盘和外盖	压铸金属
颜色	RAL7035 (浅灰)
重量	0.228 kg