

较小力度敲打，以测试灵敏度是否太高。

探测范围：

表面材质	探测半径(M)
混凝土	3.0
砖墙	3.0
钢铁	3.0
玻璃	3.5
板材	3.5

主要技术参数：

感应器件	振动传感器
感应方式	机械振动感应
工作电压	9-16VDC
工作电流	待机电流<20mA 报警电流<10mA
报警触点	NC, max 100VDC/500mA, <10VA(W)
报警时间	2.2秒
预热时间	<1 minute
工作温度	-10℃~55℃
贮藏温度	-20℃~60℃
外形尺寸	85×26×32mm
安装方式	无限制

注意事项：

1、安装：选择合适的安装区域，使振动探测器在第一时间探测到被保护区域的振动信号。安装平面为砖面或水泥墙面，可在墙面打眼，用自攻螺丝固定，以达到最好的共振效果（在固定底壳前，请先取下电路板，以免造成不必要的人为损坏）；钢板等不允许打眼的区域，可使用AB胶进行粘连，如果采用双面胶作为媒介，工作人员需定期检查，以防探测器脱落。

2、灵敏度调节：振动探测器在安装完成后，需进行实地调试。首先考虑安装环境，①安装在24小时自动柜员机内，且紧临路边，则需要降低灵敏度，以免路上有重型货车通过时造成误报；②安装在珠宝店有机玻璃上时，则不可使用双面胶作为粘附媒介，而且需要适当调高灵敏度；③安装在通讯基站四周墙体时，需用自攻螺丝固定，可使用出厂默认灵敏度；④如探测器一定要安装在全密闭，湿度在90%以上的环境时，请在安装调试好后用玻璃胶等对探测器进行防水隔离。

2、组合面盖

将螺丝钉放在螺丝坑内，然后拧紧螺丝钉，小心地将面盖合上。

3、安装

把探测器固定在受保护表面上，可任何方向安装。

接线：

电源端子接12V直流电源

报警输出接报警主机信号防区

防拆输出接报警主机防拆防区

调节灵敏度：

先把灵敏度电位器逆时针方向旋转至尽头，此时灵敏度最低，慢慢一点顺时针方向旋转电位器以增加灵敏度，在每一灵敏度设定点敲打受保护表面（模拟攻击力度），注意红色灯是否亮起，如红色灯亮2秒钟表示发生警报，而此灵敏度位即为正确设定点，再尝试用

主要特性：

- 机械振动传感原理
- 适用范围广，特别适合安装在混凝土、砖墙等振动传导系数较低的物体表面
- 灵敏度调节范围宽，可调节至超高灵敏度而不误报，也可调节至极低灵敏度以适应复杂工作环境。
- 具有三维空间位移探测功能，可用于需要探测位移的场合。
- 振动累积报警效果
- 外壳防拆、信号线防剪功能
- 体积小，安装方便

固定和安装：

拆开及组合安装

1、拆除面板

用一支小螺丝起子插入螺丝遮盖旁边的空隙（见图1），轻轻地将螺丝遮盖撬起，松开螺丝钉，然后将面盖与底盖分开（见图2）。

机械数字式振动感应探测器，采用国际先进的振动传感原理，集振动传感器、振动分析仪于一身，配合微处理技术，通过振动声源的波长和频率，来感应振动的破坏程度，适用于各种型号的ATM自动柜员机、通讯无人值守基站、珠宝店、金库以及保险柜等设备的防范，有效地防止设备的砸、钻、撬等破坏性行为的发生。

数字式振动探测器，配以微处理机控制，警报触发可由单一振动幅度达到，或在时间限幅内把多个不同大小的振动信号累积起来而达到。它能够对微弱振动信号有效感应并产生警报，同时它可以手动设定灵敏度，可根据环境情况设定一个最佳工作点防误报而不减少灵敏度。

属常闭输出，可与各品牌有线报警主机通用，同时可与硬盘录像机及矩阵等控制器配套使用。探测器灵敏度可调节，并带有振动累积报警效果，有效防范误报现象的发生。本产品体积小，安装简单、性能稳定，灵敏度可调，使用范围广，已被用于全国各大银行ATM自动柜员机、通讯基站等设备的防范。

数字式振动探测器 SBV-971B

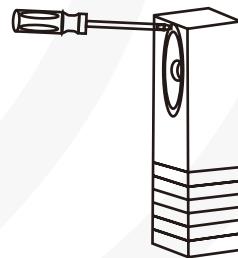


图.1

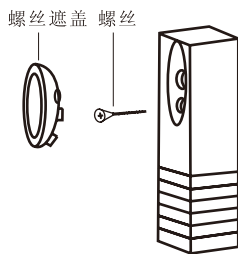


图.2

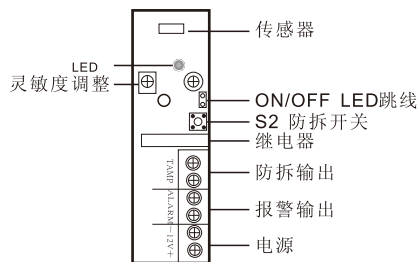


图.3

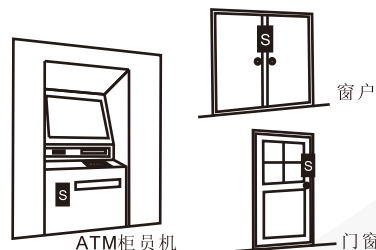


图.4



深圳市信威电子有限公司

www.sunwave.cc

Specification:

Sensor	Vibration Sensor
Induction means	Mechanical Vibration Detection
Operation voltage	9 ~ 16VDC
Operation current	<20mA (standby), <10mA (alarm)
Alarm output	NC, max 100VDC/500mA, 10VA(W)
Alarm time	2.2s
Warm-up time	<1 minute
Working temperature	-10°C ~ 55°C
Storage temperature	-20°C ~ 60°C
Size	85*26*32mm
Installation method	Unlimited

Notice to Installation:

Choose a suitable place to confirm RV971B can detect the vibration signal from the protected area. When installation, please confirm screw the item fasten with the protected object. Don't fasten the items with adhesive tape.

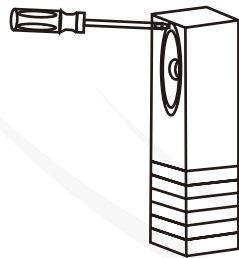


Fig.1

Sensitivity Settings:

1. Rotate the sensitivity potentiometer to the end in counterclockwise, and set the high sensitivity jumper (S1) off. Now the sensitivity is the lowest (Fig.3).
2. Rotate the sensitivity potentiometer slowly in clockwise to increase the sensitivity. Knock the protected object, pay attention to the alarm indicator LED, confirm the item can alarm correctly.
3. If need high sensitivity, set the S1 on.

Detection range:

Surface Material	Detection Radius (M)
Concrete	3.0
Brick Wall	3.0
Steel Reinforcement	3.0
Glass	3.5
Plank Stuff	3.5

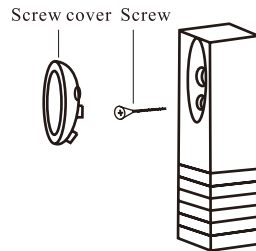


Fig.2

- Sensitivity can be adjusted
- Accumulate slight vibration and alarm
- Anti-tamper
- It's slim and convenient for installation

How to Open the Housing for Installation:

1. Remove the screw cover slightly (Fig.1), loosen the screw and open the front cover (fig.2)
2. RV971B can be fixed on the surface of protected object in any direction.

Connections:

The connector 12VDC is used for power input.
The connector ALARM is used for alarm output.
The connector TAMPER is used for anti-tamper output.

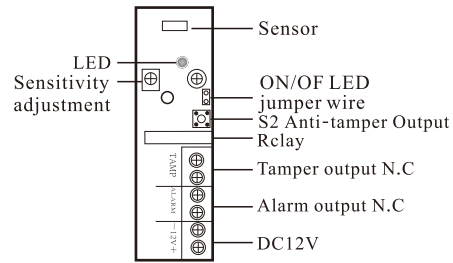


Fig.3

SBV-971B digital vibration detector adopts the most advanced mechanical induction principle to detect the vibration wavelength and frequency. It's suitable for ATM, cash vault, jewelry store, prevent object from knocking, hitting or other damage, etc.

SBV-971B has a microprocessor, alarm output can be triggered by a single large vibration or several accumulated slight vibration. Its sensitivity can be adjusted according to different environments to avoid false alarm. SBV-971B has normal closed (NC) output, can be compatible with control panels.

Main Features:

- Mechanical vibration induction principle
- It's suitable for various environments
- Integrate sensor and processor all-in-one

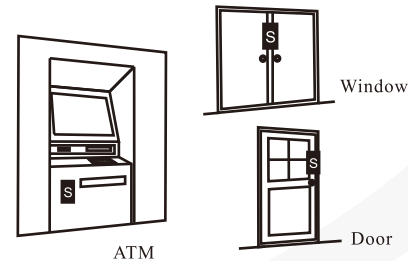


Fig.4

Digital Vibration Detector SBV-971B



Sunwave Electronics co., Ltd.

www.sunwave.cc