

震动传感器 VESZD111001

产品简介

“震动传感器（VESZD111001）”是一种具备独有的信号分析，有效避开环境干扰，灵敏度可以调整，新型紧凑式设计，探测距离长，性能稳定等特点的震动传感器。

该产品主要用于探测机械震动，例如：锤子敲击、钻孔、爆破、金刚钻钻孔及液压设备破坏等。可用于如下设备防护，如：贵重物品储藏室，保险箱，ATM 机，以及其他加固保护的区域。



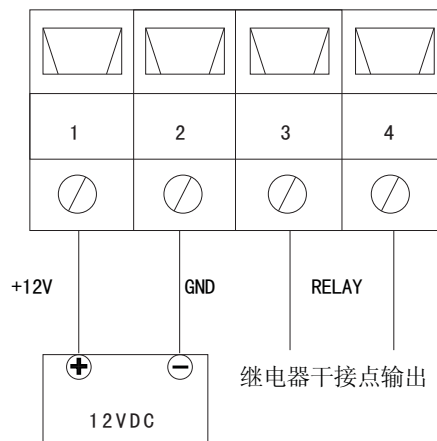
技术参数

- 工作电压：12VDC(±15)
- 探测半径：4m(对于水泥墙、砖墙、金属墙)
- 工作电流：≤20mA
- 报警输出：A 型继电器
- 工作温度：-15~70 °C
- 耐压 30VDC，最大电流 0.1A
- 储运温度：-40~85 °C
- 带 10 Ω 串接保护电阻
- 工作湿度：10~95%RH
- 外形尺寸：85mm×25mm×20mm
- 持续时间：2-8 秒（报警）
- 外壳材料：防火 ABS
- 灵敏度：模拟连续可调
- 外壳防护：Ip30
- LED 指示：报警时 LED 灭
- 环保要求：ROHS

电气接线图

接线端子排说明：

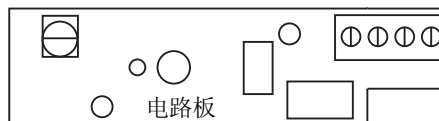
- ※ 端子 1 标有“+12V” ---+12V 正极连接直流电源，电压范围12VDC（通常有主机提供）。
- ※ 端子 2 标有“GND” ---GND 负极连接报警主机的地，通常电源的负极。
- ※ 端子 3 和 4 标有“RELAY”---报警输出报警输出的干接点，正常时为闭合，报警或断电时闭合，连接到报警主机的常闭输入口。
- ※ 产品出厂时配有两组 24AWG 2.7 米连接线缆，建议红、黑作电源线，黄绿作信号线。



接线图

灵敏度调整：

- ※ 探测器上有一个旋钮调整震动灵敏度水平，如图在电路板的左侧，这个旋钮位置直接决定触发报警的灵敏度。
- ※ 顺时针旋转旋钮——中心点向（+）方向旋转，增加灵敏度。
- ※ 逆时针旋转旋钮——中心点向（-）方向旋转，降低灵敏度。
- ※ 出厂缺省位置为中间位置-中等灵敏水平



外形尺寸图和装配事项

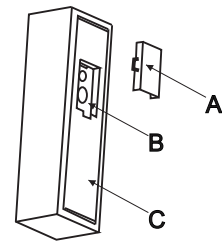
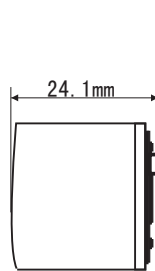
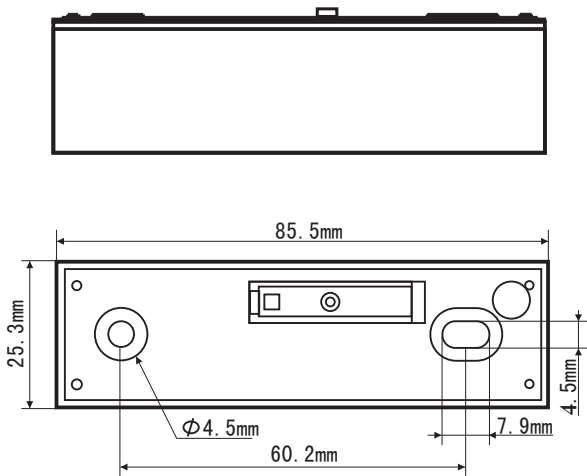


图 1

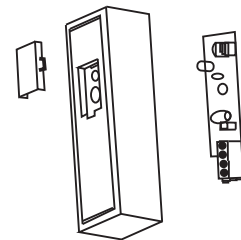


图 2

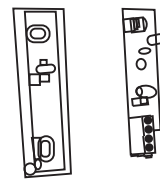


图 3

安装方法:

推荐安装方式为垂直安装，灵敏度和抗干扰性能会更好。

- A、旋松螺丝打开外壳，取下固定螺丝（图1）；
- B、将外壳抬起脱离底板（图2）；
- C、从底板上取下电路板（图3）；
- D、从底板的孔位穿线，使用两个 3×30 的螺丝（图.2c）固定在墙上；
- E、再安装电路板到底板上；
- F、依次连接线缆到接线端子排
- G、间距 59mm 的 M4 螺钉安装；
- H、产品配有两颗 GB818-85_M4x12 螺钉。

带辅助底板安装:

- 1、对于配有辅助安装底板的配件，首先要将辅助底板安装固定牢靠，然后将震动感应器底板用螺丝旋紧附上。
- 2、对于辅助底板和保护体结合需要刚性结合，如使用螺丝固定，或者使用非弹性粘合剂结合，这样才能有效地将震动信号传递给感应单元。
- 3、安装在 ATM 机外面时，一般 ATM 机外壳上没有合适的固定孔位，也不让打孔，用底板就方便安装，先把底板用 AB 胶贴在 ATM 机上，然后装探测器，调整好灵敏度，这样探测器的防拆开关可起到作用。灵敏度调节，需要安装前预调整，保证安装位置可以有效工作，安装后，再次精细调整，校正合适的灵敏度。测试方法可以使用敲击等模拟。
- 4、安装在金库混凝土墙面或博物馆，财务室等墙面时，必须用安装底板固定，先把墙表面白灰刮掉，用螺丝锁紧底板保证不松动，然后再装上探测器，根据现场情况调整好灵敏度。
- 5、在凹凸不平的墙面安装时，要启动用安装底板，先刮平墙面，然后用螺丝锁紧底板保证不松动，再装上探测器，根据现场情况调整好灵敏度。