

## WT-602 振动探测器操作使用说明书



### 一：概述

WT-602 振动探测器在设计上成功的吸收了国外设计方法，结合在使用上的具体特点，采用数字化分析技术，对敲击、钻击、气割、瞬间爆炸、高温等信号源产生的振动波进行频谱及能量分析。采取独特的抗干扰技术，对行驶汽车、施工工地、ATM 自身的工作而产生振动等自然振动源有良好的抑制功能，被广泛的应用于银行的 ATM 自动存取款机的安全防范系统。

### 二：技术参数

|        |             |          |             |
|--------|-------------|----------|-------------|
| 工作电压   | DC9V-15V    | 静态耗电     | 10mA        |
| 报警输出负载 | DC28V 0.5A  | 报警输出持续时间 | >=2S        |
| 工作温度   | -10℃ - +50℃ | 储存温度     | -20℃- +70℃  |
| 指示灯    | 指示灯状态显示     | 灵敏度      | 5 级灵敏度可调    |
| 防拆保护   | 盖板和底板双重防拆报警 | 低电压报警    | 工作电压低于 7.5V |

| 材料        | 灵敏度（5 级可调） | 高温气割  | 冲击钻            | 电钻    | 瞬间爆炸 |
|-----------|------------|-------|----------------|-------|------|
| 混凝土<br>钢板 | 1 级（最大）    | 2 米   | 5 米<br>5 米     | 3 米   | 报警   |
| 混凝土<br>钢板 | 2 级        | 1.5 米 | 3 米<br>3 米     | 2 米   | 报警   |
| 混凝土<br>钢板 | 3 级        | 1.2 米 | 2 米<br>2 米     | 1.5 米 | 报警   |
| 混凝土<br>钢板 | 4 级        | 1 米   | 1 米<br>1 米     | 1 米   | 报警   |
| 混凝土<br>钢板 | 5 级（最小）    | 不易报警  | 0.5 米<br>0.5 米 | 0.5 米 | 报警   |

\* 表中数据仅供安装参考，具体距离范围因振动传输介质不同而存在差异，以实测为准。

#### 指示灯状态

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 指示灯闪烁 | 上电指示灯闪烁，探测器工作正常。                    |
| 指示灯常亮 | 表示现场安装环境干扰过大。（必须降低灵敏度直至指示灯闪烁才可安装使用） |
| 指示灯灭  | WT-602 处于报警状态                       |

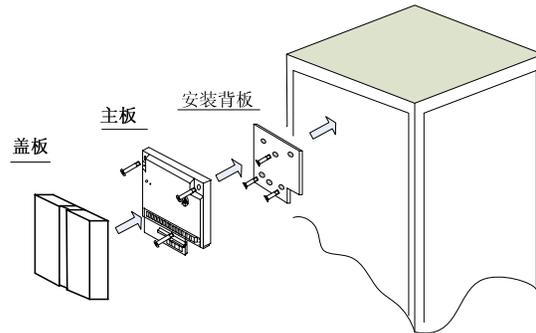
### 三：安装图和接线图

#### 3. 1：安装顺序是：

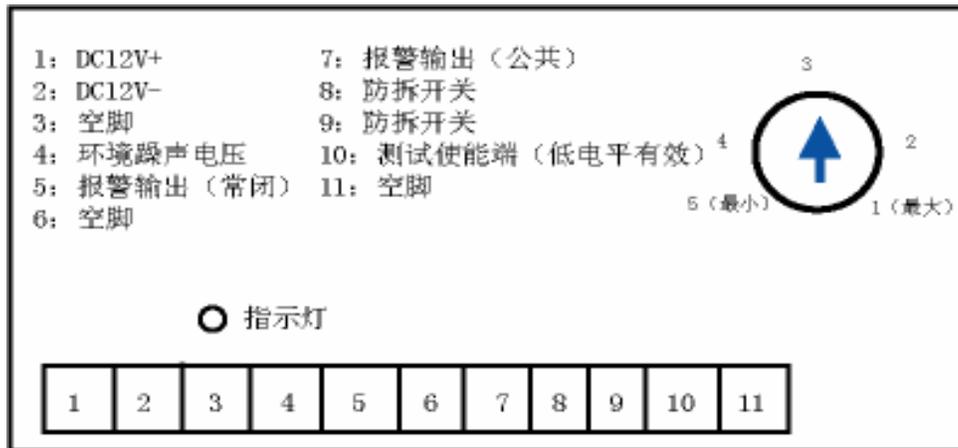
- 1：先将底板用膨胀螺丝固定在金库的墙体上，安装一定要牢固，否则会影响探测效果。
- 2：然后再将振动探测器 WT-602 用螺丝固定在安装背板上（如图一）。

#### 3. 2：再按图二所示，将振动探测器的报警输出信号：公共信号和常闭输出正确接入报警主机。

## WT-602 振动探测器操作使用说明书



(图一)



(图二)

### 四：测试

在调试时先不安装盖板。正确联通线路，接通电源此时指示灯闪烁，按表中的测试方法

|       |  |  |
|-------|--|--|
| 测试方法一 |  | 短路 1、2 脚，启动内部测试功能，30 秒内探测器将报警，指示灯由闪烁到灭的过程。说明探测器的内部电路功能正常。注意：要启动这个功能前，必须将 10 脚接地。 |
| 测试方法二 |  | 断开 1、2 脚，用螺丝刀在安装底板的边缘轻轻连续划动 30 秒或者用铁锤在 ATM 外壳附近敲击，直至指示灯由闪烁到熄灭，表示报警正常。            |

※ 若使用测试方法一，测器结束后，一定要断开 10 脚与负极的连线，安装好盖板测试结束。

### 五：灵敏度旋钮设置

WT-602 上电之后指示灯闪，表示工作正常。当 ATM 机存取款时或环境干扰过大时，指示灯会常亮，可能会出现误报警，应逆时针调节灵敏度旋钮从最大到最小直至指示灯由常亮变闪为止。此时测量 4 脚与 2 脚之间的电压应为 0V。