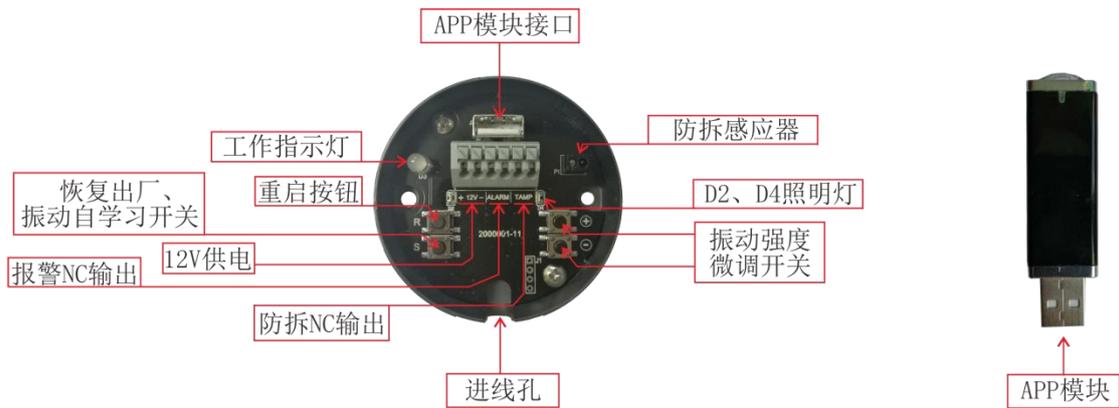


NS-330 探测器调试说明

- 采用人工智能算法，出钞、点钞、打印机打印等干扰振动信号滤除；适用不同环境及 ATM 机型；
- 当防护物体被位移或任意方向转动、倾斜时报警输出。
- 当防护物体在探测范围内，5 秒的时间内振动幅度两次达到设定值或是单次振动幅度值超过设定值的 2.5 倍时报警输出。（注：振动幅度和灵敏度可通过 APP 或硬件按钮设定）
- 当探测器周边温度及温度上升速率达到设定值报警输出。

一. 各部件标识说明



二. 调试前注意事项

1. 当由安装位置发生变化时必须重新给探测器上电。
2. 在设备上电开机期间(工作指示灯红绿交替闪)，不能有外部振动干扰。
3. 在干燥或者静电干扰突出的环境下，请先释放静电再进行安装，或者使用静电手套进行安装。

二. 调试前准备

1. 把手机 APP 连接模块插入探测器 APP 模块接口上
2. 安卓 4.4 及以上手机+VTD V5.0 以上版本 APP
3. 开启手机蓝牙

三. ATM 机安装实例



ATM 机屏幕背面

ATM 机机箱旁边

四. APP 连接和调试

1. 运行 VTD V4.1

- 当设备名称“VBLE-XXXXXX”的设备[图 1 示], 点击确定后待[设备连接成功] [图 2 示], 连接成功后会更新显示探测器报警设定阈值[图 3-4 示]。



图 1



图 2

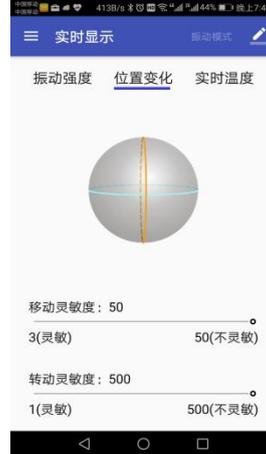


图 3



图 4

- 模式选择(根据实际使用环境请正确选择模式):在图 5 进入模式选择, 如图 6 所示。

- 选择振动模式(出厂为振动模式), 自动设置振动强度值为 36, 灵敏度为高。移动/转动灵敏度为不灵敏。
- 选择位移模式, 自动设置移动/转动灵敏度为最灵敏, 振动强度值为 100, 单次 250%。



图 5



图 6

- 振动强度设置, 如图 7 示(先根据现场情况测试大概需求值, 再通过 APP 修改) 修改参数后选择图 9 的确定开关才生效!



图 7

修改允许开关

已报警值、提示点

已设定参数值



图 8

确定开关
取消开关

自学习模式时，下载到硬件
APP 建议设置值



图 9

振动强度自学

注:振动强度设置范围学习模式[图 6 示]

注意:安装位置可以根据实际使用情况调整灵敏度,以免误报!

- 必须安装在室内、门/窗、墙体表面上、保险箱内部或 ATM 机内部。如安装在 ATM 机内,推荐安装在 ATM 机顶部中后位置,或两侧上部的中后位置。
- 安装面应平整,安装接线必须牢固,必须使用 AB 胶或螺丝进行固定。
- 为避免误报,请勿将探测器安装在打印机、点钞机等引起误报的干扰源附近。
- 探测器的性能与安装方式、安装位置以及安装表面的材质有关。为使探测器工作在最佳状态下,安装完毕之后请根据需要对灵敏度进行调整。

5. 位置变化设置,如图 10 可以根据防护要求细心设定



图 10-1



图 10-2

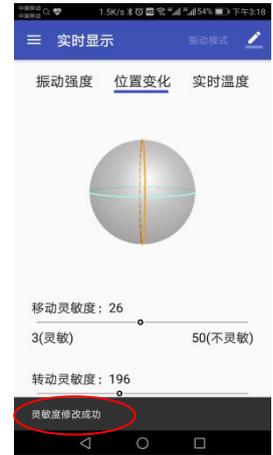


图 10-3

6. 温度设置,如图 11 所示,注:温度可设置为-30-85 度

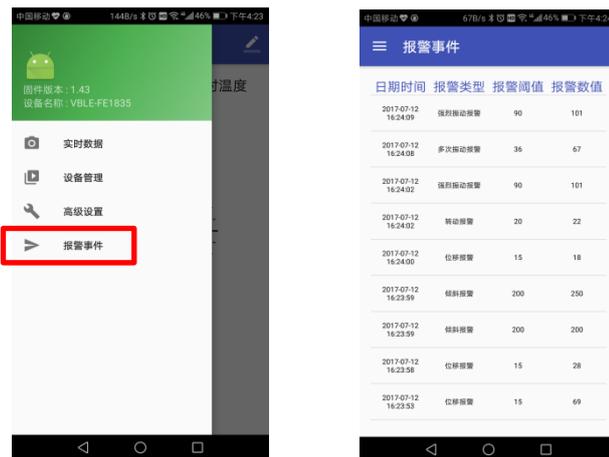


图 11

7. 高级设置，一般设定振动/位多综合灵敏度(四挡)，温度变化速率，固件升级等



8. 报警事件查看:通过 APP 可以查看设备最近 72 小时内 20 条历史记录(注:设备断电不保存)



五. 自学习振动灵敏度强度(一般没有 APP 调试工具下才使用)

- 连续按两次“S”按键可进入学习模式，LED 熄灭并开始检测振动，持续时间为 10 秒。
- 每检测到一次有效振动，LED 红灯闪烁一次，需检测到 3 次及以上次数有效振动才认为学习成功。
- 学习时间结束后退出学习模式，若学习成功则绿灯闪烁三次后回到正常运行状态，若学习失败则红灯闪烁三次。学习成功后将根据学习结果自动设置“振动强度”报警阈值。

六. 通过板载加(+)减(-) 按键调整振动强度:此按钮是调整当前硬件振动强度值，注:加或减最多能调整为当前值的±50%。

使用方法:减小振动强度，直接键 \ominus ，每按一次有效值时，绿灯闪动一次并把值写入存储。增加振动强度，直接键 \oplus ，每按一次有效值时，绿灯闪动一次并把值写入存储，当加键调整强度值最大值超过 100 后，最终以 100 存储。

七. 恢复出厂操作

- a) 在正常工作状态下长按 S 按钮 5 秒左右，等 LED 转为常亮红灯 1 秒之后开始红绿交替闪烁时松开按钮，LED 闪烁完毕后表示恢复出厂值完成。
- b) 出厂值各参数为:振动强度为 36；高温报警阈值温度为 60 度，低温报警阈值为-15 度，温度变化率速率为 30 秒 5 度。



调试 APP 安卓 5.0 下载



NS-330 固件 V1.5.9 下载