

## 一、概述

J-SJP-M-TX3141-W (LoRa) 无线报警按钮 (以下简称无线报警按钮) 当人工确认发生火灾后，按下无线报警按钮上的按钮，即可向家用火灾报警控制器发出报警信号。内置无线通讯组件，稳定可靠，可与火灾报警控制器组网。本产品适用于家庭、宾馆、公寓等场所。

## 二、特点

- 1、软硬件多级滤波，提高了无线报警按钮的抗干扰能力，对电磁干扰有良好的抑制能力。
- 2、具有电池欠压提醒功能。
- 3、采用 LoRa 无线通讯技术，无需布线。
- 4、内置唯一 ID，可与火灾报警控制器组网。
- 5、PCB 板全密封防护工艺。

## 三、技术参数

- ◇ 工作电压：DC3.0V (2 节 1.5V FR14505/AA 电池)
- ◇ 工作电流：
  - 监视电流：<40uA
  - 报警电流：<30mA
- ◇ 无线通讯制式：LoRa
- ◇ 无线通讯频率：470~510MHz
- ◇ 无线发射功率：<17dBm
- ◇ 最大通讯距离：空旷 1000m
- ◇ 无线报警按钮状态指示：
  - 正常监视状态：绿灯每 75s 闪亮一次
  - 故障状态：黄灯每 50s 闪亮一次
  - 报警状态：红灯常亮
- ◇ 使用环境：温度-10℃~+55℃，相对湿度≤95%RH，不凝露
- ◇ 颜色：红色
- ◇ 重量：约 113g (带电池)
- ◇ 外形尺寸：87mm×85mm×30mm(含底座)
- ◇ 执行标准：GA 1151-2014 火灾报警系统无线通信功能通用要求  
GB 22370-2008 家用火灾安全系统

## 四、结构特征与工作原理

- 1、无线报警按钮的外形尺寸如图 1 所示 (单位：mm)：

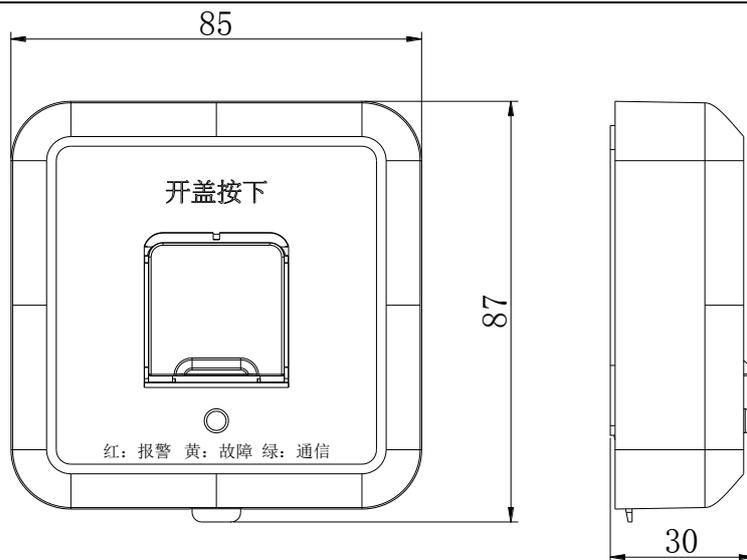


图 1 无线报警按钮外形示意图

2、无线报警按钮底座尺寸示意图, 如图 2 所示 (单位: mm)

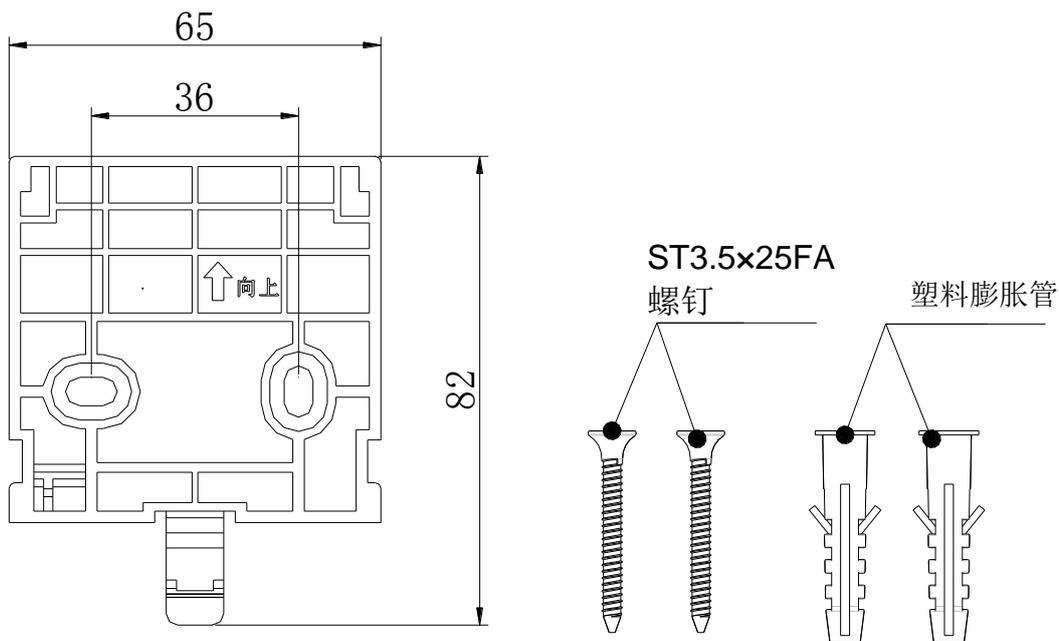


图 2 无线报警按钮底座及固定配件

### 3、工作原理

本产品主要采用按压报警方式。按下报警开关即可报警, 同时红色指示灯常亮, 并通过无线传输模块将报警信息传输给火灾报警控制器, 实现报警, 使人们及早得知火情。

## 五、安装说明

### 1、适宜安装的位置:

- ①通过 TX6934 手持设备检测网络信号, 选择网络信号最佳的位置安装无线报警按钮。
- ②无线报警按钮应安装在明显和便于操作的部位。当安装在墙上时, 其底边距地(楼)面高

度宜为 1.3~1.5m。无线报警按钮应安装牢固, 不应倾斜。

2、应避免安装的位置: 温度低于零下 10℃、高于 55℃或相对湿度>95%RH 的区域。

3、无线报警按钮安装示意图如图 3 所示: 用塑料膨胀管和 3.5×25FA 螺钉将无线报警按钮底座固定在墙壁上, 安装孔距如图 2 所示。将 2 节 AA 电池推入无线报警按钮电池槽内, 并安装在底座上。如不正常, 则应检查电池是否正确安装或电压过低。电池安装好后, 将无线报警按钮扣在底座上, 使其紧固到位。

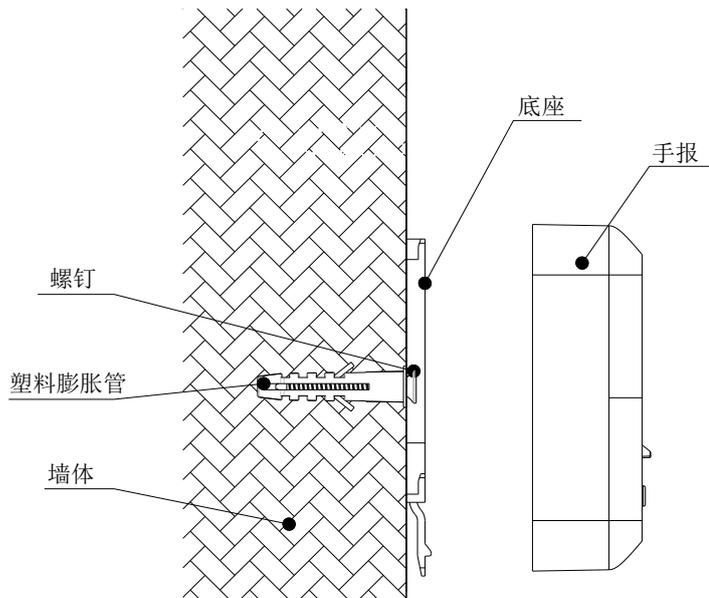


图 3 无线报警按钮安装示意图

## 六、使用与操作

### 1、注册组网

通过 LoRa 配置软件, 添加输入无线报警按钮 ID 号进行注册组网, 给无线报警按钮上电, 观察指示灯状态, 黄灯长亮 8s 后, 表示组网成功, 在 LoRa 配置软件注册栏可看到无线报警按钮组网成功的状态。

### 2、删除设备

在 LoRa 配置软件上, 去掉设备启用勾选框, 点击下载, 可将无线报警按钮从无线传输模块上删除。

## 七、产品注意事项

- 1、无线报警按钮与家用火灾报警控制器的无线信号传输会受外部环境影响, 如: 墙壁的阻挡与吸收、其他无线信号的干扰等;
- 2、定期对无线报警按钮进行测试, 若发现故障及时进行维修;
- 3、房屋进行装修、粉刷施工时, 请务必摘下无线报警按钮, 以免无线报警按钮受到灰尘污染;
- 4、在高温、高湿、频繁误报等恶劣环境与信号覆盖弱的环境下, 将缩短电池使用时间;

- 5、如发生故障，请不要私自拆卸无线报警按钮进行维修，用户可通知本公司或本公司设在当地的办事机构，我们会尽快为您处理；
- 6、更换新电池时，请将旧电池投入专门回收电池的垃圾桶中。

## 八、电池安全注意事项

- 1、本产品使用的电池为非充电电池，严禁对电池充电、短路；
- 2、严禁对电池过放电、挤压、焚烧；
- 3、严禁使用带有严重伤痕或变形的电池；
- 4、严禁在允许的温度范围之外使用或加热电池；
- 5、严禁用户自行拆卸电池；
- 6、严禁直接在电池表面焊接；
- 7、更换电池时，请使用原厂专用电池或与其相同规格的电池，否则可能导致电池起火、爆炸！

## 九、常见故障与排除

问题	处理方法
短按“防脱落键”绿灯不闪烁	检查电池是否安装正确
每 50 秒黄灯闪一下	请先查看控制器上显示为何种故障，如果提示电池欠压，则更换新电池。如果提示通讯故障，则查看无线报警按钮是否脱离底座，如未脱离底座则查看无线报警按钮安装位置是否距离家用控制器太远。

## 十、请联系我们

感谢您选用 J-SJP-M-TX3141-W (LoRa) 无线报警按钮，请和我们保持密切联系，我们将竭诚为您提供及时、优质的服务！

## 深圳市泰和安科技有限公司 TANDA TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：深圳市光明区公明街道楼村凤新路新健兴  
科技工业园A1栋3楼东、4楼

电话：0755-33699550

传真：0755-33699815

网址：www.tandatech.com

全国统一服务热线 400-678-1993