



J-SAM-GSTN920-L 无线手动火灾报警按钮 安装使用说明书 (Ver. 1. 01, 2026. 03)

一、使用者应特别注意的事项

产品仅应被安装在产品安装使用说明书所明示规定的使用环境，不适用于有易燃性物质、有爆炸性物质或有腐蚀性物质的场所（包括使用磷化铝杀虫剂的烟草仓库）。产品不可被安装在对设备有特殊认证要求的环境或场所（包括但不限于爆炸性环境、船舶、飞机、火车、机动车等交通工具）。如有特殊需求，请联系本公司相应销售人员。

特殊场所应用：

医疗场所：如医院的手术室、重症监护室、精密医疗设备诊疗区等，设备的无线信号可能干扰医疗仪器的正常运行，影响诊疗安全，应避免使用。

佩戴植入式医疗设备人群周边：如心脏起搏器、植入式除颤器等设备的使用者附近，本设备的无线电磁信号可能对植入式医疗设备的功能产生干扰，引发设备异常，危及使用者生命安全，此类场景应避免使用。

产品使用无线通信技术，会受到安装环境周围可能存在的电磁波的影响，可能会导致通信发生延时，甚至无法通信的情况。施工人员应严格按照产品的无线通信指标，并结合安装现场实际工作条件，设置无线火灾报警系统产品，由于工程现场实际环境或工作条件不符合产品使用说明书的要求而影响并导致产品无法满足国家相关标准及规范要求，责任由产品使用方和施工方承担。

二、概述

J-SAM-GSTN920-L 无线手动火灾报警按钮（以下简称报警按钮）安装在公共场所，具备 LoRa 无线通信功能，当人工确认火灾发生后按下报警按钮上的按片，通过 JK-TX-GSTG001-L 无线通信模块(以下简称无线通信模块)与控制器通信，向控制器发出火灾报警信号，控制器接收到报警信号后，显示出报警按钮位置并发出报警声响。本产品采用电池供电，持续工作时间不少于 5 年^①。

^①电池使用时间基于实验室条件下进行测试并计算得出，实际使用时间受运行环境、用户使用习惯和 LoRa 无线信号强度等因素影响，如长期工作在高温环境、过于频繁启动测试或是安装位置 LoRa 无线信号强度弱都会减少电池使用时间。

三、特点

1. 插拔式卡接结构，安装、拆卸简单方便，按片在按下后可用专用工具复位。
2. 报警按钮动作机构采用专利设计，抗灰尘能力强。
3. 微处理器实现信号处理，通过 LoRa 进行无线通信，工作稳定可靠。

四、技术特性

1. 额定电压：DC3.0V 工作电压：DC2.7V~DC3.0V 1 节 CR17450 锂锰电池
2. 工作电流：
监视电流：10uA 报警电流：1mA
3. 启动零件型式：可重复使用型
4. 启动方式：人工按下按片
5. 复位方式：用专用钥匙复位
6. 指示灯：
火警指示灯：红色，报警后点亮
通信/故障指示灯：正常监视时绿色闪亮，通信故障时黄色闪亮。闪亮周期 60S。

7. 最大通信距离：1200m
8. 发射功率：≤20dBm
9. 使用频段：470MHz～510MHz 使用环境：
适用场所类型：室内普通型
-10℃＜适用环境温度≤55℃
相对湿度≤95%，不凝露
10. 外形尺寸：91mm×91mm×45.5mm (带底座)
11. 外壳防护等级：IP32
12. 壳体材料和颜色：塑料/红色
13. 重量：约 145g(含底座和电池)
14. 安装孔距：60mm
15. 执行标准：GB 19880-2024、XF 1151-2014

五、结构特征与工作原理

1. 报警按钮的外形示意图如图 1 所示。

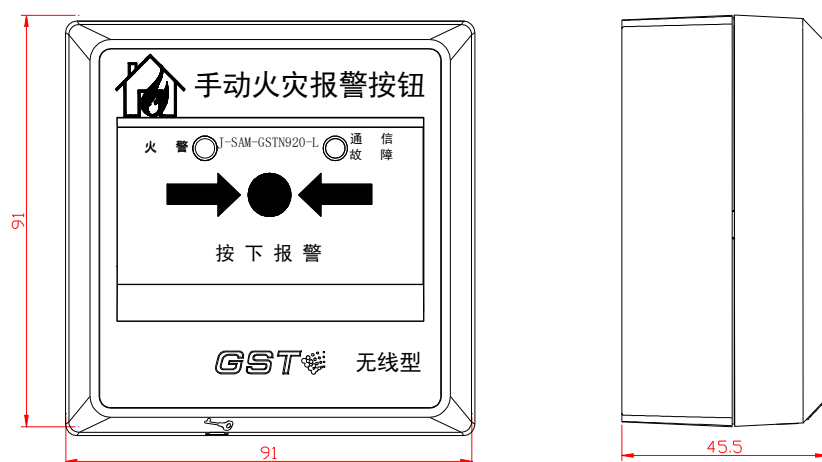


图 1 报警按钮外形示意图

2. 工作原理

本报警按钮采用按压报警方式，通过机械结构进行自锁，可减少人为误触发现象。报警按钮内置单片机，完成报警检测，具备LoRa无线通信功能，当人工确认火灾发生后按下报警按钮上的按片，通过JK-TX-GSTG001-L无线通信模块与控制器通信。

六、安装

警告：装设备之前，请断电并确认全部底座已安装牢靠。

1. 安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全。
2. 打开“GST 调试助手”APP，按 APP 中提示，扫描产品后壳二维码，完成产品注册组网过程（注册及 LoRa 网络调试方法请详见《JK-TX-GSTG001-L 无线通信模块安装使用说明书》安装调试章节）。
3. 安装时只需拔下报警按钮主体，首先安装 J-SAM-GSTN920-L 无线手动火灾报警按钮底座（简称 GSTN920-L 底座），底座安装孔距为 60mm，支持 86H50 型标准预埋盒或实体墙面直接安装方式，安装示意图如图 2 所示。报警按钮主体安装时确保电池及接线端子安装完好，再按方向将报警按钮装入底座。报警按钮安装示意图如图 2 所示。

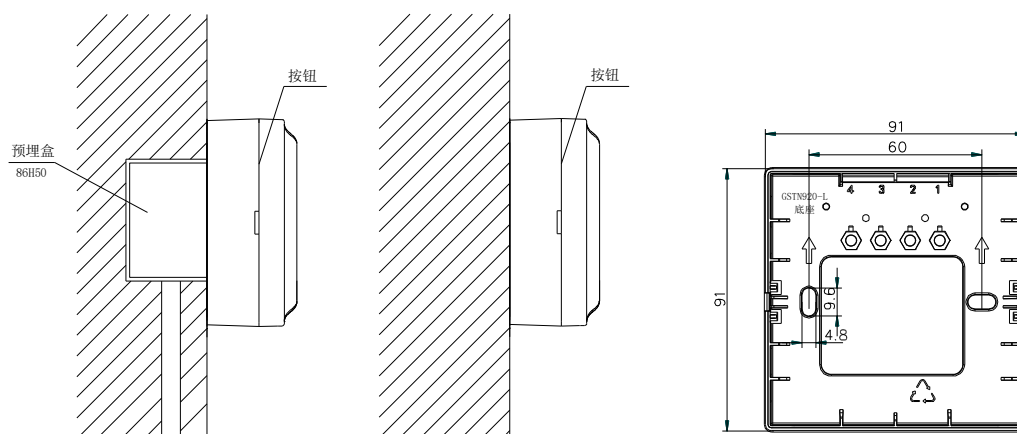


图2 安装方式及安装尺寸

七、测试

1. 报警按钮安装结束后或在使用过程中至少每年都必须进行测试。
2. 报警按钮在进行测试之前，应通知有关管理部门，系统将进行维护，会因此而临时停止工作。同时应切断将进行维护的区域或系统的逻辑控制功能，以免造成不必要的报警联动。网络初始化和触发通信方法如下：
 - 网络初始化方法：使用 GST 调试手柄，放在“调试”位置，同时将产品上电。
 - 触发通信测试方法：使用 GST 调试手柄，放在“调试”位置，3s。
3. 测试内容：警报器应能与无线通信模块正常通信，在火灾报警控制系统上能正常注册，按下报警按钮按片，报警按钮红色火警指示灯应点亮，控制器应显示该报警按钮报警地址信息。
4. 测试结束后，用复位钥匙使报警按钮复位，并通知有关管理部门系统恢复正常；在测试过程中不合格的报警按钮检验其通信是否正常，然后再进行测试，如仍不能通过测试，则应返回维修。
5. 无火情后及时将报警按钮复位。
6. 复位钥匙使用方法：

将钥匙垂直插入前面板钥匙标识下方的钥匙插孔内（要插到底），顺时针旋转，压片复位弹出后，去除钥匙。

八、应用方法

1. 使用前确保报警按钮与无线通信模块和控制器正常通信，控制器对报警按钮正常注册。
2. 当现场发生火警后，按下报警按钮上的按片，报警按钮火警指示灯应点亮，控制器显示火警地址信息。
3. 无火情后及时将报警按钮复位。
4. 复位钥匙使用方法：将钥匙垂直插入前面板钥匙标识下方的钥匙插孔内（要插到底），顺时针旋转，压片复位弹出后，去除钥匙。

九、常见故障及维修

1. 通信指示灯不亮
检查报警按钮是否正确安装电池，如未装电池或者未正确安装电池，请正确安装电池且将电池端子正确插入电池端子座内。
2. 不能注册
检查报警按钮与无线通信模块是否能正常通信，如未正常通信，请检查是否成功组网并测试通信。

十、报废

产品报废应按 GB 29837-2013《火灾探测报警产品的维修保养与报废》执行。火灾探测报警产品使用寿命一般不超过 12 年，可燃气体探测器中气敏元件、光纤产品中激光器件的使用寿命不超过 5 年。产品达到使用寿命时一般应报废。若继续使用，产品的使用或管理方应按上述标准的相关要求每年进行检测和试验，并进行系统性能测试。所有检测、试验和测试结果均合格后方可继续使用。

海湾安全技术有限公司

服务热线：400 612 0119

地址：河北省秦皇岛开发区长江东道 80 号

网址：www.gst.com.cn mall.gst.com.cn

30313677