



GST-HX-GSTN910-L 无线火灾声光报警器 安装使用说明书 (Ver.1.01, 2025.07)

注意：

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，不适用于有爆炸性气体或有腐蚀性气体的场所（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。

一、概述

GST-HX-GSTN910-L 无线火灾声光报警器(以下简称报警器)，用于在火灾发生时提醒现场人员注意。报警器是一种安装在室内(非住宅)使用场所的声光报警设备。当现场发生火灾并被确认后，可由消防控制中心的火灾报警控制系统启动，具备 LoRa 无线通信功能，通过 LoRa 与 JK-TX-GSTG001-L 无线通信模块(以下简称无线通信模块)和控制器通信。启动后报警器发出强烈的声光信号，以达到提醒现场人员注意的目的。采用电池供电时，持续工作时间不少于 3 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。

二、特点

1. 红色透明塑料光罩，采用超高亮发光二极管作为光源，显示醒目、寿命长、功耗低。
2. 地址码为电子编码，可现场改写。
3. 音调模式：火警声。
4. 产品和底壳采用插接方式，接触可靠、便于施工。
5. 具有检测蜂鸣器引线断开的功能，当蜂鸣器引线断开时，报警器上传故障信息。

三、技术特性

1. 工作电压：

工作电压：DC24V（适用 DC24V 供电）

允许范围：DC20V~DC28V

电池电压：DC3.0V（适用电池供电）

节数：2 节 CR17450 锂锰电池

2. 工作电流：

DC24V 供电：监视电流 $\leq 10\text{mA}$

启动电流 $\leq 30\text{mA}$

电 池 供 电：监视电流 $\leq 150\mu\text{A}$

启动电流 $\leq 20\text{mA}$

3. 闪光频率：1.1Hz~1.7Hz
4. 火警声调声压级：75dB~115dB（正前方 3m 水平处（A 计权））
5. 变调周期：3.5s~4.8s（火警声）
6. 通信方式：LoRa 通信
7. 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。闪亮周期约 60S。
8. 最大通信距离：1200m
9. 发射功率：≤20dBm
10. 使用频段：470MHz~510MHz
11. 使用环境：
 温度：-10℃~+55℃
 相对湿度≤95%，不凝露
12. 仓储条件：
 温度：-20℃~+60℃
 湿度：0~95%，不凝露
13. 使用场所：室内（非住宅）
14. 外形尺寸：121mm×91mm×58mm(带底壳)
15. 壳体材料和颜色：塑料/白色，正面镶有透明光罩/红色
16. 外壳防护等级：IP41
17. 重量：约 222g(带底壳)
18. 安装孔距：60mm
19. 执行标准：GB 26851-2011、XF 1151-2014

四、结构特征与工作原理

1. 警报器外形示意图如图 1 所示。

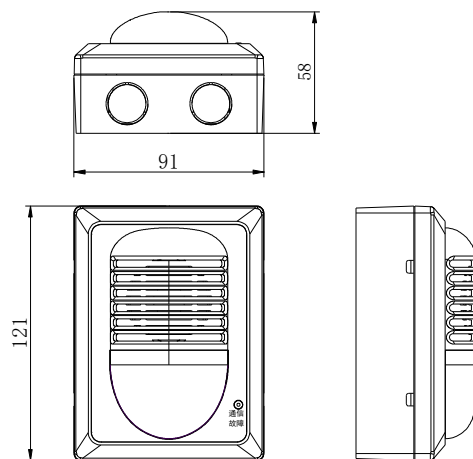


图 1 警报器外形示意图

2. 工作原理

警报器内嵌微处理器，微处理器实现通过 LoRa 与无线通信模块通信、声光信号启动。警报器接收到启动命令后，开始启动声光信号。

五、安装与布线

警告：安装设备之前，请切断电源并确认全部底壳已安装牢靠且每一个底壳的连接线准确无误。

1. 安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全，如需安装电池请确保电池正极、负极与电池仓正极（+）、负极（-）方向一致。
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. 警报器底壳与警报器主体之间采用插接方式，支持暗装与明装两种方式，兼容 86H50 型标准预埋盒，安装示意图如图 2 所示。

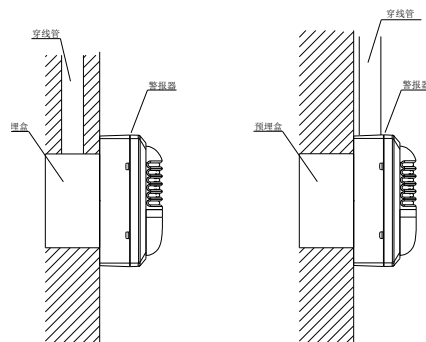


图 2 安装示意图

4. 安装底壳无方向限制，底壳示意图如图 3 所示。

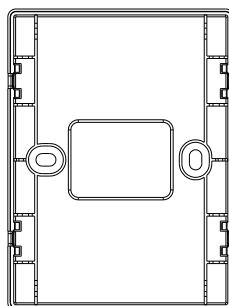


图 3 底壳示意图

其中：

D1、D2: DC24V 电源，无极性。

六、测试

警告：待全部设备都安装完毕后再接通系统电源。

1. 警报器安装结束后或在使用过程中至少每年都必须进行测试。
2. 警报器在进行测试之前，应通知有关管理部门，系统将进行维护，并对火灾报警控制系统进行适当处理，防止出现不期望的报警联动。**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，从火灾报警控制系统向警报器发出启动命令，警报器动作，发出声、光报警信号，说明警报器正常。
4. 测试结束后，通过火灾报警控制系统复位警报器，并通知有关管理部门系统恢复正常。
5. 在测试过程中不合格的警报器检验其连接线是否正常，然后再进行测试（如何描述），如仍不能通过测试，则应返回维修。

警报器**电源**接线示意图如图 4 所示。

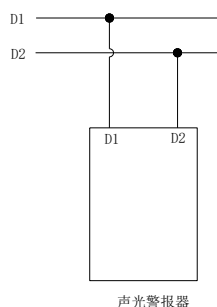


图 4 警报器**电源**接线示意图

七、 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有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

30313681