



GST-HX-321B/W 火灾声光警报器 安装使用说明书(Ver.1.01,2021.10)

一、注意

1. 严格按照安装使用说明书进行操作；按期检查维修，保障系统的正常运行。
2. 本产品通过磷化氢熏蒸试验，试验时间 21 天，磷化氢浓度>2000ppm。通过 SO₂ 腐蚀试验，试验时间 21 天，SO₂ 浓度为 25×10^{-6} (体积比)。通过盐雾试验，试验时间 72 小时，盐雾浓度为 5%。
3. 磷化铝熏蒸之后，定期按照本说明书第六条检查产品功能。
4. 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的场所。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。

二、概述

GST-HX-321B/W 火灾声光警报器(以下简称警报器)，用于在火灾发生时提醒现场人员注意。警报器是一种安装在现场的防水声光报警设备，可用于非住宅室内及管廊、隧道等。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器启动。启动后警报器发出强烈的声光信号，以达到提醒现场人员注意的目的。本警报器抗磷化铝、盐雾、二氧化硫腐蚀，适用于仓库、厂房，及其它有磷化铝、盐雾、二氧化硫腐蚀环境的场所。

三、特点

1. 采用 2 线制，仅有信号总线，现场接线更方便。
2. 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。
3. 总线无极性，方便现场调试。
4. 地址码为电子编码，可现场改写。
5. 具有两种音调模式：第一种音调（火警音）、第二种音调（嘀嘀音）。
6. 产品和接线底壳采用插接方式，接触可靠、便于施工。
7. 具有良好的防水防尘功能。
8. 具有检测蜂鸣器引线断开的功能，当蜂鸣器引线断开时，警报器上传故障信息。

四、技术特性

1. 工作电压：总线 24V，无极性 允许范围：16V~28V
2. 工作电流：
总线监视电流 $\leq 0.5\text{mA}$
总线启动电流 $\leq 8\text{mA}$
3. 闪光频率：1.1Hz~1.7Hz
4. 第一种音调声压级：75dB~115dB（正前方 3m 水平处（A 计权））
第二种音调声压级：75dB~115dB（正前方 3m 水平处（A 计权））
5. 第一种音调变调周期：3.5s~4.8s
第二种音调变调周期：0.6s~1.0s
6. 编码方式：采用电子编码方式，占一个总线编码点，编码范围可在 1~242 之间任意设定
7. 线制：两线制，与控制器采用无极性信号二总线连接
8. 使用环境：

温度：-10℃~+55℃

相对湿度≤95%，不凝露

9. 仓储条件：

温度：-20℃~60℃

湿度：0~95%，不凝露

10. 使用场所：室内

11. 外形尺寸：141mm×90mm×50.5mm（带底壳）

12. 外壳防护等级：IP65

13. 壳体材料和颜色：ABS 塑料/白色，正面镶有透明 PC 光罩/红色

14. 重量：约 245g (带底壳)

15. 安装孔距：60mm

16. 执行标准：GB 26851-2011

五、结构特征与工作原理

1. 警报器外形示意图如图 1 所示。

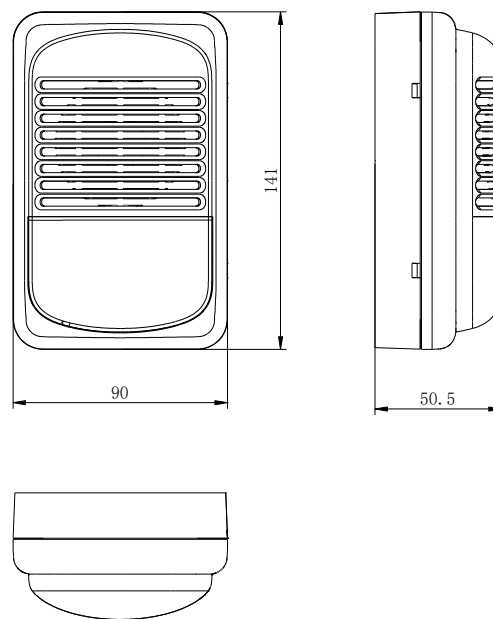


图 1 警报器外形示意图

2. 工作原理

警报器内嵌微处理器，微处理器实现与火灾报警控制器通讯、声光信号启动。警报器接收到火灾报警控制器的启动命令后，开始启动声光信号。

六、安装与布线

警告：安装设备之前，请切断回路的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。

2. 警报器底壳与警报器之间采用插接方式，安装时为明装，可安装在 86H50 型标准预埋盒上，安装示意图如图 2 所示。

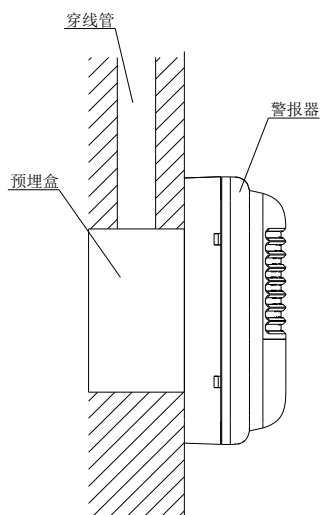


图2 安装示意图

3. 安装底壳时应注意方向，底壳示意图如图3所示。
4. 接线时应注意标识，参见示意图4。

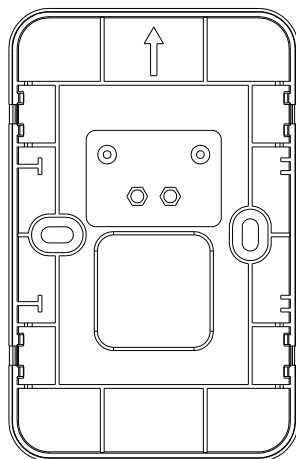


图3 底壳示意图

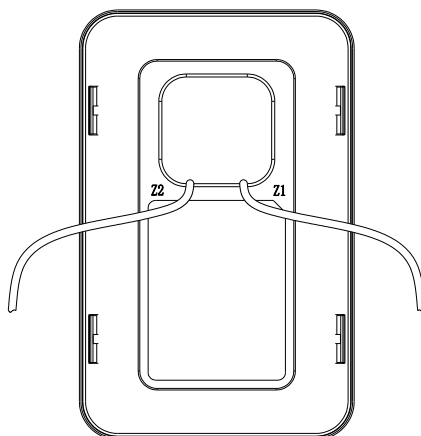


图4 接线标识示意图

其中：

Z1、Z2：接控制器信号总线，无极性，引线截面积等于 1.0mm^2 ，长度约 35cm 镀锡，安装布线时接线处做好防水处理；

5. 布线要求：

信号总线 Z1、Z2 采用 RVS 双绞线，截面积大于等于 1.0mm^2 ；

七、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，并对火灾报警控制器进行适当处理，防止出现不期望的报警联动。
3. 测试内容：由火灾报警控制器对警报器进行注册应正常，从火灾报警控制器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，通过火灾报警控制器复位警报器，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，如仍不能通过测试，则应返回维修。

八、使用及操作

用 GST-BMQ-2 电子编码器进行地址编码和查询操作，将编码器与警报器的 Z1、Z2 端子连接：

1. 编码操作：输入地址编码（1~242），按下“编码”键进行编码，若编码成功，屏幕显示下一个地址码，此时，直接按下“编码”键，可直接编入下一个地址码，若编码错误显示“E”，或参照《GST-BMQ-2 电子编码器安装使用说明书》中“地址码的写入”部分。
2. 查询地址码、音调模式：按下读码键，屏幕显示警报器地址编码；按“增大”键可依次显示其他配置信息，或参照《GST-BMQ-2 电子编码器安装使用说明书》中“读码”部分。
3. 设置音调模式：编码器在待机状态时，按下“功能”键，再按下数字键“3”，屏幕上最后一位会显示一个“—”，输入报警音设置参数，按下“编码”键，屏幕上将显示一个“P”字，表明相应的设置参数已被写入，或参照《GST-BMQ-2 电子编码器安装使用说明书》中“探测器灵敏度或模块输入设定参数的写入”部分。具体设置参数见表 1。本警报器默认音调模式为第一种音调（火警音）。

表 1

音调模式设定参数	音调模式
1（默认）	第一种音调（火警音）
2	第二种音调（嘀嘀音）

九、应用方法

警报器总线的接线示意图如图 5 所示。

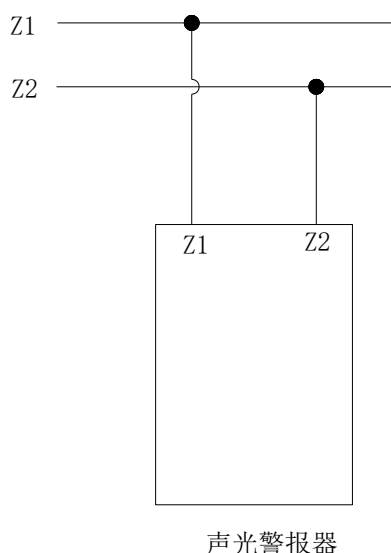


图 5 警报器总线接线示意图

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。



关注海湾官方微信
最新资讯实时掌握



便捷高效 触手可及
海湾商城 码上了解

海湾安全技术有限公司

服务热线：400 612 0119

地址：河北省秦皇岛经济技术开发区长江东道 80 号

网址：www.gst.com.cn mall.gst.com.cn

30313006