



GST-HX-240B 火灾声光警报器

安装使用说明书 (Ver.1.03, 2020.03)

一、概述

GST-HX-240B 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。

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. 警报器具有 2 种声调, 火警声和滴滴声。
3. 信号总线及电源总线无极性, 接线方便。
4. 具有电源掉电检测功能。若电源总线掉电, 可将故障信息传到控制器。
5. 地址码为电子编码, 可现场改写。
6. 产品和接线底壳采用插接方式, 接触可靠、便于施工。

三、技术特性

1. 工作电压:
 信号总线电压: 总线 24V 允许范围: 16V~28V
 电源电压: DC24V 允许范围: DC20V~DC28V
2. 工作电流:
 总线监视电流 $\leq 0.25\text{mA}$ 电源监视电流 $\leq 1\text{mA}$
 总线启动电流 $\leq 1.5\text{mA}$ 电源动作电流 $\leq 10\text{mA}$
3. 闪光频率: 1.1Hz~1.7Hz
4. 火警声调声压级: 80dB~115dB (正前方 3m 水平处 (A 计权))
 滴滴声调声压级: 80dB~115dB (正前方 3m 水平处 (A 计权))
5. 变调周期: 3.5s~4.8s (火警声调) / 0.6s~1.0s (滴滴声)
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: 四线制, 与控制器采用无极性信号二总线连接, 与电源线采用无极性二线制连接
8. 使用环境:
 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
 相对湿度 $\leq 95\%$, 不凝露
9. 仓储条件:
 温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
 湿度: 0~95%, 不凝露
10. 使用场所: 室内
11. 外形尺寸: 121mm×91mm×52mm (带底壳)
12. 壳体材料和颜色: 塑料/白色, 正面镶有透明光罩/红色
13. 重量: 约 144g(带底壳)
14. 安装孔距: 60mm
15. 执行标准: GB 26851-2011

四、结构特征与工作原理

1. 警报器外形示意图如图 1 所示。

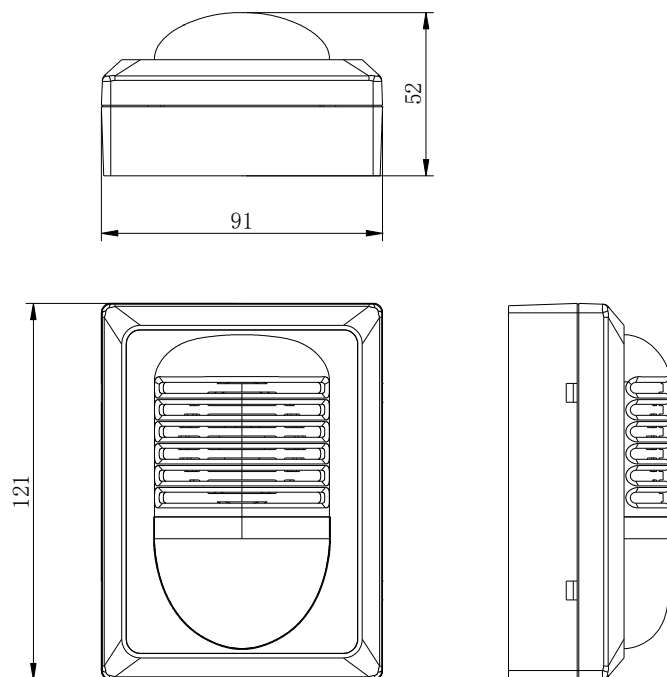


图 1 警报器外形示意图

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。

五、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。

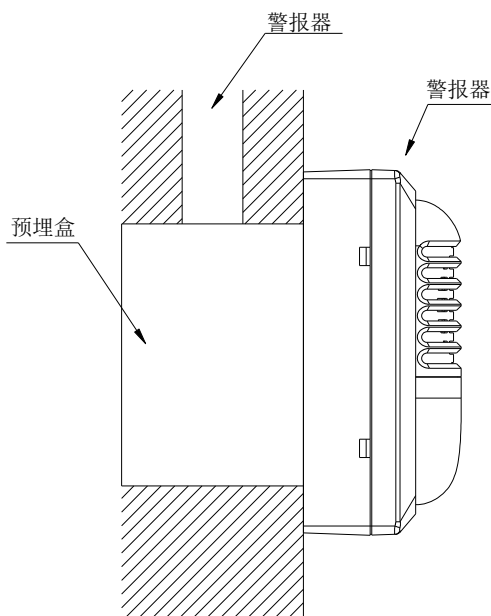


图 2 安装示意图

3. 安装底壳时应注意方向，底壳示意图如图 3 所示。

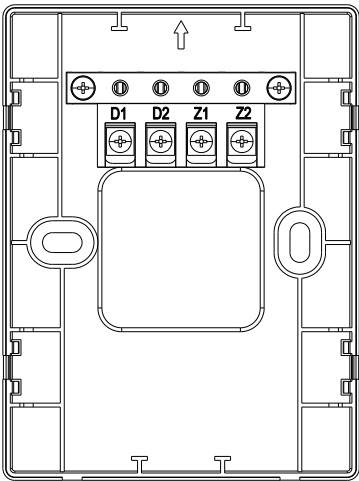


图 3 底壳示意图

其中：

- D1、D2：接 DC24V 电源，无极性；
- Z1、Z2：接控制器信号总线，无极性；

4. 布线要求：
- 信号总线 Z1、Z2 采用 RVS 双绞线，截面积大于等于 1.0mm²；
 - 电源线 D1、D2 采用 BV 线，截面积大于等于 1.5mm²。

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。

七、使用及操作

1. 编码操作：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，利用编码器进行编码。
 2. 查询地址码、音调模式：参照《GST-BMQ-2 电子编码器安装使用说明书》中“读码”部分，利用编码器进行地址码及配置信息查询。
 3. 设置音调模式：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，利用编码器设置音调模式。具体设置参数见表 1。
- 音调模式的设定对应编码器功能 3；本警报器默认音调模式为火警声调。

表 1

音调模式设定参数	音调模式
1（默认）	火警声
2	嘀嘀声

4. 应用方法

警报器信号总线、电源总线的接线方式，及利用手动报警按钮的无源常开触点直接控制的示意图如图 4 所示。

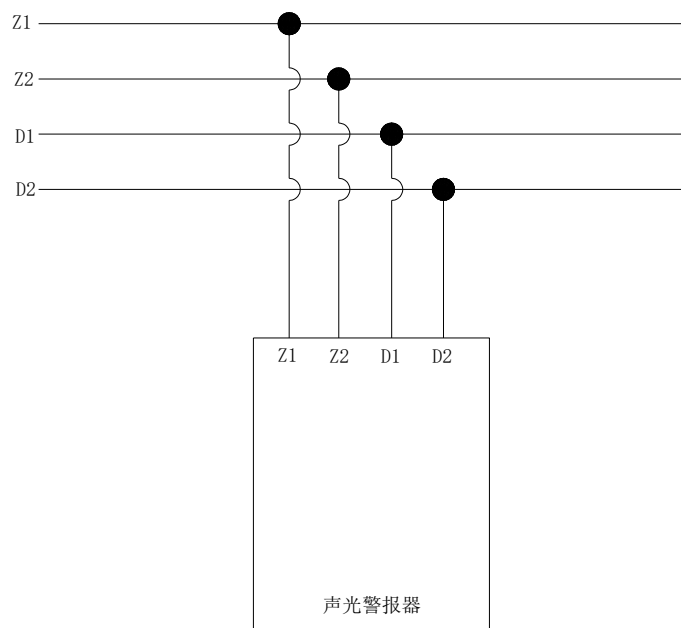


图 4 警报器接线示意图

八、 报废

产品报废应按 GB 29837《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该标准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。

注意：

- 1、产品电源输入电压的最大值为 DC28V，超压使用可能导致产品损坏或报警声压级降低；
- 2、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。

海湾安全技术有限公司

地址：河北省秦皇岛开发区长江东道 80 号

电话：0335-8502468

传真：0335-8508942

邮编：066004

全国统一服务电话：400 612 0119

<http://www.gst.com.cn>

E-mail: gst.qhd@fs.utc.com