

『安装、使用产品前，请阅读安装使用说明书』



GST-LD-8305 输出模块 安装使用说明书 (Ver. 1. 02, 2008. 03)

一、概述

GST-LD-8305 输出模块（以下简称模块），用于总线制消防广播系统中正常广播和消防广播间的切换。模块在切换到消防广播后自回答，并将切换信息传回火灾报警控制器，以表明切换成功。

二、特点

1. 模块与消防广播主机间线路或模块与音箱间线路发生短路、断路，模块向控制器发送故障信号；
2. 地址码为电子编码，可由电子编码器事先写入，也可由控制器直接更改，工程调试简便可靠；
3. 电路部分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
电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V
2. 工作电流：
总线监视电流 $\leq 1\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 3\text{mA}$
电源监视电流 $\leq 2\text{mA}$ 电源启动电流 $\leq 30\text{mA}$
3. 输出容量：每只模块最多可带负载 60W
4. 动作指示灯：红色（巡检时闪亮，动作时常亮）
5. 编码方式：电子编码方式，占用一个总线编码点，编码范围可在 1~242 之间任意设定
6. 线制：与控制器的信号二总线和电源二总线连接；可接入二根正常广播线、二根消防广播线及两根音响线
7. 使用环境：
温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
8. 外形尺寸：86mm $\times$ 86mm $\times$ 43mm（带底壳）
9. 壳体材料和颜色：ABS，瓷白
10. 重量：约 206g（带底壳）
11. 安装孔距：60mm
12. 执行标准：GB 16806-2006

四、结构特征与工作原理

1. 模块外形示意图如图 1 所示。

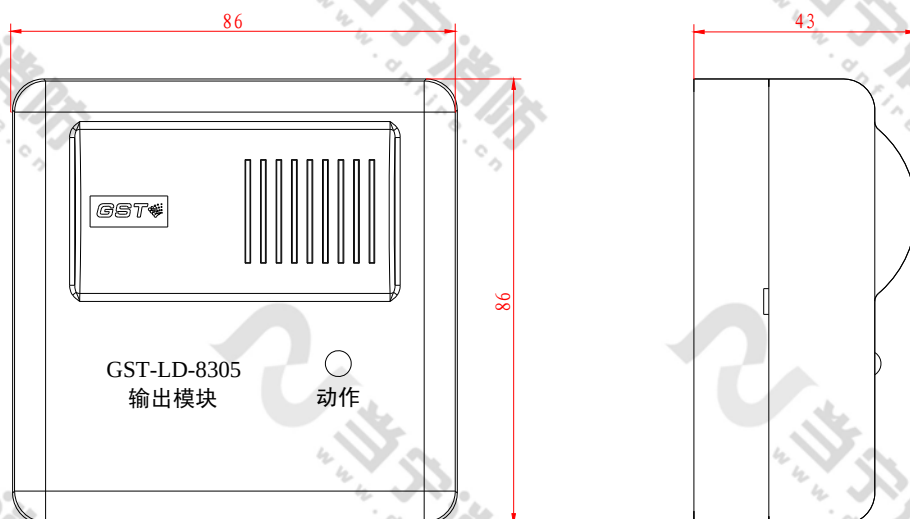


图 1 外形示意图

2. 工作原理

模块内嵌微处理器，微处理器实现与火灾报警控制器通讯、电源总线掉电检测、输入输出线路故障检测、输出控制、输入信号逻辑状态判断、状态指示灯控制。模块接收到火灾报警控制器的启动命令后，吸合继电器，现场音箱从正常广播切换到消防广播，并点亮指示灯，同时将回答信号信息传到火灾报警控制器，表明切换成功。

五、安装与布线

警告：

1. 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。

2. 在广播音箱的末端（远离模块端）必须并联一个 $30k\Omega/1W$ 的终端电阻（具体接线方法见应用方法）。

1. 安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全。

2. 模块采用明装方式，底壳与模块间采用插接式结构安装，安装时只需拔下模块，从底壳的进线孔中穿入电缆并接在相应的端子上，再插好模块即可安装好模块。

3. 当进线管预埋时可将底壳安装在 86H50 型预埋盒上，安装孔距为 60mm(参见图 4)；当进线管明装时，采用 B-9310 型后备盒安装方式。安装方式分别如图 2 与图 3 所示。

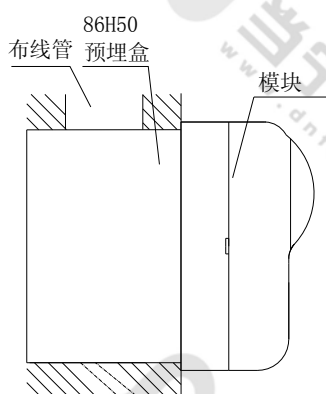


图 2 进线管预埋示意图

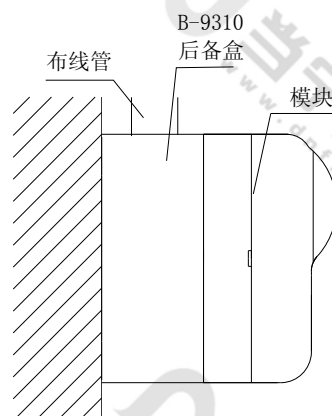


图 3 进线管明装示意图

4. 模块端子示意图如图 4 所示。接线说明如下：

D1、D2：DC24V 电源，无极性。

Z1、Z2：信号总线输入端，无极性。

ZC1、ZC2：正常广播线输入端子。

XF1、XF2：消防广播线输入端子。

SP1、SP2：与广播音箱连接的输出端子。

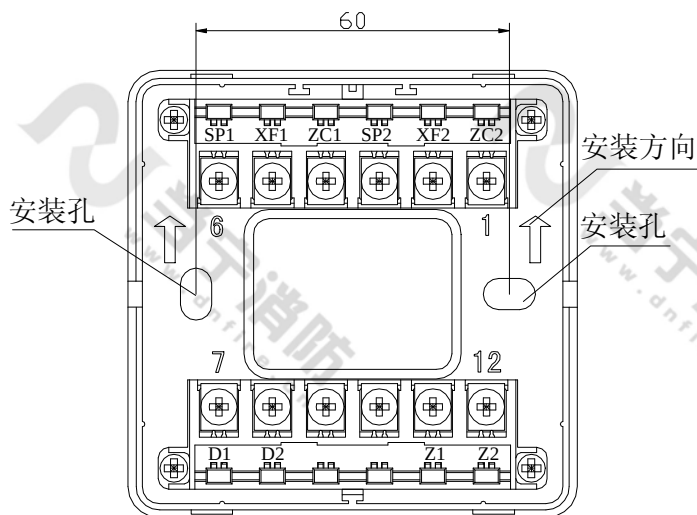


图 4 端子示意图

5. 布线要求：Z1、Z2 可选用RVS双绞线，截面积不小于 1.0mm^2 ，DC24V电源线应选用BV线，截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ ，正常广播线ZC1、ZC2，消防广播线XF1、XF2 及与连接的线SP1、SP2 均采用BV线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 。

六、使用及操作

编码操作：可利用本公司生产的 GST-BMQ-1B 型或 GST-BMQ-2 型电子编码器进行现场编码，编码时将编码器与总线端子 Z1、Z2 连接，在待机状态，输入模块的地址编码（1—242），按下“编码”键，编码成功显示“P”，错误显示“E”，按“清除”键回到待机状态。

七、应用方法

模块在总线制消防广播系统中的应用方法如图 5 所示。

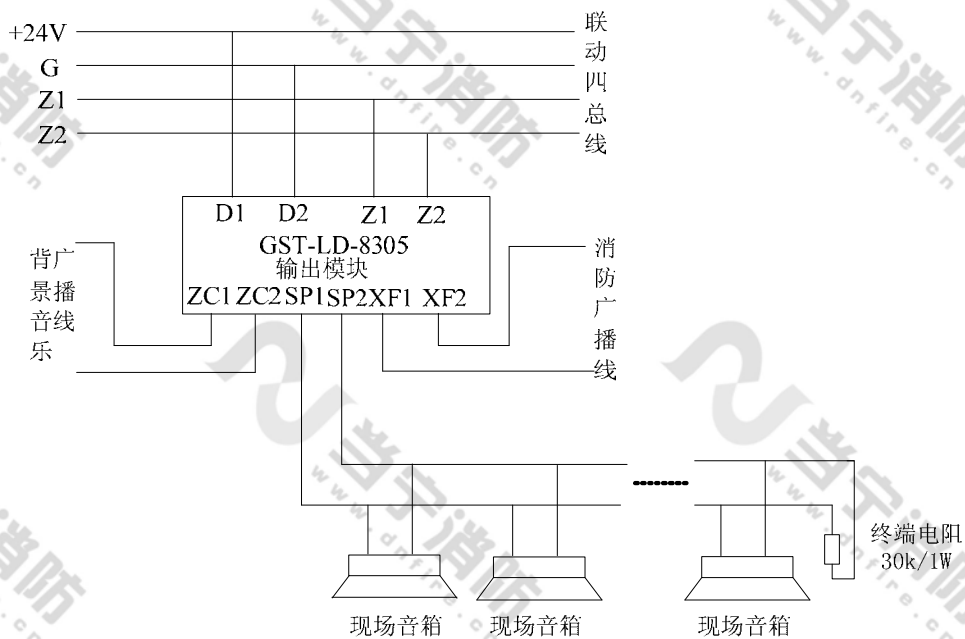


图 5 系统连线示意图

八、注意事项

请注意不要将模块触点直接接入交流控制回路，以防强交流干扰信号损坏模块或控制设备。

上海当宁消防技术有限公司

地址：上海市浦东大道 1000 弄 2 号 2403 室

电话：021-33190960

传真：021-51026339

邮编：200135

全国免费服务热线：400-6766-110

<http://www.dnfire.cn>

E-mail: hxkui0925@qq.com