



GST-LD-8304 消防电话接口 安装使用说明书 (Ver. 1.01, 2010.05)

一、概述

GST-LD-8304 消防电话接口（以下简称接口），主要用于将消防电话分机连入总线制消防电话系统。可直接与总线制电话分机连接，也可通过 GST-LD-8312 消防电话插孔与电话分机连接。当消防电话分机的话筒被提起，该部电话即被消防电话接口自动向消防电话系统请求接入，系统接受请求后，由火灾报警控制器向该接口发出启动命令，连入总线制消防电话系统；也可利用火灾报警控制器直接启动接口，实现对固定分机的呼叫。接口可安装在水泵房，电梯机房等门口。

二、特点

1. 接口与电话主机间线路发生短路、断路或接口与电话插孔间线路断路，接口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：
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≤1mA 总线启动电流≤3mA
电源监视电流≤5mA 电源启动电流≤90mA
3. 输出控制方式：电平（继电器常开/常闭无源触点输出）
4. 指示灯：红色（巡检时闪亮，话筒被提起时常亮）
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：
 - a) 与火灾报警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
 - b) 与消防电话二总线采用两线连接，无极性
 - c) 与消防电话分机采用四线连接，采用 RJ11 接口连接
 - d) 与消防电话插孔采用两线连接，无极性
7. 使用环境：
温度：-10℃~+55℃
相对湿度≤95%，不凝露
8. 外形尺寸：86mm×86mm×43mm(带底壳)
9. 壳体材料和颜色：ABS，瓷白
10. 重量：约 142g(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. 接口外形示意图如图 1 所示。

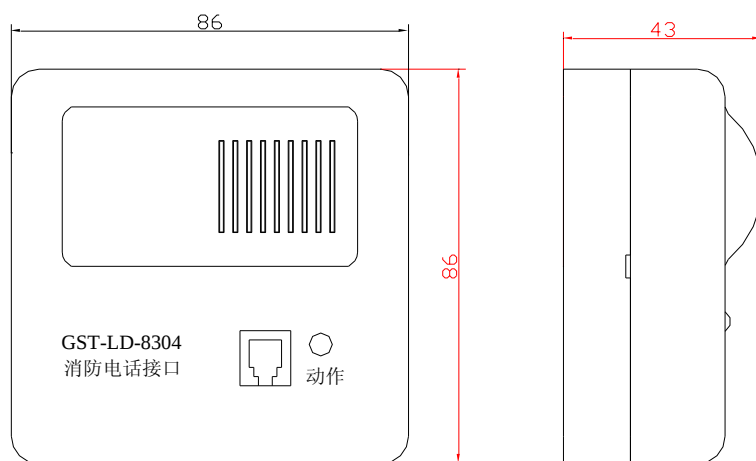


图 1 外形示意图

2. 工作原理

接口内嵌微处理器，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。当消防电话分机的话筒被提起时，话筒上的开关产生一个开关量闭合信号，接口的输入端检测到这个闭合信号后，向消防电话系统请求接入，系统接受请求后，由火灾报警控制器向该接口发出启动命令，吸合输出继电器，将所连接的电话分机接入总线制消防电话系统，同时向火灾报警控制器传送动作信息；也可由火灾报警控制器直接向该接口发出启动命令，接口接收到启动命令后，吸合输出继电器，将所连接的电话分机接入总线制消防电话系统，被呼叫的电话分机开始振铃，从而实现对固定电话分机的呼叫。

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. 当接口后端接电话插孔时，在电话插孔的末端远离接口端，必须并联一个 $4.7k\Omega$ 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. 接口采用明装方式，底壳与接口间采用插接式结构安装，安装时只需拔下接口，从底壳的进线孔中穿入电缆并接在相应的端子上，再插好接口即可安装好接口。

3. 接口采用线管预埋安装，将底盒安装在 86H50 型预埋盒上，安装孔距为 60mm(参见图 3)，安装示意图如图 2 所示。

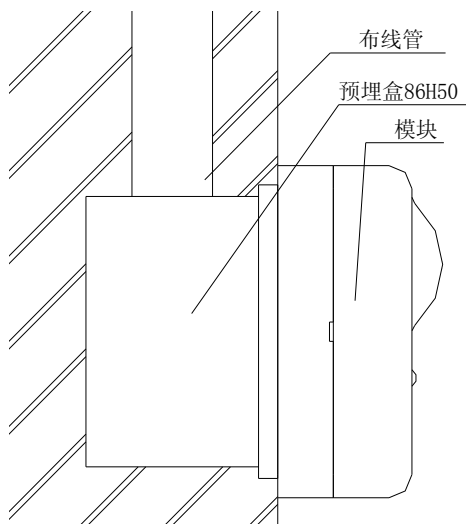


图 2 进线管预埋示意图

4. 接口端子示意图如图 3 所示。

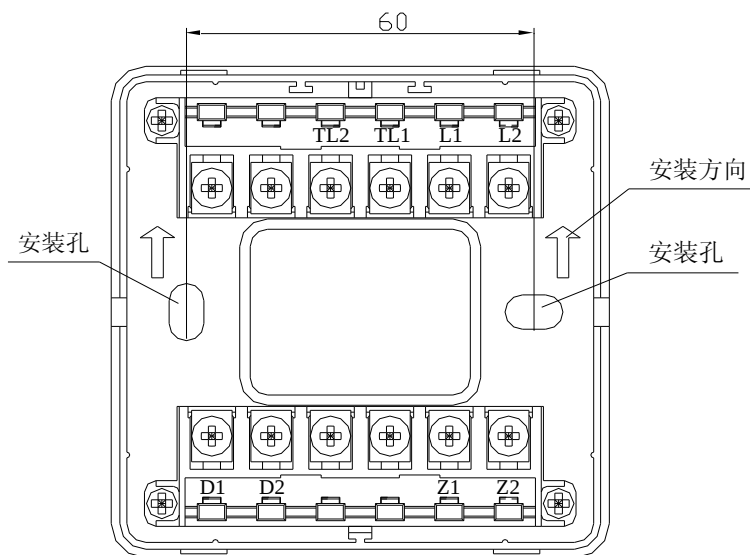


图 3 端子示意图

Z1、Z2: 接火灾报警控制器两总线，无极性；

D1、D2: DC24V 电源，无极性；

TL1、TL2: 与 GST-LD-8312 消防电话插孔连接的端子；

L1、L2: 消防电话总线，无极性。

5. 布线要求: Z1、Z2 采用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的 RVS 双绞线，DC24V 电源线采用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 的 RV 线，L1、L2、TL1、TL2 采用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的 RVVP 屏蔽线。

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，编码时将编码器与接口的总线端子 Z1、Z2 连接，在待机状态，接口的地址编码（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

接口在总线制消防电话系统中与电话插孔连接时的接线示意图如图 4 所示。

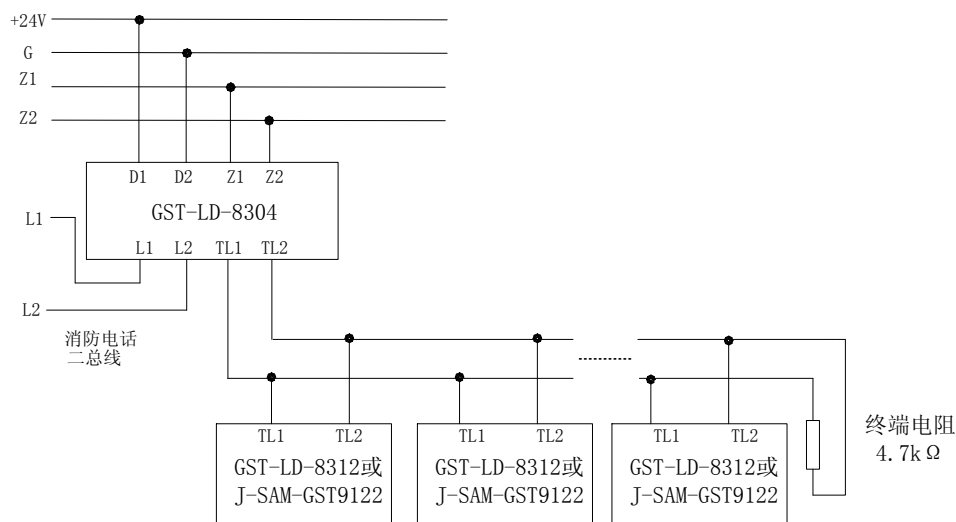


图 4 系统连线示意图

说明：一个接口最多可接 100 个 GST-LD-8312 或 100 个 J-SAM-GST9122。

接口在总线制消防电话系统中与固定电话分机连接时的接线示意图如图 5 所示。

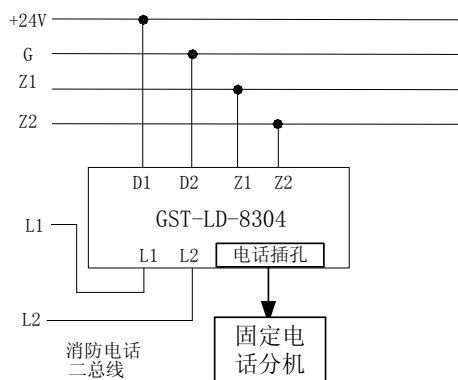


图 5 系统连线示意图

八、注意事项

请注意不要将接口触点直接接入交流控制回路，以防强交流干扰信号损坏接口或控制设备。

海湾安全技术有限公司

地址：河北省秦皇岛经济技术开发区长江东道 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

30308528