



GST-LD-8327H 环型总线接口 安装使用说明书(Ver. 1.04, 2020.12)

一、注意事项

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，不适用于有易燃性物质、有爆炸性物质或有腐蚀性物质的场所（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。

二、概述

GST-LD-8327H 环型总线接口（以下简称接口），主要用于环型总线组网。每个接口可组建 2 个回路，每个回路地址固定为 242。当环型总线出现断路或短路时，接口继电器动作，输入输出总线信号，并向控制器报传动作信息。线路故障排除后需通过控制器复位命令复位接口。

三、特点

1. 可上传动作信息。
2. 最大输出电流 700mA。
3. 地址固定为 242，不需要编码器编码。

四、技术特性

1. 工作电压：24V 动作电流 $\leq 15\text{mA}$
2. 负载能力：总线 24V, 700mA;
3. 指示灯：绿色（正常监视状态闪亮，输入端口工作时常亮）
4. 使用环境：
 温 度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
 相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
5. 外形尺寸：120mm $\times$ 80mm $\times$ 43mm（带底壳）
6. 外壳防护等级：IP30
7. 壳体材料和颜色：ABS，白色
8. 重量：约 205g（带底壳）
9. 安装孔距：65mm

五、结构特征与工作原理

1. 接口的外形示意图如图 1 所示。

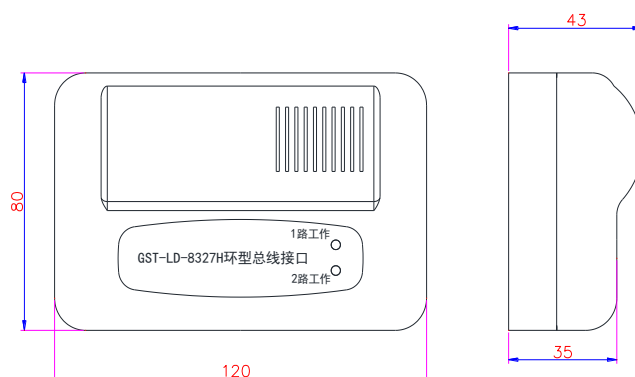


图 1 外形示意图

2. 工作原理

当接口检测到输入端电压过低后，启动继电器，使输入端口处于工作状态，输出总线信号，并向控制器报动作信息。只有控制器发送复位命令才能使接口复位。

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极性准确无误。

- 1. 安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全。
- 2. 接口与底壳之间采用插接方式，安装时按照接口铭牌上的说明将外接线接在底壳对应端子上，将模块插入底壳上即可。
- 3. 底壳安装可采用布线管明装或布线管暗装两种方式。布线管暗装时，可将底壳安装在标准预埋盒上，安装方式如图 2 所示；布线管明装时，可采用我公司生产的 B-9310 型专用后备盒，安装方式如图 3 所示。

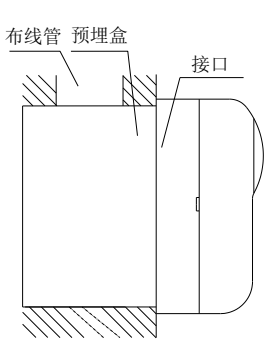


图 2 布线管暗装示意图

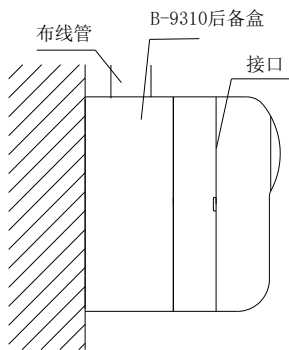


图 3 布线管明装示意图

- 4. 底壳端子示意图如图 4 所示。

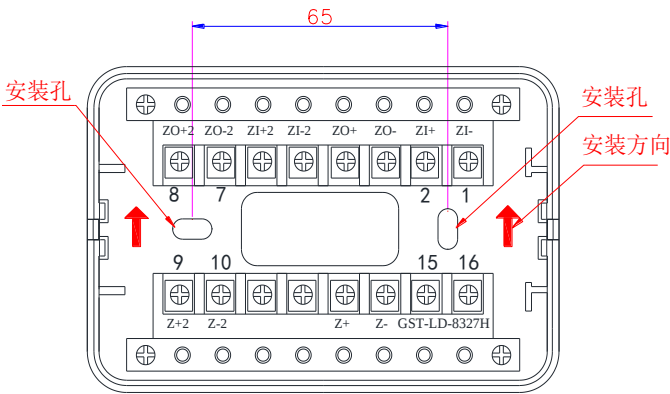


图 4 底壳端子示意图

接线说明如下：

- Z+、Z-：1 回路总线输入，Z+为正极，Z-为负极；
- ZI+、ZI-：1 回路环线输入，ZI+为正极，ZI-为负极；
- ZO+、ZO-：1 回路环线输出，ZO+为正极，ZO-为负极；
- Z+2、Z-2：2 回路总线输入，Z+2 为正极，Z-2 为负极；
- ZI+2、ZI-2：2 回路环线输入，ZI+2 为正极，ZI-2 为负极；
- ZO+2、ZO-2：2 回路环线输出，ZO+2 为正极，ZO-2 为负极；

5. 布线要求：选用截面积不小于 1.0mm^2 的 RVS 双绞线。布线应与动力电缆、高低压配电电缆等不同电压等级的电缆分开布置，不能布设在同一穿线管或线槽内。

七、测试

1. 建议至少每个月都对接口进行一次测试。
2. 接口在进行测试之前，应通知有关管理部门，并对控制器进行适当处理，防止出现不期望的报警联动。
3. 测试：在注册完成且监测状态下接口正常时，断开环型总线，接口输入端应有总线信号输出，指示灯常亮，接口向控制器报动作信息。如上述情况均正常，则说明接口工作正常。
4. 测试结束后，通过火灾报警控制器复位接口，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接口检验其接线是否正常，然后再进行测试，如仍不能通过测试，则应返回维修。

八、应用方法

以回路 1 为例：接口的总线输入端 Z+、Z-接控制器总线输出端，接口的 ZO+、ZO-接其他编码设备，总线最末端接回到接口的 ZI+、ZI-。

注意：接口端子有极性；

接口不提供短路保护功能；

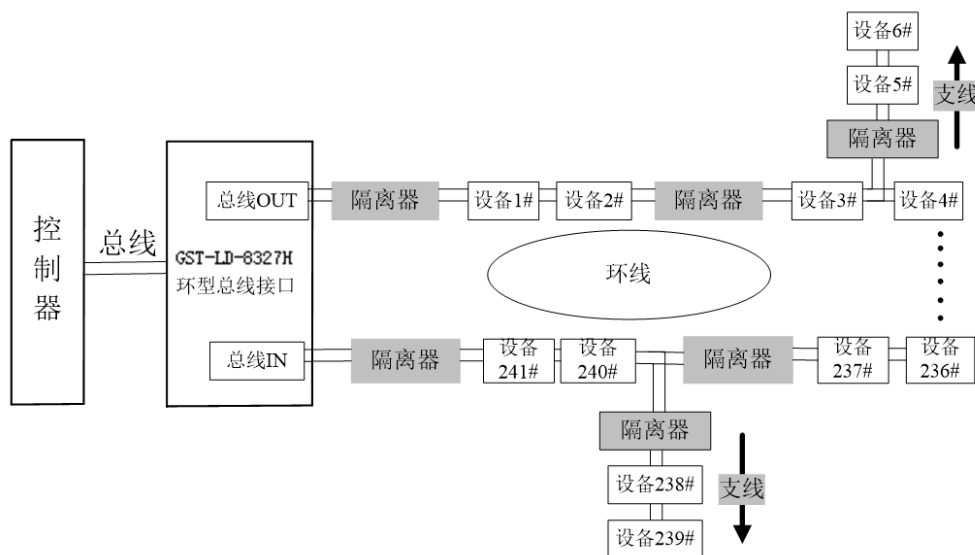


图 5 系统接线图

九、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**相关**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

30312337