

GST-LD-8302A 双动作切换模块 安装使用说明书

(Ver. 3.02, 2010.04)



GST  **海湾安全技术有限公司**

目 录

一、	概述.....	1
二、	特点.....	1
三、	技术特性.....	1
四、	结构特征与工作原理.....	1
五、	安装与布线.....	2
六、	应用方法.....	3

一、概述

GST-LD-8302A 双动作切换模块（以下简称模块）是一种非编码模块，用于实现需直流大电流启动的设备及交流 220V 启动的设备的控制。与 GST-LD-8303 型双输入/双输出模块配合使用，防止强电造成的系统总线危险。

二、特点

1. 提供两组常开、常闭触点；
2. 输出采用高品质继电器，确保可靠吸合；
3. 可将 AC220V 回答信号转换为无源常开触点回答信号；
4. 电路部分和接线底壳采用插接方式，接触可靠、便于施工；
5. 输出触点完全开放，用户可根据需要灵活使用。

三、技术特性

1. 工作电压：
启动电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V
2. 工作电流：
监视电流：0mA
动作电流 $\leq 40\text{mA}$
3. 输出容量：5A，AC220V 或 5A，DC24V；最大切换值：AC250V，10A（NO），6A（NC）
4. 输出控制方式：电平方式，继电器始终吸合
5. 线制：输入端采用五线制与 GST-LD-8303 模块连接；输出端采用六线与受控设备连接，其中三线用于控制设备，三线用于接收回答信号
6. 使用环境：
温 度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
7. 外形尺寸：120mm $\times$ 80mm $\times$ 43mm
8. 外壳防护等级：IP30
9. 壳体材料和颜色：ABS，象牙白
10. 重量：约 201g（带底壳）
11. 安装孔距：65mm

四、结构特征与工作原理

1. 模块的外形示意图如图 1 所示。

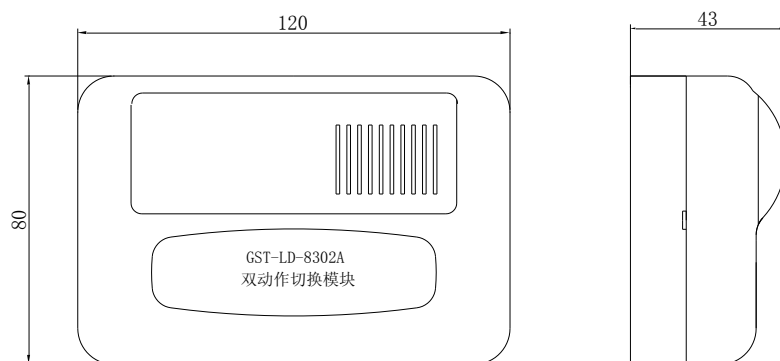


图 1 外形示意图

2. 工作原理

采用直流继电器进行切换，输入为 DC24V，输出触点可直接控制交流 220V 及直流大电流设备。回答信号采用 AC220V 输入，经降压后驱动继电器工作。

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极性准确无误。

1. 模块与底壳之间采用插接方式，底壳安装可采用布线管明装或布线管暗装两种方式，安装时应注意方向（如图 4 所示）。布线管暗装时，可将底壳安装在 86H50 型标准预埋盒上，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。

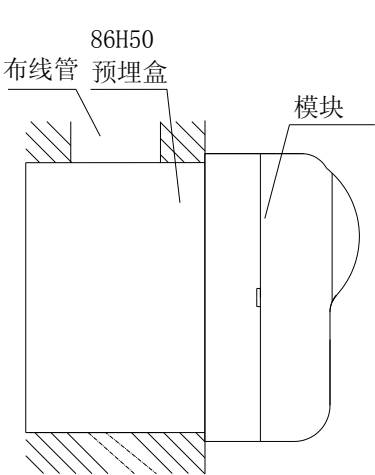


图 2 布线管暗装示意图

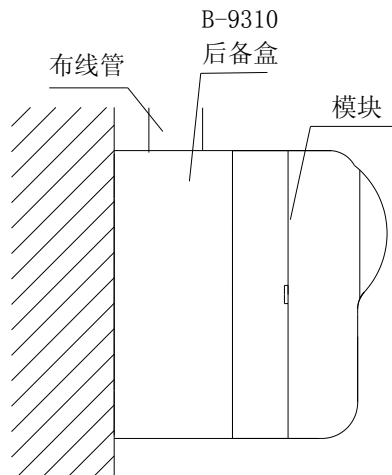


图 3 布线管明装示意图

2. 底壳端子示意图如图 4 所示。

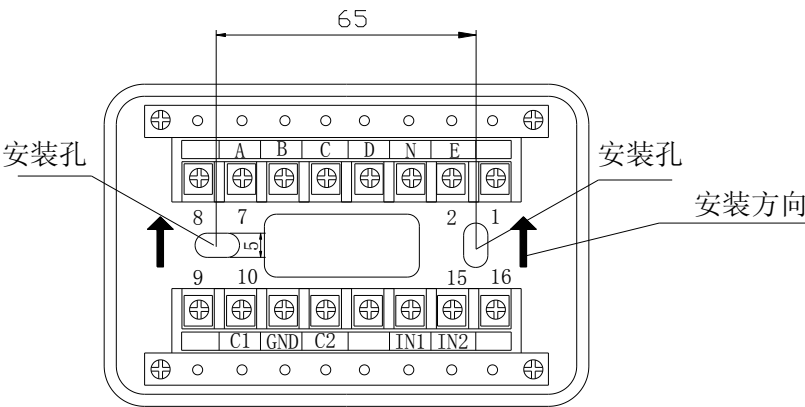


图 4 底壳端子示意图

强电端子如下：

- A、B：启动命令信号输出端子，为无源常开触点
- C、B：停动命令信号输出端子，为无源常闭触点
- D：启动回答信号输入端子，取自被控设备 AC220V 常开触点
- E：停动回答信号输入端子，取自被控设备 AC220V 常闭触点
- N：AC220V 零线端子

弱电端子如下：

- C1：启动命令信号输入端子

C2: 停动命令信号输入端子

GND: 地线端子

IN1: 启动回答信号输出端子

IN2: 停动回答信号输出端子

安装孔: 用于固定底座, 两安装孔中心距为 65mm, 如图 4 所示。

安装方向: 指示底壳安装方向, 安装时要求箭头向上。

安装时按照模块接线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. 布线要求: 各端子外接线均采用 BV 线, 导线截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 。

六、应用方法

模块与 GST-LD-8303 双输入/双输出模块组合连接的方法如图 5 所示。

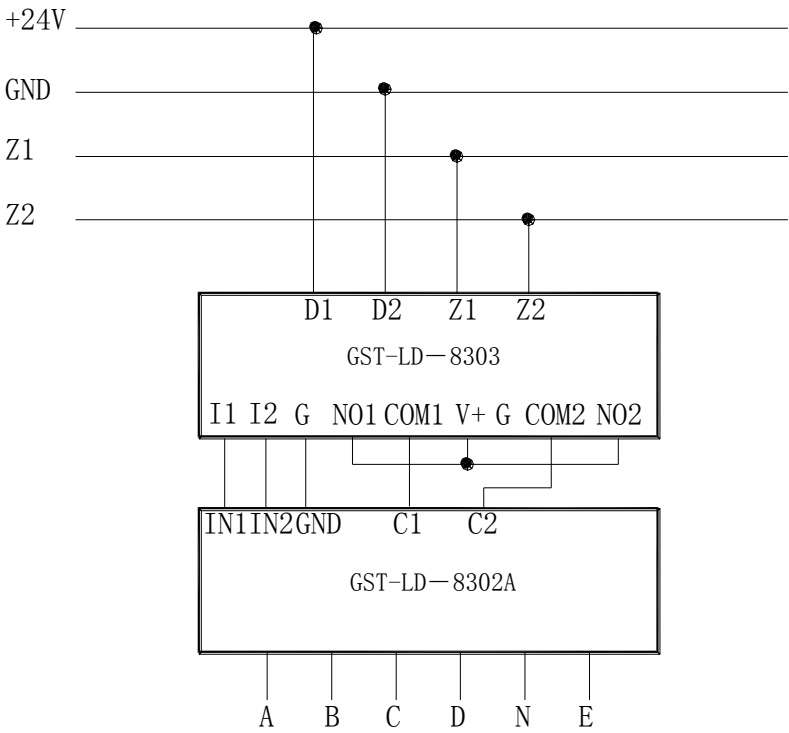


图 5 模块与 GST-LD-8303 双输入/双输出模块组合连接的方法