

GST-LD-8302C 切换模块 安装使用说明书

(Ver. 5.01, 2006.04)



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.....	1
五、 安装与布线.....	1
六、 应用方法.....	2

一、概述

GST-LD-8302C 切换模块（以下简称模块），主要用于重要设备的启动、停动控制。与具有断路、短路检测功能的多线制控制盘配合使用，如 GST-LD-KZ014 型多线制控制盘等。

二、特点

1.提供一组常开、常闭触点，使多线制控制盘与外部控制设备电气隔离。
2.用两线实现启动控制及回答、短路、断路检测，便于现场布线。
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：
启动电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V
2. 工作电流：
监视电流 $\leq 4.5\text{mA}$
动作电流 $\leq 26\text{mA}$
3. 输出容量：5A ， AC220V 或 5A ， DC24V
4. 线制：与多线制控制盘采用二线制连接；与现场设备采用四线连接，其中两线用于控制设备，两线用于接收回答信号。
5. 使用环境：
温 度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
6. 外形尺寸：120mm $\times$ 80mm $\times$ 43mm
7. 壳体材料和颜色：ABS，象牙白
8. 重量：约 187g（带底壳）
9. 安装孔距：65mm

四、结构特征

模块外形示意图如图 1 所示：

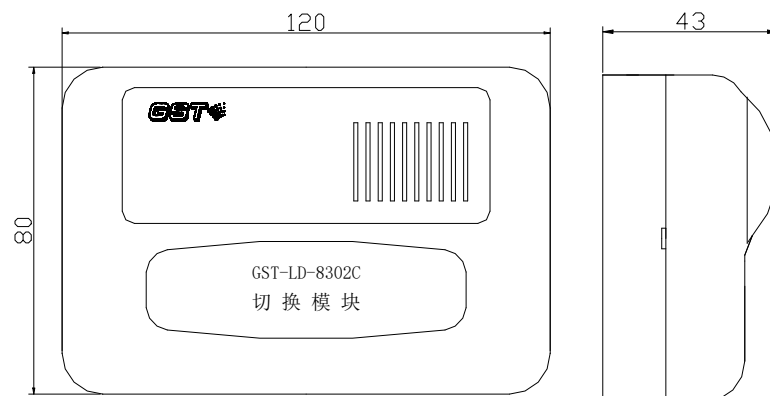


图 1 外形示意图

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. 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 65mm(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。

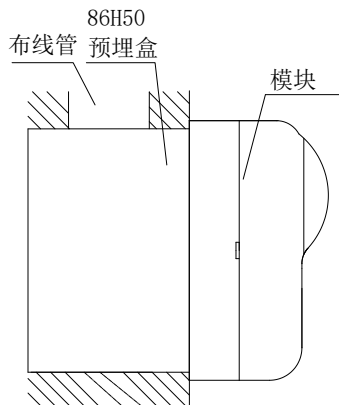


图 2 进线管预埋示意图

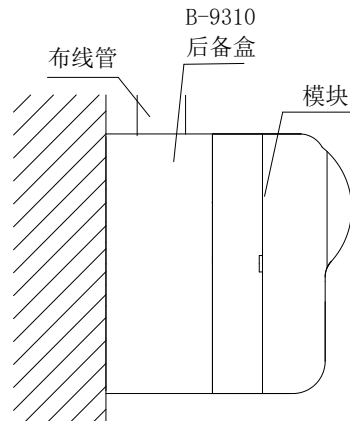


图 3 进线管明装示意图

4. 模块端子示意图如图 4 所示。

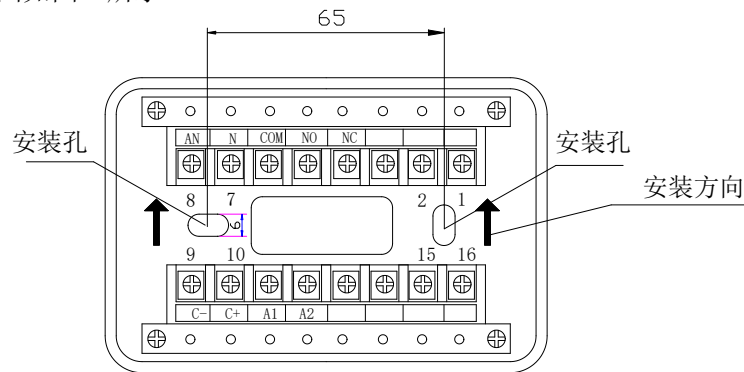


图 4 端子示意图

接线说明如下：

C+、C-：启动命令信号输入端子(DC24V)；

A1、A2：常开无源回答信号输入端子；

以上为弱电端子；

AN、N：有源回答输入端子(AC220V)；

COM、NO、NC：命令信号输出端子，为无源常开、常闭触点(5A, AC220V)。

安装时按照模块接线说明将总线接在底壳对应端子上，将模块插入底壳上即可。

5. 布线要求：各端子外接线建议采用 BV 线，导线截面 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 。

六、应用方法

利用二个 GST-LD-8302C 切换模块可完成对交流设备的启停控制，如图 5 所示。

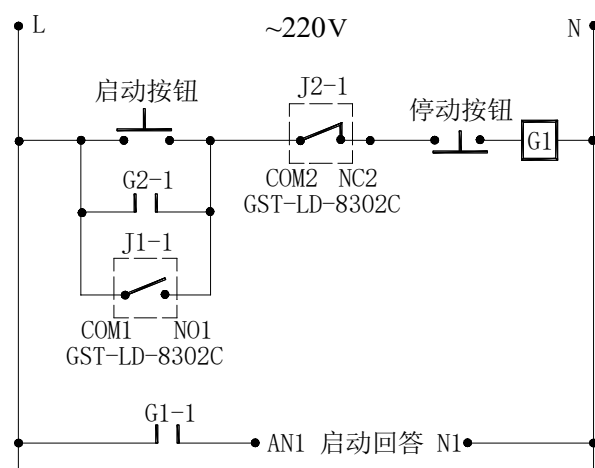


图 5 控制交流型设备示意图