

EDCL521-G1 隔离模块 使用说明书

特点

- 总线短路故障排除后，可自动将被隔离出去的部分重新纳入系统
- 总线输入、输出信号无极性
- LED指示灯显示状态
- 可直接安装在干燥环境，如安装在保护盒内，可用于潮湿、肮脏环境

应用

隔离模块串接到总线中：

当隔离模块输出所连接的电路发生短路故障时，隔离模块内部电路中的自复熔丝断开，同时内部电路中的继电器吸合，将隔离模块输出所连接的电路完全断开。总线短路故障修复后，继电器释放，自复熔丝恢复导通，隔离模块输出所连接的电路重新纳入系统。

结构

模块包含底座、印刷电路板、上面板和模块保护盖。印刷电路板上配有LED指示灯，用来指示线路的状态。印刷电路板的上面板为透明，使得LED指示灯的状态随时可见。

为保护模块不受环境因素侵害，有防水保护盒可供安装选择。

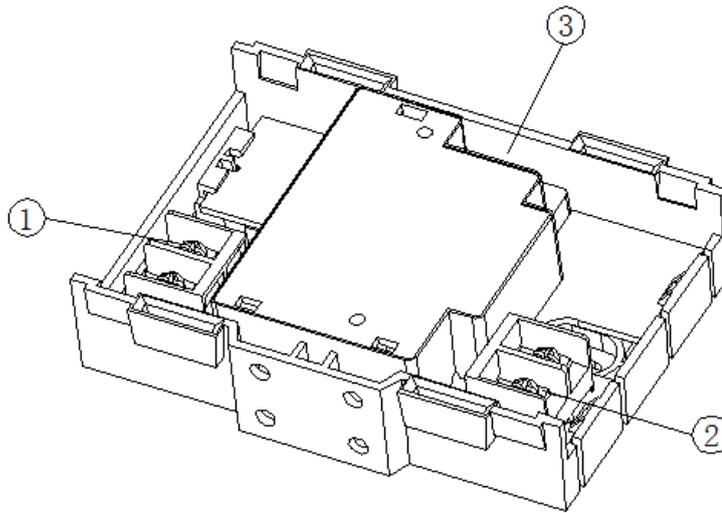


图 1 EDCL521-G1 俯视图

图例

| | |
|---------|---------------|
| 1. 总线输入 | 3. LED指示灯（动作） |
| 2. 总线输出 | |

指示灯

有一个指示灯用来显示。

| 指示灯状态 | 含义 |
|-------|------|
| 指示灯灭 | 正常工作 |
| 指示灯亮 | 隔离启动 |

安装

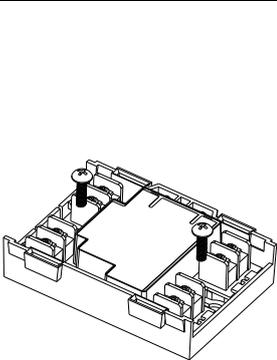


图 2

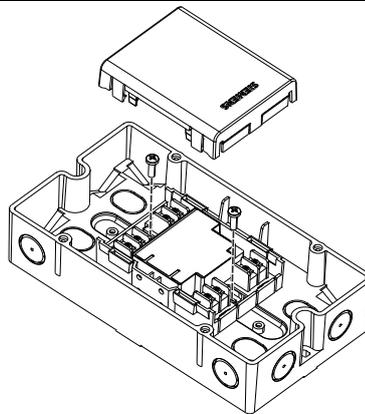


图 3

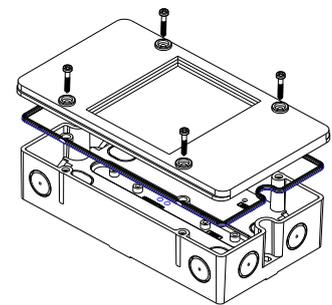


图 4

准备工作

确定安装方式：EDCL521 隔离模块有以下几种安装方式：

- 安装在控制器或开关柜外面：使用 FDCH221 保护盒（图 3/4）。
- 安装在控制器或开关柜内部：直接安装在平整表面上（图 2）。



防水！

在潮湿或有水的环境中需使用 FDCH221 保护盒。

安装保护盒 FDCH221

1. 打开保护盒盖。
2. 确定进线位置，并打通进线孔。
3. 用 2 个螺钉（M4）将保护盒固定在平整表面上（图 3）。安装孔距离： $182.0 \pm 1.0\text{mm}$ 。
4. 通过防水接头（需自备）接入并固定好电缆。
5. 用 4 个螺钉固定带有密封条的盒盖（图 4）。



保护盒盖是透明的，选择适当的安装位置，确保 LED 灯随时可见。

装入保护盒



注意！

避免 EDCL521 隔离模块过热。

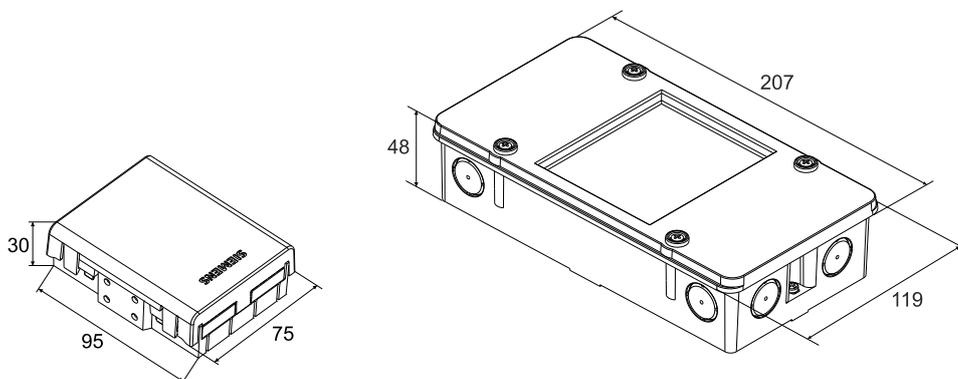
1. 打开盒盖。
2. 用 2 个螺钉将模块固定在保护盒底部（图 3）。
3. 盖上盒盖。

维护

- 每年对所有设备进行一次外观检查，严重污染和机械损坏的设备必须更换。
- 无论在何种工作环境下，使用 12 年的设备需要予以更换。
- 产品报废后请勿随意丢弃，请依照《废弃电器电子产品回收处理管理条例》等国家相关规定处置。

外形尺寸

单位：mm



表面安装过程

1. 将模块放置在平整的表面上。
2. 用 2 个螺钉（M4）将模块固定（图 2）。安装孔距离： $63.5 \pm 1.0\text{mm}$ 。



为保证产品安全性能、请勿改装该产品！

性能参数

| | |
|------|-----------------------------|
| 工作电压 | 15 ... 28 VDC |
| 静态电流 | 0mA |
| 动作电流 | 25mA |
| 负载能力 | 100 mA @ 24 VDC |
| 工作温度 | 0 ... +42 °C |
| 贮存温度 | -20 ... +75 °C |
| 相对湿度 | ≤95 % rel. |
| 通讯协议 | 二总线 |
| 接线端子 | 1.0 ... 1.5 mm ² |
| 颜色 | |
| - 外壳 | 白色, RAL 9010 |
| - 盒盖 | 透明材料 |

订货信息

| 型号 | 物料号 | 部件号 | 名称 | 重量 |
|------------|----------------|-----------|------|----------|
| EDCL521-G1 | S54449-B100-A1 | 101993677 | 隔离模块 | 0.086 Kg |

Unrestricted 北京西门子西伯乐斯电子有限公司
北京市海淀区西北旺丰智东路 1 号
邮编: 100094
电话: +10 6476 8806
传真: +10 6476 8899

©北京西门子西伯乐斯电子有限公司版权 2016
内容如有改动将不提前通知。