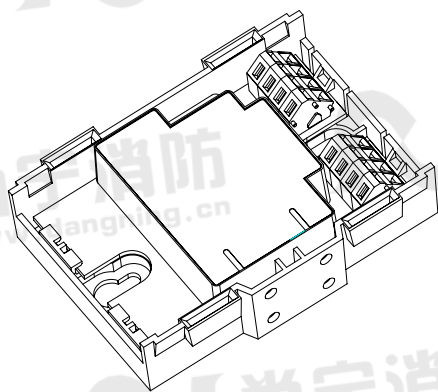




FDCL181 隔离模块 使用说明书

概述

隔离模块用于探测并隔离 FD18-Bus 回路中的短路部分。为防止因短路而使多条分支同时失效，隔离模块之间是相互连接的。

特点

- 防止 FD18-Bus 回路短路
- 生成 FD18-Bus 回路的 T 型分支
- LED 指示灯状态显示
- 全自动地址设定，无需编码器设置或者拨码开关
- 通过 FD18-Bus 与控制器通讯（独立地址）
- 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
- 产品标签上自带可撕式编码贴，方便工程调试

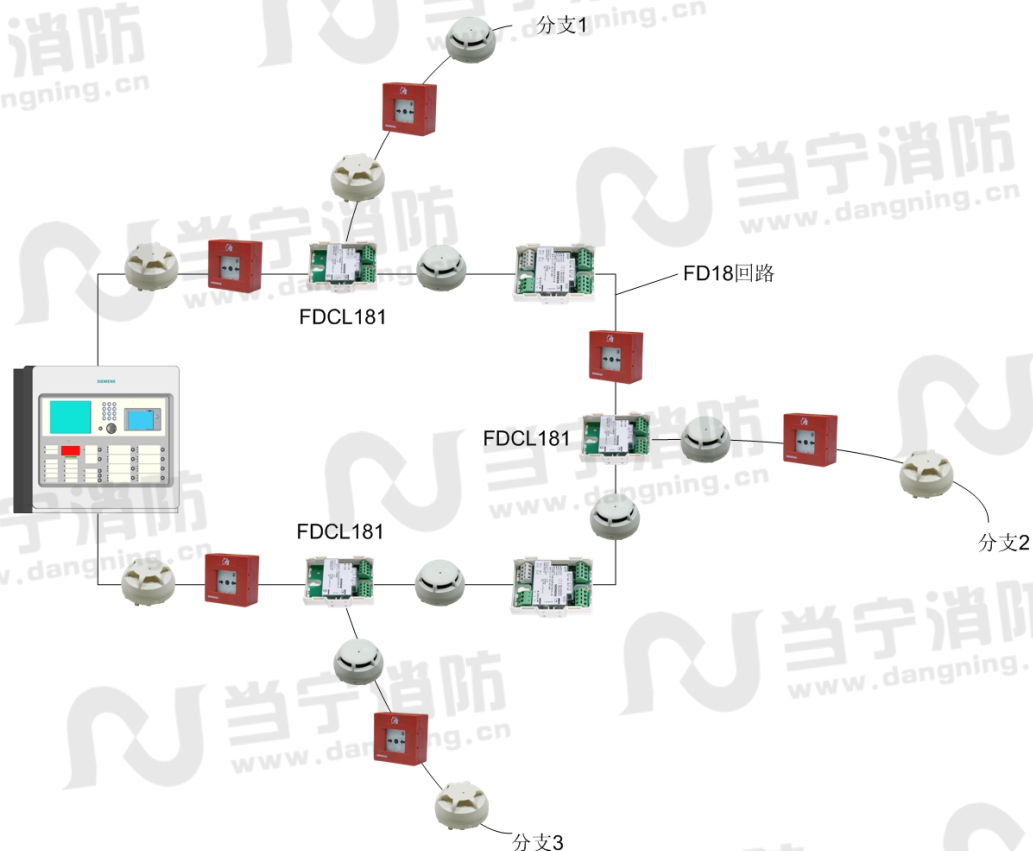
功能

- 隔离模块相当于一个电子开关，嵌在 FD18-Bus 回路中，用于隔离掉回路中的短路部分，使得未短路部分可以继续正常工作。
- 隔离模块有 2 个 4 路接线端子，将模块连接到探测总线。

- 黄色 LED 指示灯用于指示短路隔离状态。

应用

- 隔离模块可以用来防止因短路而使多条分支同时失效。
- 环路连接时，两只隔离模块之间最多可接 32 个负载因子。
- 分支连接时，每只隔离模块最多可接 32 个负载因子。



结构

隔离模块包含底座、印刷电路板和上面板。电路板上两个 LED 指示灯，用于显示隔离/定位状态。

为保护模块不受环境因素侵害，有 FDCH221 保护盒可供安装选择。

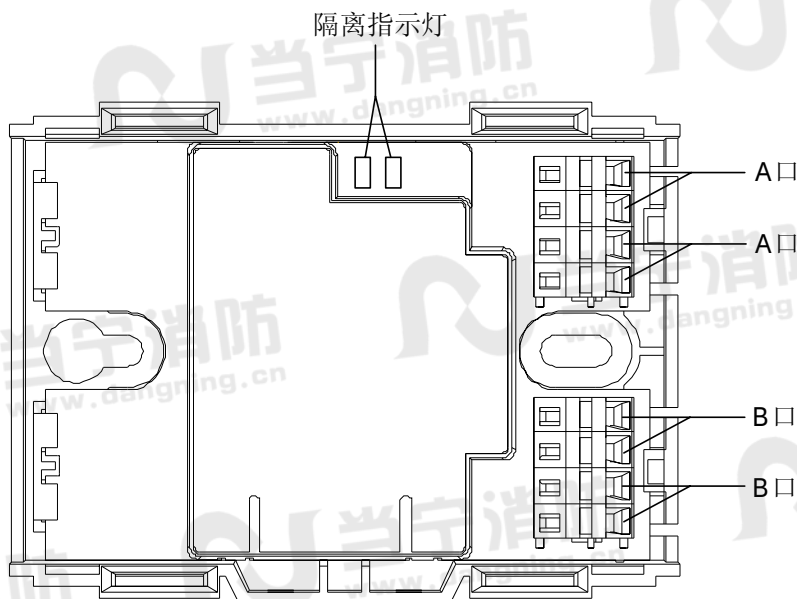


图 1 俯视图

LED 指示灯

隔离模块有两个指示灯用来指示模块两端的隔离状态。

状态	含义
两只 LED 灭	正常状态
A 口黄色 LED 闪亮	A 口隔离动作
B 口黄色 LED 闪亮	B 口隔离动作
A、B 两只黄色 LED 同时闪亮	定位模式

安装

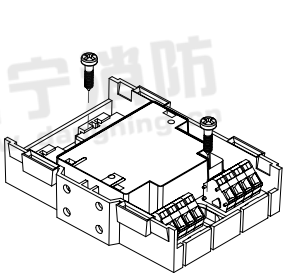


图 2

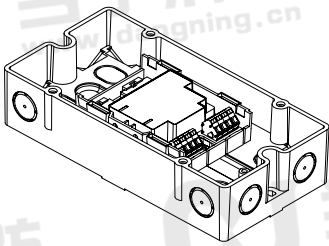


图 3

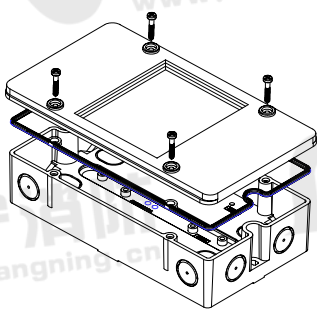


图 4

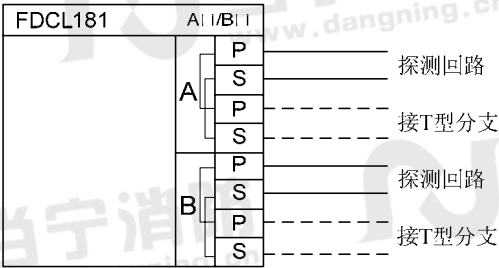


图 5

准备工作

1. 确定安装方式：FDCL181 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)。
 - 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

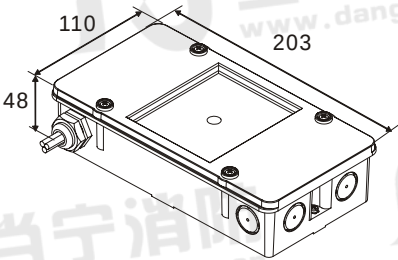
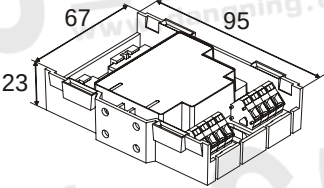
1. 打开保护盒盖。
2. 确定进线位置，并打掉进线孔。
3. 用 2 个螺钉（M4）将保护盒固定在平整表面上（图 3）。
安装孔距离：182.0±1.0mm。
4. 通过防水接头（需自备）接入并固定好电缆。
5. 用 4 个螺钉固定带有密封条的盒盖（图 4）。（只有这样才能保证 IP 防护等级）



保护盒盖是透明的，选择适当的安装位置，确保 LED 随时可见。

外形尺寸

单位：mm



性能参数

工作电压	12 ... 32 VDC
工作电流 (静态)	0.25 mA
动作电流	0.43 mA
工作温度	-10 ... +42 °C
贮存温度	-20 ... +75 °C
相对湿度	≤95 % rel.
通讯协议	FD18-Bus
接线端子	1.0 ... 1.5 mm ²
颜色	
- 外壳	纯白, RAL 9010
- 盒盖	透明材料
防护等级 EN60529 / IEC529/GB4208-93	
- 装在 FDCH221 保护盒内	IP65

订货信息

型号	物料号	部件号	名称	重量
----	-----	-----	----	----

装入保护盒



注意！
避免 FDCI181-2 输入模块过热。

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. 再将整个模块按紧。

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±1.0mm。

接线

1. 按图 5 所示将电缆连接到端子上。

FDCL181

FDCH221

隔离模块

0.054 Kg

保护盒 (IP65)

0.250 Kg

西门子瑞士有限公司
楼宇科技集团
消防与安防产品事业部
瑞士祖格古贝尔大街 22 号 CH-6301
电话: +41 41 – 724 24 24
传真: +41 41 – 724 35 22
www.siemens.com/buildingtechnologies

© 西门子瑞士有限公司 2009
内容如有改动将不提前通知。

文件号: A6V10093916_a_zh_--

版本号: a

版本日期 12.2007

手册 FD20

部分 5