

## 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

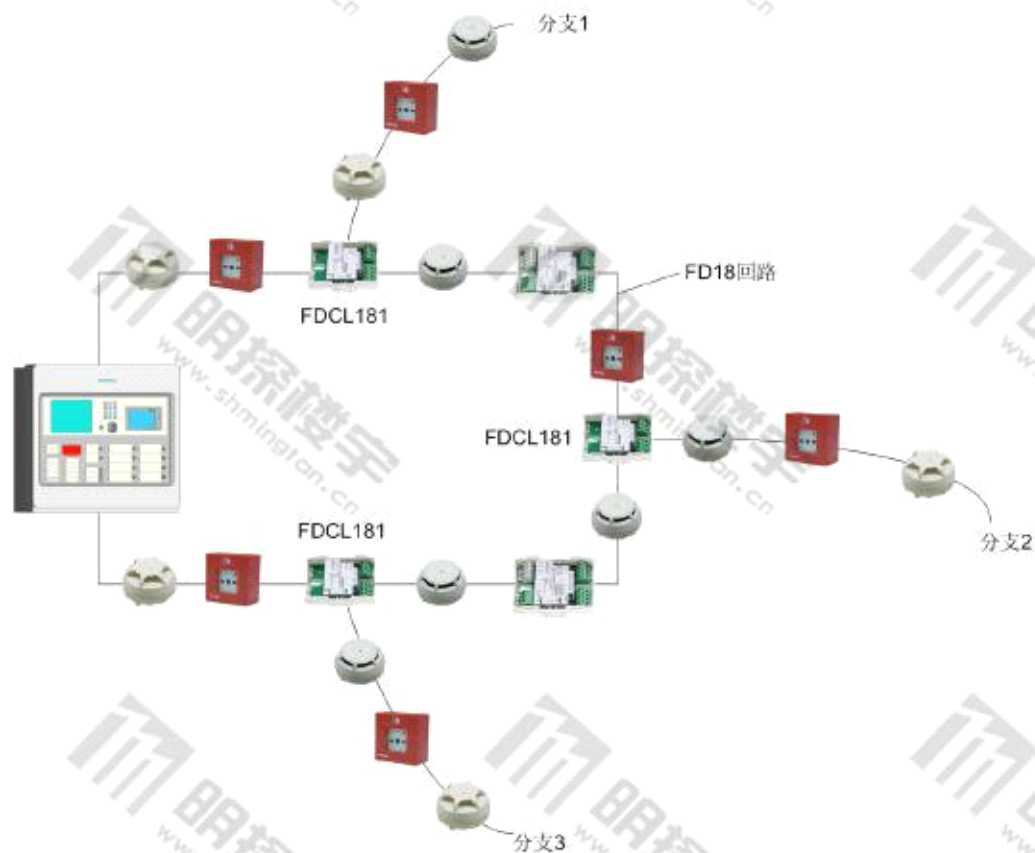
### 功能

- 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。电路板上有两个 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。

隔离指示灯

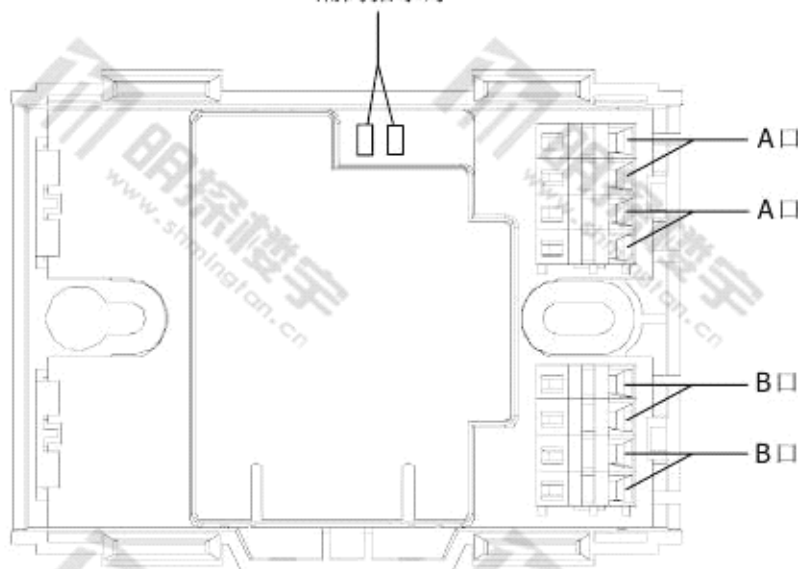


图 1 俯视图

## 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

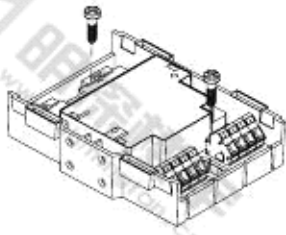


图 2

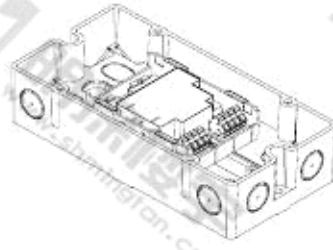


图 3

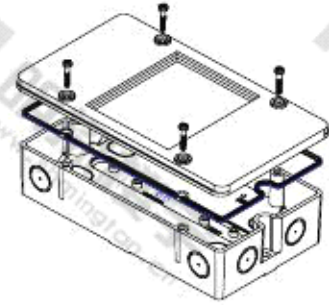


图 4

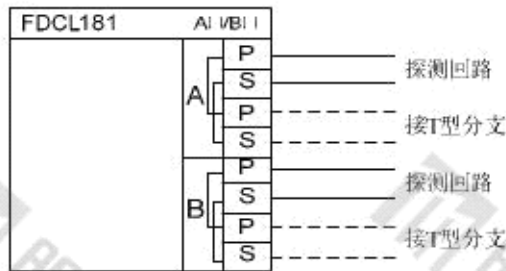


图 5

## 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

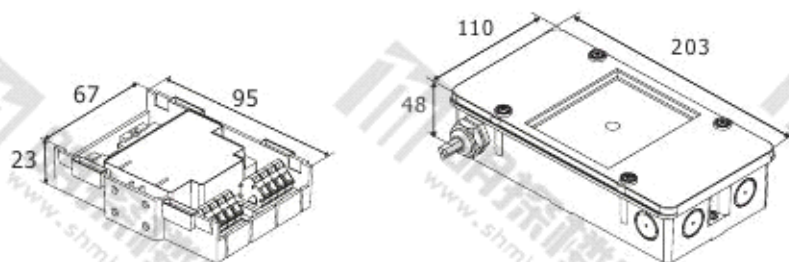
1. 打开保护盒盖。
2. 确定进线位置，并打掉进线孔。
3. 用 2 个螺钉 (M4) 将保护盒固定在平整表面上 (图 3)。安装孔距离： $182.0 \pm 1.0\text{mm}$ 。
4. 通过防水接头 (需自备) 接入并固定好电缆。
5. 用 4 个螺钉固定带有密封条的盒盖 (图 4)。(只有这样才能保证 IP 防护等级)



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 <sup>2</sup>
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
----	-----	-----	----	----

4



FDCL181  
FDCH221

隔离模块  
保护盒 (IP65)

0.054 Kg  
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](http://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\_--  
版本日期: 12.2007

版本号: a

手册 FD20  
部分 5