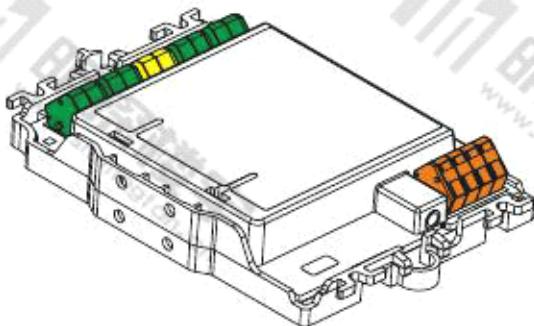


SIEMENS

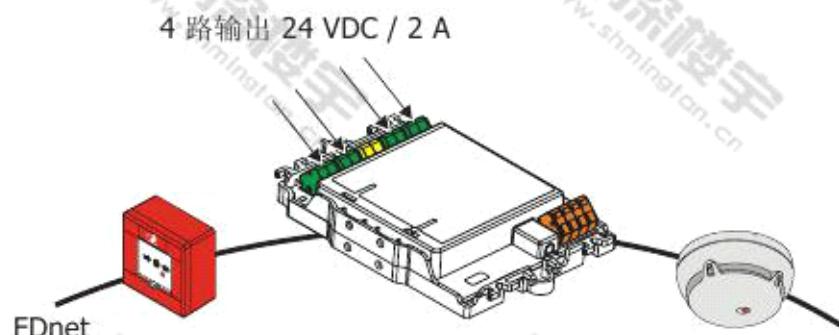
明探楼宇
www.shminigton.cn



FDC0224-CN 输出模块 产品说明书

特点

- 满足国家标准 GB16806-2006 “消防联动控制系统”
- 4 路监视输出
- 内嵌隔离开关
- LED 指示灯状态显示
- 两线连接方式可任意选用电线/电缆
- 通过 FDnet 与控制器通讯（独立地址）
- 适用于干燥、粉尘或潮湿的环境



西门子楼宇科技

消防与安防产品事业部

正常模式 (输出监视)

模块通过输出信号控制外部设备（例如：关门），同时在启动状态向外部设备提供 24VDC 电源。

在非启动状态模块开路短路受到监视。

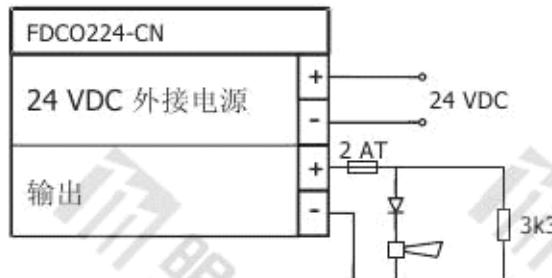


图 1 开路短路监视状态下接线示意图

配置

有以下几种配置方式：

- 启动后，输出状态：
 - 保持启动状态不变。
 - 启动状态仅保持一段时间，时间长短，也就是脉冲时间可以设置。
- 自保护功能：当 FDnet 回路失去电压时或在降级模式（CPU 失效）下，自保护功能将会按照预定程序制定故障后输出的状态：
 - 保持和故障前状态一样
 - 保持启动状态
 - 保持停止状态
 - 与 FDnet 上类似警铃类的设备动作保持一致

逆向模式 (输出不监视)

本输出方式可实现一些控制功能（例如闭门）。

本模式下，模块工作在启动状态时，反而切断外接的 24VDC 电源，在停止状态时却打开外接的 24V 电源。

短路和开路不被监视。



图 2 逆向模式下接线示意图，例如用于闭门器

在停止状态，持续向外部设备提供 24VDC 电源，可以使门保持开门状态。当输出变为启动状态，输出置为“断开”（不提供 24VDC 电源），则门关闭。

备注：在这个例子中，如果有回路故障（断路、开路）或外部电源故障，即使不提供 24VDC 电源，门也应关闭。

配置

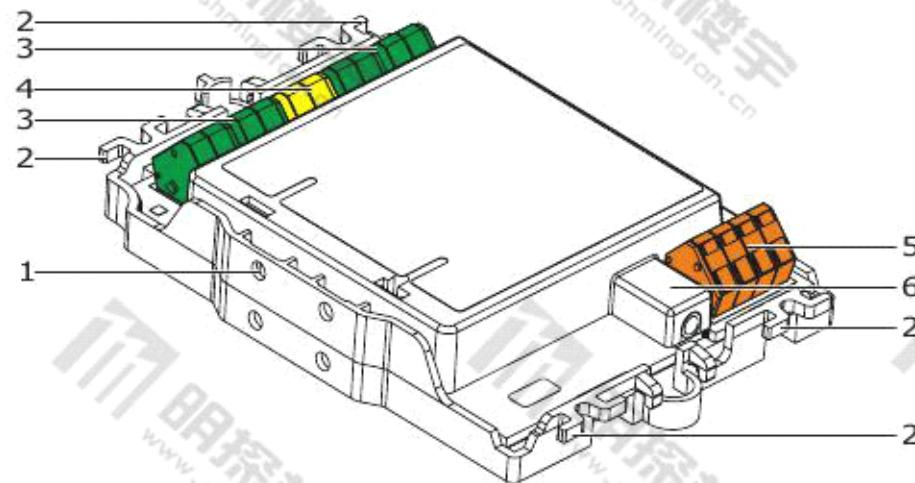
有以下几种配置方式：

- 启动后，输出状态：
 - 保持启动状态不变。
 - 启动状态仅保持一段时间，时间长短，也就是脉冲时间可以设置。
- 自保护功能：当 FDnet 回路失去电压时或在降级模式（CPU 失效）下，自保护功能将会按照预定程序制定故障后输出的状态：
 - 保持和故障前状态一样
 - 保持启动状态
 - 保持停止状态
 - 与 FDnet 上警铃类的设备保持一致动作

结构

模块包含底座、印刷电路板和上面板。印刷电路板上配有 LED 指示灯，用来指示输出的状态及模块工作状态。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 2 种不同的保护盒可供安装选择。



图例

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1- 安装孔 | 4- 接线端子(外接24 VDC电源) |
| 2- 线夹 | 5- 接线端子 (探测回路FDnet) |
| 3- 接线端子 (输出信号) | 6- MC-Link 接口 |

LED 指示灯

下表列出 LED 指示灯含义。

状态指示灯

指示灯状态	含义
绿色指示灯每 4s 闪烁一次	正常状态
黄色指示灯每 1s 闪烁一次	定位模式
黄色指示灯每 4s 闪烁一次	故障
黄色和绿色指示灯每 4s 同时闪烁一次	测试模式

输出指示灯

每路输出分别有一个指示灯用来指示其状态。

指示灯状态	含义
红色指示灯闪烁(250 ms / 1 Hz)	输出动作

上述显示可选择屏蔽（比如在电影院中使用时）。

安装

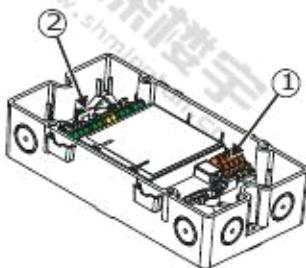


图 3

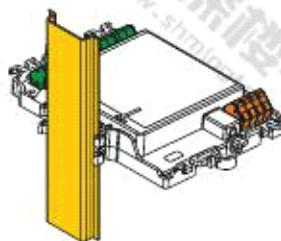


图 4

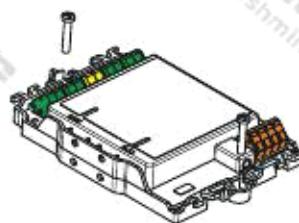


图 5

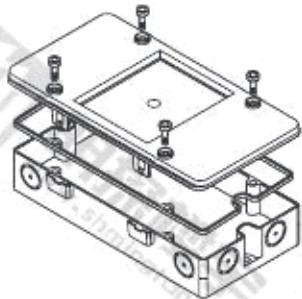


图 6

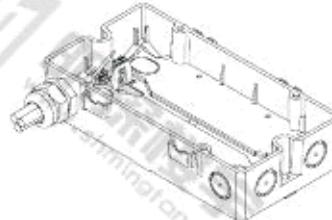


图 7

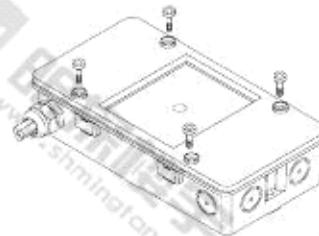


图 8

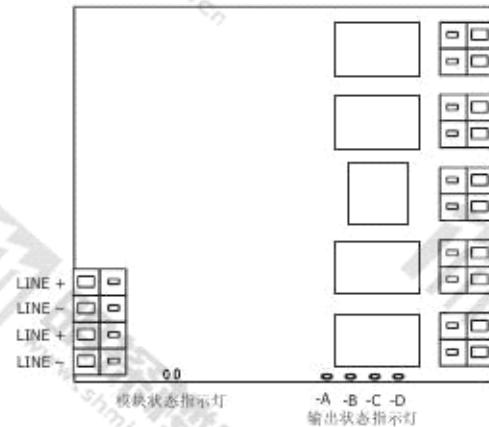


图 9

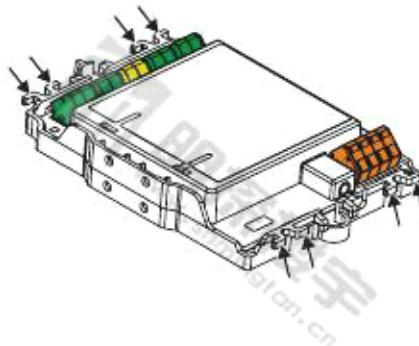


图 10

准备工作

安装过程取决于安装的位置及安装方式。



防止电击!
安装过程不能有输出电压!

1. 确定安装位置。

- 安装在控制器或开关柜外面：潮湿环境使用FDCH292保护盒(图6)。
- 安装在控制器或开关柜内部：使用顶帽型导轨或直接安装在平整表面上。



电压!
输出模块可以给输出回路提供 24VDC 电源，因此安装时一定不能有电压。

2. 确定安装方式：

- 安装在保护盒内 (图 3)
- 安装在顶帽型导轨上 (图 4)
- 表面安装 (图 5)

安装保护盒

1. 打开盒盖。
2. 确定并敲落进线孔。



盒盖是透明的，安装时确保位置合适，以便指示灯可以被看见。

3. 用两颗螺钉将保护盒固定在一个平整表面上 (图 6)。
4. 将电缆插进模块内。
5. 使用M20电缆套管，将电缆固定在保护盒内(图 7)。

盖上盒盖

1. 将盒盖盖在保护盒上 (图 8)。



防水!
在潮湿或有水的环境请使用保护盒 FDCH292!

2. 当使用保护盒 FDCH292时，需使用螺钉固定盒盖。只有这样才能保证防护等级。

安装输出模块

模块有以下几种安装方式：

- 安装在保护盒内(图 3)
- 安装在顶帽型导轨上(图 4)
- 表面安装(图 5)

保护盒内安装

1. 打开盒盖。

2. 先将接有橙色端子的一端插入模块，再将整个模块按紧(图 3)。

导轨安装

1. 在模块上安两只安装脚(图 4)。

2. 通过安装脚将模块固定到导轨上。

表面安装

1. 将模块放置在安装表面(图 6)。

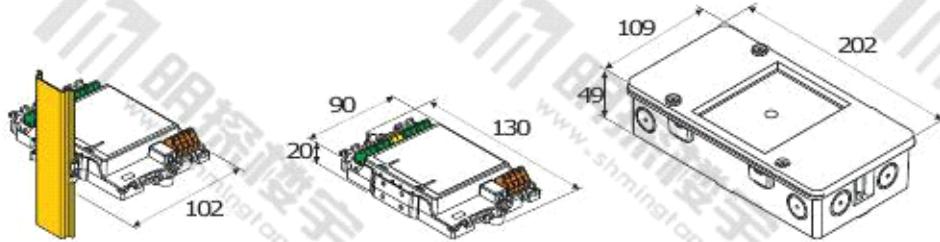


保护盒盖是透明的，选择适当的安装位置，确保 LED 随时可见。

2. 用两颗螺钉固定。

外形尺寸

单位：mm



性能参数

工作电压	12 ... 33 VDC
工作电流(静态)	0.6 ... 0.75 mA
外部电压	24 VDC(正常值) 35 VDC(最大值)
输出电流	最大值 2 A
工作温度	-25 ... +60 °C
贮存温度	-30 ... +65 °C
湿度	≤95 % rel.
通讯协议	FDnet
端子	0.2 ... 2.5 mm ²
颜色	
- 外壳	纯白, RAL 9010
- 盒盖	透明
- 保护盒 FDCH292	纯白, RAL 9010
防护等级 EN60529 / IEC529	
- 不带保护盒	IP30
- 带保护盒 FDCH292	IP65

订货信息

型号	部件号	名称	重量
FDCO224-CN	100718869	输出模块	0.080 kg
FDCH292	100718871	保护盒（包括盒盖、密封条及螺钉）	0.337 kg

西门子瑞士有限公司
楼宇科技集团
消防和安防产品事业部
瑞士祖格吉贝尔大街 22 号 CH-6301
电话：+41 41 – 724 24 24
传真：+41 41 – 724 35 22
网址：www.sbt.siemens.com

© 西门子瑞士有限公司2008
内容如有改动将不提前通知。