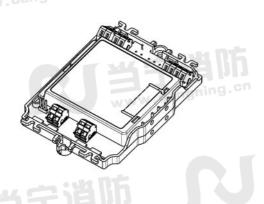
SIEMENS

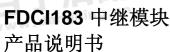






N # F jälf.





特点



- 1路输入,用于连接非编址探测器;
- LED指示灯显示火警及故障;
- ◆ 外部供电24VDC:
- 信号分析采用微处理器控制;
- 对地故障监视;
- 通过防爆隔离栅,可连接本质安全型探测器;
- 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

我们从功能角度把模块分成初级侧和次级侧。初级侧是指到FD18-BUS的连接。次级侧是指非编址探测回路的连接。

可兼容的探测器类型

型号	每条回路最多可接探测器
HI520/OP520	32
DO1101A-EX/DT1101A-EX	25
DF1101-EX	5
FDL241-9-CN/DF1191/DF1192	1 Ining cn
FDO181C/FDT181C	www.dai32



通讯

模块通过FD18-BUS回路与控制器通讯,可在控制器上或配置工具上进行配置。

电源

初级侧电源是通过FD18-BUS回路提供的。次级侧电源则必须通过外部24V直流电源提供。初级侧和次级侧采用电气隔离。

工作模式

模块有以下两种工作模式:

- 正常:模块工作于预期的状态,输入受监控与评估。
- 定位:从控制器上可设置模块为定位模式,用以确定模块的位置。在定位模式时由LED指示。

西门子楼宇科技

对地故障监视

是否启用对地故障监视功能可通过跳线开关设置。 当启用对地故障监视功能时,应将对地接线端子与大地进行连接。当与本质安全型探测器连接时,对地故障监视开关应设置为"OFF"。

_____结构

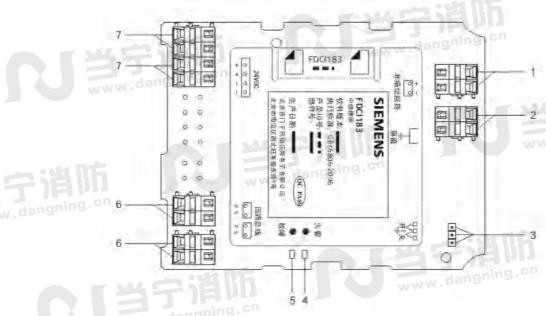


图 1 模块俯视图

表 1 电路板视图图例

序号	含义
1	非编址探测回路连接端口
2	接地 www.daneywa
3	对地故障监视跳线开关
4	火警指示灯
5	故障指示灯
6	FD18-BUS回路连接端口
7	外接电源 dangung

指示灯

表2 初级侧指示灯

女 的级侧指示为			
红色	黄色	含义	w.dangning.cn
关	美	正常状态	
每1 s闪烁一次	关 人 dangnin	定位状态	
常亮	关	火警状态	
关 ming · Ch	每4 s闪烁一次	短路状态	
关	每1 s闪烁一次	开路状态	
关	常亮	一般故障状态	

跳线开关

表3 跳线图例

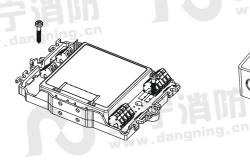
位置	含义	
ON	对地故障监视功能启用	
OFF	对地故障监视功能未启用(默认)	

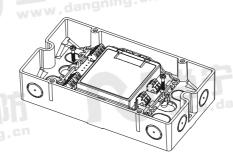
01

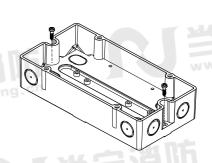


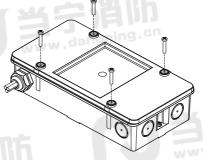
西门子楼宇科技 消防与安防产品事业部

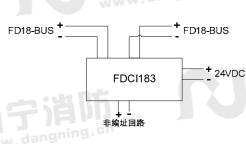












dangning.cn FDCI183 I/O 囟 3

图 5

图 2

图 8 探测回路接线图

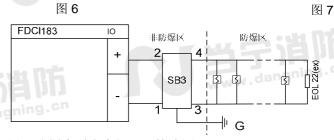


图 9 防爆本质安全探测器接线图 (对地故障监视开关应设置为"OFF")

准备工作

安装过程取决于安装地点和安装方式。



电压!

安装期间,不能通电。

- 1. 确定安装地点:
 - 安装在控制器或开关柜外面: 使用 FDCH221 保护盒
 - 安装在控制器或开关柜内部: 直接表面安装。
- 2. 确定安装方式:
 - 表面安装 (图 2)
 - 保护盒 FDCH221 安装 (图 3)

表面安装

- 1. 将模块放置在平整表面 (图 2)。
- 2. 用两颗螺钉(M4)将其固定。安装孔距离: 118.0±1.0mm。

保护盒安装

- 1. 打开盒盖 (图 6)。
- 2. 确定并打通进线孔。

图 3

- 3. 使用两颗螺钉 (M4) 将其固定在平整表面 (图 4)。安装孔 距离: 182.0±1.0mm。
- 4. 将电缆通过电缆套管引入并固定在保护盒内 (图 5)。
- 5. 使用两颗 M3 x 12 螺钉将模块固定在保护盒内 (图 3)。 插入密封条,用螺钉将盒盖拧紧(图 6)。

接线

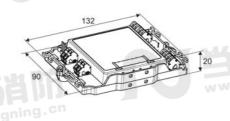


连接 EOL22(ex)时,注意正负极性。

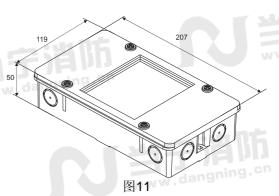
输入电压不得低于 18VDC。注意正负极性, 否则会损坏设备。 每个端子只能接一根电线。

- 1. 按图 7、图 8、图 9 指示将线接到端子上。
- 2. 接终端元件,必须接到回路终端(见图 8/9)。
- 3. 通过电缆夹连接电缆和模块 (最大宽度 2.6 mm)。

单位: mm www.dangning.cn



www.dangning.cr



www.dangning.cn

FD18-BUS 回路工作电压	12 33 VDC
FD18-BUS 回路工作电流	静态电流: 0.45mA
	报警电流: 1.1mA
扩展电源	コナルリン
- 输入参数:	18 32 VDC @ 0.15A
终端元件	1.5KE20CA(EOL)或 EOL22(ex)
工作温度	−10 +50 °C
贮存温度	−30 +70 °C
相对湿度	≤95 % rel.
通讯协议	FD18-BUS angning an
接线端子	0.2 2.5 mm ²
颜色 促拍合	
- 保护盒	纯白, RAL 9010
盒盖	透明材料
防护等级 EN60529 / IEC529	
- 装在保护盒内	IP65
非编址探测器回路线阻抗	150 欧姆(双绞线)

订货信息

型号	物料号	部件号	名称	重量
FDCI183	S54312-F8-A1	101077229	中继模块(含 1.5KE20CA(EOL))	0.098 Kg
FDCH221	S54312-F3-A1	100686595	保护盒	0.250 Kg
SB3		100208657	防爆隔离栅	
EOL22(ex)		100211529	防爆型非编址线路终端元件	
1.5KE20CA(EOL)	A5Q00015836	100967645	双向瞬态电压抑制二极管 20 V	
WWW.danyimg en				

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 2012 内容如有改动将不提前通知。

文件号 版本日期 A6V10326906_b_zh_--

02.2012

dangning.cn

版本号

101082423

