SIEMENS



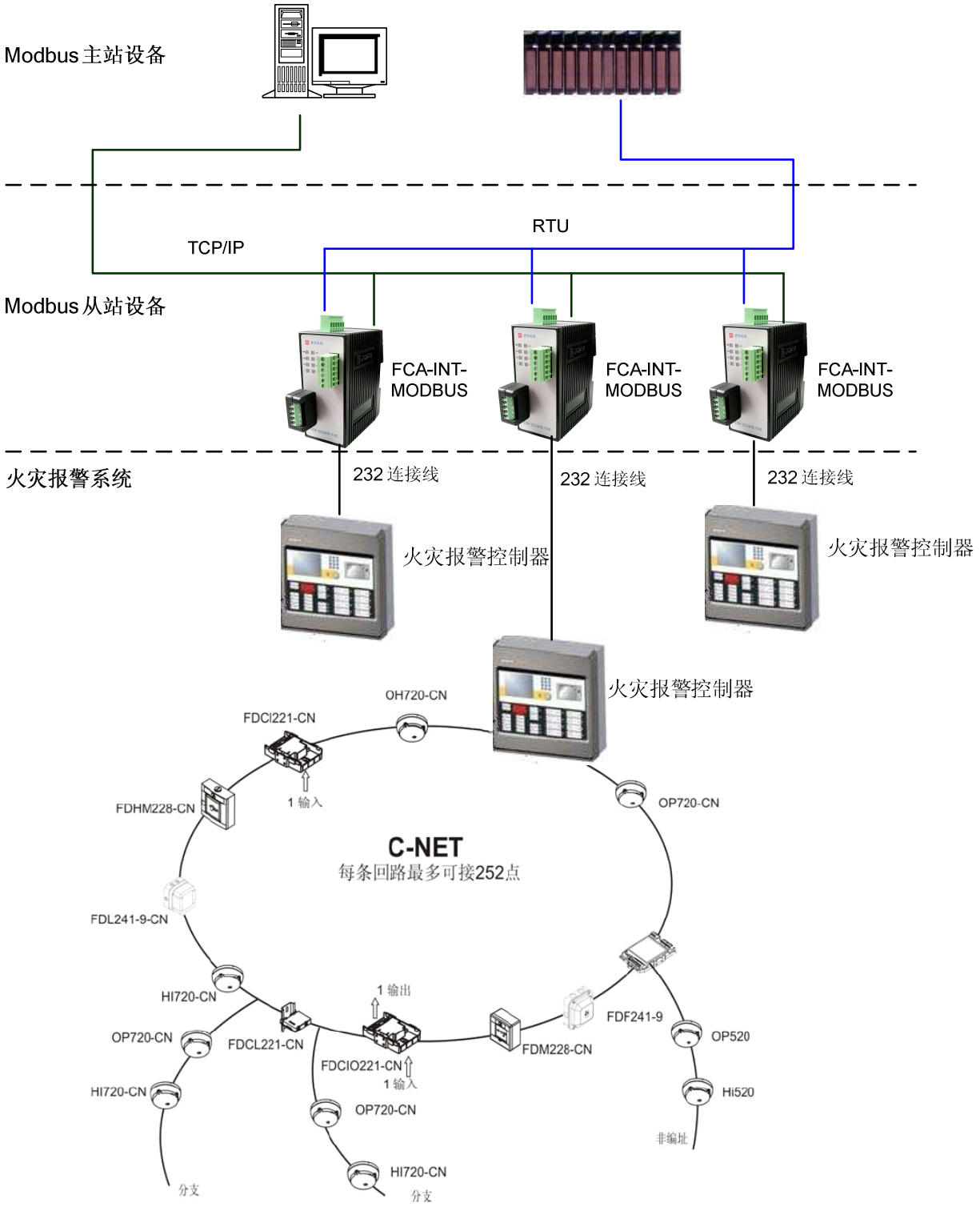
FCA-INT MODBUS 网关模块
使用说明书

概述

- FCA-INT-MODBUS网关模块是实现西门子火灾自动报警系统(FAS)与其它系统（如BAS、ISCS、ATS等系统集成方）信息交互的网关。
- 通过选取火灾自动报警系统的信息监测点，并将其映射成MODBUS地址供系统集成设备进行数据采集。
- 具有通讯链路故障实时监控功能，并通过LED指示故障位置。
- 支持信息日志监控和保存功能。
- 满足GB/T19582-2008《基于MODBUS协议的工业自动化网络规范》。
- 采用MODBUS从站方式，支持MODBUS-TCP/IP和MODBUS-RTU协议。
- 以太网接口采用RJ45，10或100Mbit/s自适应，MODBUS-TCP/IP协议。
- RS485接口，半双工、波特率：1200~115200可选；MODBUS-RTU协议。
- RS232接口，全双工，比特率9600。
- MODBUS协议支持支持03H、06H、10H功能。最大输入/输出：120字。
- 数据存储区：MODBUS-4区（保持寄存器）： 2130WORD。
- 直流24VDC供电，最大功率3.5W。
- 工业标准35mm卡轨安装。

西门子楼宇科技
消防与安防产品事业部

FAC-INT-MODBUS 应用示意图



工作步骤

1. 连接 RS232 端口，将 RS232 端口连接至火灾报警控制器。
2. 检查拨码开关，决定网关运行的 IP 等网络参数。详见网关 IP 地址定义部分。
3. 确认 24V 电源及极性连接正确，接通 24V 电源，电源指示灯 POWER 灯（绿色）亮。即可进行用户配置或用户连接等操作。
4. 连接 MODBUS 端口，选择 RJ45/RS485 端口连接系统集成设备(MODBUS 主站)。
5. 连接 PC，RJ45 端口连接至 PC，下载配置文件。

LED 指示灯

LED	指示	对应状态
POW	亮	电源正常供电
	灭	无电源供电
LINK	亮	以太网已连接
	灭	以太网未连接
ACT	闪亮	以太网连接且有数据接收或发送。
	灭	以太网没有数据接收或发送
L1	闪亮	正在读/写配置数据
	亮	配置数据正确
	灭	没有正确的配置数据
TXD1	闪亮	RS232有数据发送
	灭	RS232 没有数据发送
RXD1	闪亮	RS232有数据接受
	灭	RS232 没有数据接受
TXD2	闪亮	RS485有数据发送
	灭	RS485 没有数据发送
RXD2	闪亮	RS485 有数据接受
	灭	RS485 没有数据接受

IP 地址



00000000	恢复默认 IP 地址 IP：192.168.1.15 网关：192.168.1.1 子网掩码：255.255.255.0
10000000	使用配置的 IP 地址，网关，子网掩码，进行工作

注：端口号保持 502 不变（MODBUS_TCP：502）。

性能参数

工作电压	24VDC
最大电流	145mA
工作温度	-10 ~ +50℃
相对湿度	≤95% (40±2℃)
外形尺寸	120mm×55mm×96.2mm
保护等级	IP 30

订货信息

型号	部件号	名称	重量
FCA-INT-MODBUS	101226782	网关模块	0.5 Kg

北京西门子西伯乐斯电子有限公司
北京市海淀区上地信息产业基地信息路 18 号
邮编： 100085
电话： +10 6296 2255
传真： +10 6298 7387

©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。