

西门子PLC吉林省(中国)总代理

产品名称	西门子PLC吉林省(中国)总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

产品详情

CM1243-2 模块是 S7-1200 系列产品中唯一一款 AS-i 主站模块，通过该模块可以与 AS-i 从站模块实现通信。

AS-i 通信特点：

1. 通过总线直接与现场传感器/执行器进行连接二进制执行器和传感器；也可以接模拟量信号，占用多个传输周期；
2. 串行的现场总线；优势：减少电缆与而布线成本，费用降低；
3. 一个 AS-i 总线上只能有一个主站；
4. 通过ASI网络(2芯)实现主站与最多62个从站进行数据通讯；
5. 数据结构：4bit输入/4bit输出；
6. ASI传输速率 167 kbit/s，即每传输1bit需要 6us 时间；
7. ASI周期：31个站周期：5ms，62个站周期：10ms；
8. 扩展ASI距离：标准从站100m，使用中继电器可扩展100m，扩展插件达到200m；使用2个中继电器和3个扩展插件最多扩展600m；
9. 需要使用 30V 解耦电源；

10. 电缆：非屏蔽两线电缆，同时供电与传送数据。

1. 通过“设备视图”对 CPU 和 CM1243-2 进行组态

2. 点击“网络视图”，在右边的“硬件目录——>现场设备——>AS接口”将需要组态的从站拖拽到“网络视图”中，如图所示

3. 对 AS-i 开关量模块分配站地址，本例中将 4DI 模块地址设置为 1

4. 对 AS-i 模拟量模块分配站地址，本例中将 4AI 模块地址设置为 2，并设置模拟量通道的参数

5. 编译项目，无错误后，下载到 CPU 中，通过监控表查看从站模块的信号

好了，朋友们，以上就是西门子PLC与AS-I从站通信全过程，本文仅供参考，如果有任何疑问或者建议，可以加文末下方的左老师，大家一起探讨，共同进步！