

江苏无锡西门子授权总代理

产品名称	江苏无锡西门子授权总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	99.00/件
规格参数	西门子PLC代理商:西门子触摸屏代理商 西门子授权一级代理商:西门子CPU代理商 西门子模块:西门子PLC模块代理
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

江苏无锡西门子授权总代理

MC指令称为主控指令，又名公共串联触点的连接指令，用于表示主控区的开始，该指令的操作元件为Y、M（不包括特殊辅助继电器）。

MCR指令称为主控复位指令，又名公共串联触点的指令，用于表示主控区的结束，该指令的操作元件为主控指令的使用N（N0 ~ N7）。如图12-3所示。当X0接通时，执行MC到MCR的指令，当X0断开时，累积定时器、计数器、用置位/复位指令驱动的软元件保持当时的状态，非累积定时器、计数器、用OUT指令驱动的软元件变为断开状态。

在MC指令内使用MC指令称为嵌套，在有嵌套结构时，嵌套层数N的编号从N0 ~ N7依次增大。在没有嵌套结构时，可再次使用N0编制程序，N0的使用无限。

西门子S7-1200 PLC在当前的市场中有着广泛的应用，作为常与变频器共同使用的PLC，其与西门子MM440变频器的USS通信一直在市场上有着非常广泛的应用。本文将主要介绍如何使用USS通信协议来实现S7-1200与MM440变频器的通信。

1. USS通信介绍

1.1. USS协议特点

USS (Universal Serial Interface, 即通用串行通信接口)

是西门子专为驱动装置的通信协议。USS 协议的基本特点如下：

? 支持多点通信（因而可以应用在 RS 485 等网络上）

? 采用单主站的“主 - 从”访问机制

? 每个网络上多可以有 32 个节点（多 31 个从站）

? 简单可靠的报文格式，使数据传输灵活

? 容易实现，成本较低

USS 的工作机制是，通信总是由主站发起，USS 主站不断循环轮询各个从站，从站根据收到的指令，决定是否以及如何响应。从站永远不会发送数据。从站在以下条件时应答：

-- 接收到的主站报文没有错误，并且

-- 本从站在接收到主站报文中被寻址

上述条件不，或者主站发出的是广播报文，从站不会做任何响应。对于主站来说，从站必须在接收到主站报文之后的一定时间内发回响应。否则主站将视为出错。

USS 的字符传输格式符合 UART 规范，即使用串行异步传输。USS 在串行数据总线上的字符传输帧为 11 位长度，如表1所示：

表1：USS字符帧

USS 协议的报文简洁可靠，灵活。报文由一连串字符组成，协议中定义了它们的特定功能，表2所示：

表2：USS报文结构

每小格代表一个字符（字节）。其中：

STX：起始字符，总是 02 h

LGE：报文长度

ADR：从站地址及报文类型

BCC：BCC 校验符

净数据区由 PKW 区和 PZD 区组成，如表3所示：

表3：USS净数据区

PKW：

此区域用于读写参数值、参数定义或参数描述文本，并可修改和报告参数的改变。其中：

PKE：参数 ID。包括代表主站指令和从站响应的信息，以及参数号等

IND：参数索引，主要用于与 PKE 配合定位参数