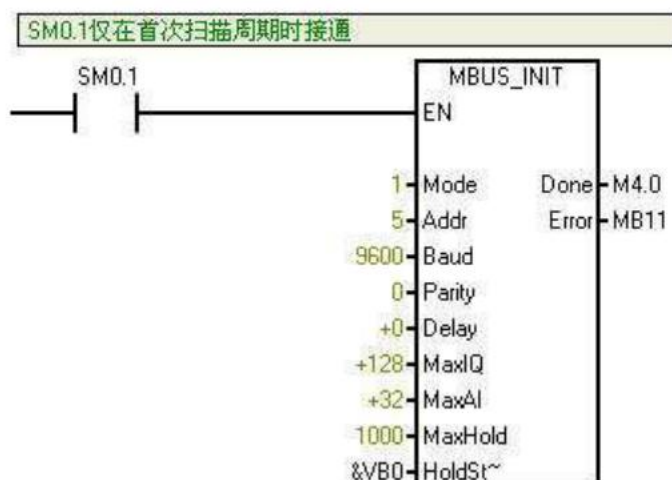


西门子 PLC200 与 DCS 通信方法

2011-12-29 10:05

在 PLC 侧作为从站 首先用 MBUS_INIT 指令(初始化从站)



“模式”输入数值选择通讯协议：输入数值 1 将端口 0 指定给 Modbus 协议并启用协议；将输入数值 0 则将端口 0 指定给 PPI，并禁用 Modbus 协议。

“波特”参数将波特率设为 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600 或 115200。

“地址”参数将地址设为 1 和 247 之间(包括 1 和 247)的数值。

“奇偶校验”参数被设为与 Modbus 主设备奇偶校验相匹配。可接受的数值为：

0-无奇偶校验

1-奇数校验

2-偶数校验

“延时”参数通过将指定的毫秒数增加至标准 Modbus 信息超时的方法延长标准 Modbus 信息结束超时条件。该参数的典型数值在有线网络上应为 0。如果您在使用带有纠错功能的调制解调器，将延时设为 50 至 100 毫秒的数值。如果您在使用扩展频谱无线电，将延时设为 10 至 100 毫秒的数值。“延时”数值可以是 0 至 32767 毫秒。

MaxIQ 参数将供 Modbus 地址 0xxxx 和 1xxxx 使用的 I 和 Q 点数设为 0 至 128 之间的数值。数值 0 禁止所有向输入和输出的读取。**建议使用的 MaxIQ 数值是 128**，该数值可在 S7-200 中存取所有的和 Q 点。

MaxAI 参数将供 Modbus 地址 3xxxx 使用的字输入(AI)寄存器数目设为 0 至 32 之间的数值。数值 0 禁止模拟输入的读数。建议使用的 MaxAI 数值如下，这些数值可允许存取所有的 S7-200 模拟输入：32 用于 CPU 224、224XP、226 和 226XM

MaxHold 参数设定供 Modbus 地址 4xxxx 使用的 V 存储器中的字保持寄存器数目。例如，为了允许主设备存取 2000 个字节的 V 存储器，将 MaxHold 设为 1000 个字的数值(保持寄存器)

HoldStart 参数是 V 存储器中保持寄存器的起始地址。该数值一般被设为 VB0，因此 HoldStart 参数被设为&VB0 (VB0 地址)。其它 V 存储器地址可指定为保持寄存器的起始地址，以便在项目的其它地方使用 VB0。Modbus 主设备可存取 V 内存 MaxHold 个字数，从 HoldStart 开始。

MBUS_INIT 指令完成时，“完成”输出打开。“错误”输出字节包含执行指令的结果

每次扫描时执行 Modbus 从站协议, MBUS_SLAVE 指令被用于为 Modbus 主设备发出的请求服务，并且必须在每次扫描时执行，以便允许该指令检查和回答 Modbus 请求。

