

河北保定市西门子授权一级代理商西门子PLC代理商西门子低压代理商

产品名称	河北保定市西门子授权一级代理商西门子PLC代理商西门子低压代理商
公司名称	上海朔川电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC模块 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号2738室
联系电话	16673327947 16673327947

产品详情

西门子SIMATIC HMI代理商西门子模块代理商西门子CPU模块代理商西门子低压代理商

1.网络参数的设置

波特率和主站数是影响网络性能的两个主要因素。选择所有设备支持的Zui高波特率进行通信会得到zuijia的通信效果,网络中的主站会增加网络的负载,减少网络中的主站数目可以提高网络性能。

西门子CPUST40模块6ES7288-1ST40-0AA1

西门子CPUSR60模块6ES7288-1SR60-0AA1

西门子CPUST60模块6ES7288-1ST60-0AA1

西门子CPUCR40模块6ES7288-1CR40-0AA1

西门子CPUCR60模块6ES7288-1CR60-0AA1

西门子EMDI08模块6ES7288-2DE08-0AA0

西门子EMDR08模块6ES7288-2DR08-0AA0

各主站的地址应连续排列,如果主站间的地址有向隙,主站将不断地检查间隙中的地址,确定是否有其他主站等待进入连接。这种检查需要时间,会增加网络的负载。如果主站之间没有地址间隙,就不需要进行这种检查。

如果从站地址在主站地址之间,会造成主站之间的地址间隙,增加网络的负载。

当CPU作为PPI主站时,可以在STEP7-Micro/WIN 32系统块的通信标签中设置向除刷新因子(GUF)和Zui高站地址。GUF用来确定检查地址间隙的时间间隔。GUF=1表示每次占有令牌时都要检查地址间隙,GUF=2表示每两次占有令牌检查一次地址间隙。如果主站之间有地址间隙,设置高的GUF可以降低网络负载。如果主站间没有地址间隙,GUF不影响网络性能。GUF过大会使主站加入网络通信时有较长的延迟。

Zui高站地址(HSA)定义了一个主站寻找其他主站的Zui高地址。合理设置的HSA可以减少寻找和连接另一个主站所需要的时间。Zui高站地址对于从站地址没有影响,主站仍然可以与地址大于HSA的从站通信。

应在所有的主站上设置相同的Zui高站地址,这个地址应大于或等于系统中的Zui高站地址,HSA的缺省值是31。

2. 令牌循环时间

在令牌循环网络中,只有拥有令牌的站有初始化通信的权力。令牌循环时间是将令牌传送到逻辑环中所有主站(令牌拥有者)所需的时间。对于象PPI这样的令牌传送网络,令牌循环时间是个很重要的参数。

假设网络中4个S7-200CPU模块的站地址分别为2、4、6、8。每一个都有自己的TD 200,其站地址分别为3、5、7、9,仅站2和站4为从站,其余的均为主站,两个CPU224模块收集来自其他所有CPU模块的数据。

主站要发送信息,必须持有令牌。例如当站3持有令牌时,它初始化到站2的请求,然后把令牌传给站5,站5才能初始化到站4的请求信息,然后把令牌传给站6,站6再初始化到站2、4或8的请求信息,然后把令牌传给站7。这个初始化信息和传送令牌的过程会在逻辑环中持续进行,从站3到站5,又到站6、7、8、9Zui后又返回站3。为了使主机能发出请求信息,这个令牌必须在逻辑环中完整循环。

如果允许PPI主站模式(在网络中使用PPI协议),CPU用网络读(NETR)和网络写(NETW)指令

与其他CPU交换信息。如果下列假设成立,令牌循环时间可由式(7-1)和式(7-2)近似求出 :

- (1)各站占有令牌时发送一个请求。
- (2)请求读或写的数据的地址是连续的。
- (3)CPU的通信缓冲区的使用没有冲突。
- (4)CPU的扫描时间都不超过10ms。

令牌占用时间 $T_{hold}=(128 n)$ 字符 $\times 11\text{bit}/\text{字符}\times 1/\text{波特率}$ (7-1)

令牌循环时间 $T_{rot}=\text{主站1的}T_{hold} + \text{主站2的}T_{hold} + \dots + \text{主站m的}T_{hold}$ (7-2)

式中128为附加字符数 , n 为数据字符的字节数,每个字符11位, m 为主站的个数。

假设上例中6个主站均发送一个双字的请求信息,各主站的令牌占用时间均为 $T_{hold}=(128 \times 4)$ 字符 $\times 11\text{bit}/\text{字符}\times 1/9600 \text{ bit/s}=151.25\text{ms}$ 。令牌循环时间 $T_{rot}=T_{hold} \times 6=151.25 \times 6\text{ms}=907.5 \text{ms}$ 。

SIEMENS	模块	6ES7512-1DK01-0AB0
SIEMENS	模块	6ES7132-6BF01-0AA0
SIEMENS	模块	6ES7155-5AA00-0AC0
Siemens	电缆	6ES7288-6EC01-0AA0
SIEMENS	存储卡	6ES7954-8LL03-0AA0
SIEMENS	交换机	6GK5216-0BA00-2AC2
SIEMENS	交换机	6GK5208-0BA00-2AC2
Siemens	模块	6ES7288-1CR60-0AA0
Siemens	模块	6ES7288-2DT08-0AA0
合信	模块	CTH2214-1AX33-0X24
SIEMENS	存储卡	6ES7954-8LC03-0AA0
Siemens	模块	6ES7231-5PF32-0XB0

西门子电源模块代理商 西门子触摸屏代理商 西门子软件代理商 西门子DP电缆代理商 西门子变频器代理商 西门子低压模块代理商 北京西门子SIMATIC HMI代理商 西门子内存卡代理商 西门子模块代理商 西门子CPU模块代理商