

山东省西门子授权总代理---菏泽市西门子电机维修授权合作伙伴

产品名称	山东省西门子授权总代理---菏泽市西门子电机维修授权合作伙伴
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PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
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（仅限办公）
联系电话	13510737515 13185520415

产品详情

3.3. 单边访问

可以通过SFB/FB 14 "GET"，从远程CPU 中读取数据。

S7-300：在REQ 的上升沿处读取数据。在REQ 的每个上升沿处传送参数ID、ADDR_1和RD_1。在每个作业结束之后，可以分配新数值给ID、ADDR_1和RD_1 参数。

S7-400：在控制输入REQ 的上升沿处启动SFB。在此过程中，将要读取的区域的相关指针(ADDR_i)发送到伙伴CPU。远程伙伴返回此数据。在下一个SFB/FB 调用处，已接收的数据被复制到组态的接收区(RD_i)中。必须要quebaotongguo参数ADDR_i 和RD_i 定义的区域在长度和数据类型方面要相互匹配。

通过状态参数NDR 数值为1

来指示此作业已完成。只有在前一个作业已经完成之后，才能重新激活读作业。远程CPU 可以处于RUN 或STOP 工作状态。如果正在读取数据时发生访问故障，或如果数据类型检查过程中出错，则出错和警告信息将通过ERROR 和STATUS 输出表示。

通过使用SFB/FB 15 "PUT"，可以将数据写入到远程CPU。

S7-300：在REQ 的上升沿处发送数据。在REQ 的每个上升沿处传送参数ID、ADDR_1和SD_1。在每个作业结束之后，可以给ID、ADDR_1 和SD_1 参数分配新数值。

S7-400：在控制输入REQ 的上升沿处启动SFB。在此过程中，将指向要写入数据的区域(ADDR_i)的指针

和数据(SD_i)发送到伙伴CPU。远程伙伴将所需要的数据保存在随数据一起提供的地址下面，并返回一个执行确认。必须要quebaotongguo参数ADDR_i和SD_i定义的区域在编号、长度和数据类型方面相互匹配。

如果没有产生任何错误，则在下一个SFB/FB调用时，通过状态参数DONE来指示，其数值为1。只有在最后一个作业完成之后，才能再次激活写作业。远程CPU可以处于RUN或STOP模式。如果正在写入数据时发生访问故障，或如果执行检查过程中出错，则出错和警告信息将通过ERROR和STATUS输出表示。

打开SIMATIC 315PN-1的OB1，在OB1中依次调用FB14，FB15如图13、图14所示：

同样，在SIMATIC 315PN-2的OB1中，调用FB14/FB15。将SIMATIC 315PN-2的MB140-MB149赋值B#16#06，在SIMATIC 315PN-1中，将FB14的“REQ”置上升沿信号，此时SIMATIC 315PN-1的MB150-MB159接收到B#16#06。如图15所示。

4. 常见问题

两个S7-300PN CPU之间建立S7连接可有哪些通信方式？

答：可以有确认连接、非确认连接、单边通信

使用FB8/9时，数据已发送，程序块没有错误显示，但是没收到任何数据？

答：发送区与接收缓冲区长度不一致。

使用FB12/13时，发送区与接收缓冲区长度是否必须一致？

答：发送区的大小只要不超过接收缓冲区就可以。

FB12发送数据时，发送数据的长度由哪个参数决定？

答：发送长度由LEN决定。但发送数据的起始地址和最大长度由SD_1决定。

子网掩码是用来判断任意两台计算机的IP地址是否属于同一子网络的根据。最为简单的理解就是两台计算机各自的IP地址与子网掩码进行AND运算后，如果得出的结果是相同的，则说明这两台计算机是处于同一个子网络上的，可以进行直接的通讯。就这么简单。请看以下示例：运算演示之一：aa

IP地址 192.168.0.1子网掩码 255.255.255.0转化为二进制进行运算：

IP地址 11010000.10101000.00000000.00000001子网掩码 11111111.11111111.11111111.00000000

AND运算

11000000.10101000.00000000.00000000

转化为十进制后为：

192.168.0.0

运算演示之二：

IP 地址 192.168.0.254子网掩码 255.255.255.0转化为二进制进行运算：

IP 地址 11010000.10101000.00000000.11111110子网掩码 11111111.11111111.11111111.00000000

AND运算

11000000.10101000.00000000.00000000

转化为十进制后为：

192.168.0.0

运算演示之三：

IP 地址 192.168.0.4子网掩码 255.255.255.0

转化为二进制进行运算：

IP 地址 11010000.10101000.00000000.00000100子网掩码 11111111.11111111.11111111.00000000

AND运算

11000000.10101000.00000000.00000000

转化为十进制后为：

192.168.0.0

通过以上对三组计算机IP地址与子网掩码的AND运算后，我们可以看到它运算结果是一样的。均为192.168.0.0 所以计算机就会把这三台计算机视为是同一子网络，然后进行通讯的。我现在单位使用的代理服务器，内部网络就是这样规划的。

也许你又要问，这样的子网掩码究竟有多少了IP地址可以用呢？你可以这样算。

根据上面我们可以看出，局域网内部的ip地址是我们自己规定的（当然和其他的ip地址是一样的），这个是由子网掩码决定的通过对255.255.255.0的分析。可得出：

前三位IP码由分配下来的数字就只能固定为192.168.0 所以就只剩下了最后的一位了，那么显而易见了，ip地址只能有（ 2^8-1 ），即 $256-1=255$ 一般末位为0或者是255的都有其特殊的作用。

那么你可能要问了:如果我的子网掩码不是255.255.255.0呢？你也可以这样做啊假设你的子网掩码是255.255.128.0 那么你的局域网内的ip地址的前两位肯定是固定的了（什么，为什么是固定的？你看上边不就明白了吗？）

这样，你就可以按照下边的计算来看看同一个子网内到底能有多少台机器