

SIEMENS汕头市西门子（授权）中国一级代理商- 西门子华南区变频器总代理商

产品名称	SIEMENS汕头市西门子（授权）中国一级代理商- 西门子华南区变频器总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
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）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

1、使用CPU 315F和ET 200S时应如何避免出现“通讯故障”消息？

使用CPU S7 315F，ET 200S以及故障安全DI/DO模块，那么您将调用OB35的故障安全程序。而且，您已经接受所有监控时间的默认设置值，并且愿意接收“通讯故障”消息。OB 35默认设置为100毫秒。您已经将F I/O模块的F监控时间设定为100毫秒，因此至少每100毫秒要寻址一次I/O模块。但是由于每100毫秒才调用一次OB 35，因此会发生通讯故障。要确保OB35的扫描间隔和F监控时间有所差别，请确保F监控时间大于OB35的扫描间隔时间。

S7分布式安全系统，一直到V5.2 SP1 和 6ES7138-4FA00-0AB0，6 ES7138-4FB00-0AB0，6ES7138-4CF00-0AB0都会出现这个问题。在新的模块中，F 监控时间设定为150毫秒。

2、当DP从站不可用时，PROFIBUS上S7-300 CPU的监控时间是多少？

使用CPU的PROFIBUS接口上的DP从站操作PROFIBUS网络时，希望在启动期间检查期望的组态与实际组态是否匹配。在CPU属性对话框中的Startup选项卡上给出了两个不同的时间。

3、如何判断电源或缓冲区出错，如：电池故障？

如果电源(仅S7 - 400)或缓冲区中的一个错误触发一个事件，则CPU操作系统访问OB81。错误纠正后，重新访问OB81。电池故障情况下，如果电池检测中的BATT.INDIC开关是激活的，则S7-400仅访问OB81。如果没有组态OB81，则CPU不会进入操作状态STOP。如果OB81不可用，则当电源出错时，CPU仍保持运行。

4、为S7CPU上的I/O模块(集中式或者分布式的)分配地址时应当注意哪些问题？

请注意，创建的数据区域(如一个双字)不能组态在过程映像的边界上，因为在该数据块中，只有边界下面的区域能够被读入过程映像，因此不可能从过程映像访问数据。因此，这些组态规则不支持这种情况：例如，在一个 256 字节输入的过程映像的 254 号地址上组态一个输入双字。如果一定需要如此选址，则必须相应地调整过程映像的大小(在CPU的Properties中)。

5、在S7 CPU中如何进行全局数据的基本通讯？在通讯时需要注意什么？

全局数据通讯用于交换小容量数据，全局数据(GD)可以是：

输入和输出

标记

数据块中的数据

定时器和计数器功能

数据交换是指在连入单向或双向GD环的CPU之间以数据包的形式交换数据。GD环由GD环编号来标识。

单向连接：某一CPU可以向多个CPU发送GD数据包。

双向连接：两个CPU之间的连接：每个CPU都可以发送和接收一个GD数据包。

必须确保接收端CPU未确认全局数据的接收。如果想要通过相应通讯块(SFB、FB或FC)来交换数据，则必须进行通讯块之间的连接。通过定义一个连接，可以极大简化通讯块的设计。该定义对所有调用的通讯块都有效且不需要每次都重新定义。

6、可以将S7-400存储卡用于CPU 318-2DP吗？

在通常的操作中，只能使用订货号为6ES7951-1K... (Flash EPROM)和6ES7951-1A... (RAM)的“短”>存储卡。

7、尽管LED灯亮，为什么CPU 31xC不能从缺省地址124和125读取完整输入？

对于下列型号的CPU，请检查 24V 电压是否接入引脚 1。LED由输入电流控制。引脚 1 上的 24V 电压需要做进一步处理。

313C(6ES7 313-5BE0.-0AB0)，313C-2DP (6ES7 313-6CE0.-0AB0)，313C-2PTP (6ES7 313-6BE0.-0AB0)，
314C-2DP (6ES7 314-6CF0.-0AB0)，314C-2PTP (6ES7 314-6BF0.-0AB0)

8、配置CPU 31x-2 PN/DP的PN接口时，当PROFINET接口偶尔发生通信错误时，该如何处理？

请确定以太网(PROFINET)中的所有组件(转换)都支持 100 Mbit/s全双工基本操作。避免中心分配器割裂网络，因为这些设备只能工作于半双工模式。

9、在硬件配置编辑器中，“时钟”修正因子有什么含义呢？

在硬件配置中，通过CPU > Properties > Diagnostics/Clock，你可以进入“时钟”>域内指定一个修正因子。这个修正因子只影响CPU的硬件时钟。时间中断源自于系统时钟，并且和硬件时钟的设定毫无关系。

10、如何通过PROFIBUS DP用功能块实现在主、从站之间实现双向数据传送？

在主站plc可以通过调用SFC14“DPRD_DAT”和SFC15“DPWR_DAT”来完成和从站的数据交换，而对于从站来说可以调用FC1“DP_SEND”和FC2“DP_RECV”完成数据的交换。

11、可以从S7 CPU中读出哪些标识数据？

通过SFC 51“RDSYSST”可读出下列标识数据：

可以读出订货号和CPU版本号。为此，使用SFC 51和SSL ID 0111并使用下列索引：

1 = 模块标识

6 = 基本硬件标识

7 = 基本固件标识

12：在含有CPU

317-2PN/DP的S7-300上，如何编程可加载通讯功能块FB14("GET")和FB15("PUT")用于数据交换？

为了通过一个S7连接在使用CPU

317-2PN/DP的两个S7-300工作站之间进行数据交换，其中该S7连接是使用NetPro组态的，在S7通信中，必须调用通讯功能块。模块FB14("GET")

用于从远程CPU取出数据，模块FB15("PUT")用于将数据写入远程CPU。功能块包含在STEP 7 V5.3的标准库中。<

CPU 317-2PN/DP的通讯模块FB14("GET")和FB15("PUT")的属性：

FB14和FB15是异步通讯功能。这些模块的运行可能跨越多个OB1循环。通过输入参数REQ激活FB14或FB15。DONE、NDR或ERROR表明作业结束。PUT和GET可以同时通过连接进行通信。

注意：不能将库SIMATIC_NET_CP中的通讯块用于CPU317-2PN/DP。

13、对于紧凑CPU 313C-2 PtP和CPU 314-2 PtP作业同步处理需要注意什么？

在用户程序中，不可以同时编程SEND作业和FETCH作业。

即：只要SEND作业(SFB 63)没有完全终止(DONE或ERROR)，就不能调用FETCH作业(SFB 64)(甚至在REQ=0的时候)。只要FETCH作业(SFB 64)没有完全终止(DONE或ERROR)，就不能调用SEND作业(SFB

63)(甚至在REQ=0的时候)。在处理一个主动作业(SEND作业、SFB 63或FETCH作业、SFB 64)时，同时可以处理一个被动作业(SERVE作业、SFB 65)。

14、可以将MICROMASTER 420到440作为组态轴(位置外部检测)和CPU 317T一起运行吗？

可以，但在动力和精度方面，对组态轴的要求差别非常大。在高要求情况下，伺服驱动SIMODRIVE 611U、MASTERDRIVES MC或SINAMICS S必须和CPU 317T一起运行。在低要求情况下，MICROMASTER系列也能满足动力和精度要求。

15、如何在已配置为DP从站的两个CPU模块间组态直接数据交换(节点间通信)？

两个CPU站配置为DP从站，而且由同一个DP主站操作，它们之间的通信通过配置交换模式为DX可以完成直接数据交换。