

西门子授权代理 6ES7132-6BF60-0AA0 SIMATIC ET 200SP 数字输出模块

产品名称	西门子授权代理 6ES7132-6BF60-0AA0 SIMATIC ET 200SP 数字输出模块
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	88.00/件
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
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	195****8569 195****8569

产品详情

6ES7132-6BF60-0AA0

*** 备件 *** SIMATIC ET 200SP，数字输出模块，数字输出 8个 24V DC/0.5A SINK基础型，适合用于 A0 类型的基座单元，颜色代码 CC01

产品商品编号(市售编号)6ES7132-6BF60-0AA0产品说明*** 备件 *** SIMATIC ET 200SP，数字输出模块，数字输出 8个 24V DC/0.5A SINK基础型，适合用于 A0 类型的基座单元，颜色代码 CC01，产品家族未提供产品生命周期 (PLM)PM500:产品已完全退市PLM 有效日期产品停止销售时间：20 21.10.01注意产品不再提供。后继产品：6ES7132-6BF61-0AA0 比较产品后续产品信息后续产品6ES7132-6 BF61-0AA0后继产品说明SIMATIC ET 200SP, Digital output module, DQ 8x 24V DC/0,5A Sink Basic, Sink output (NPN, M-switching), Packing unit: 1 piece, fits to BU-type A0, Colour Code CC01, substitute value output, module diagnostics for: supply voltage价格数据价格组 / 总部价格组ZR / 2ET列表价（不含税）显示价格您的单价（不含税）显示价格金属系数无交付信息出口管制规定ECCN：EAR99H / AL：N工厂生产时间1 天净重 (Kg)0.037 Kg包装尺寸6.50 x 7.70 x 2.30包装尺寸单位的测量CM数量单位0 件包装数量1其他产品信息EAN4047623403296UPC未提供商品代码85389091LKZ_FDB/ CatalogIDST9-E5产品组4B12组代码R151原产地德国Compliance with the substance restrictions according to RoHS directiveRoHS 合规开始日期: 2014.02.25产品类别A: 问题无关，即刻重复使用电气和电子设备使用后的回收义务类别否REACH Art. 33 责任信息Lead CAS 号 7439-92-1 > 0, 1 % (w / w)Lead monoxide (lead ... CAS-No. 1317-36-8 > 0, 1 % (w / w)SCIP number未提供西门子S7-300实战问题总结

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6ES7138-4FA00-0AB0，6ES7138-4FB00-0AB0，6ES7138-4CF00-0AB0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的状态是否匹配。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S7 CPU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置毫无关系。

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CPU 317-2PN/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。

16：如何使用SFC65，SFC66，SFC67和SFC68进行通信？

对于单向基本通信，使用系统功能SFC67(X_GET)从一个被动站读取数据，使用系统功能SFC68(X_PUT)将数据写入一个被动站(服务器)。这些块只有在主动站中才调用。对于一个双向基本通信，调用站中的系统功能SFC65(X_SEND)，在该站中想将数据发送到另一个主动站。在同样为主动的主动接收站中，数据将通过系统功能SFC66

(X_RCV)记录。两种类型的基本通信中，每次块调用可以处理多76字节的用户数据。对于S7-300 CPU，数据传送的数据一致性是8个字节，对于S7-400 CPU则是全长。如果连接到S7-200，必须考虑到S7-200只能用作一个被动站。

17：什么是自由分配I/O地址？

地址的自由分配意味着您可对每种模块(SM/FM/CP)自由的分配一个地址。地址分配在STEP 7里进行。先定义起始地址，该模块的其它地址以它为基准。自由分配地址的优点：因为模块之间没有地址间隙，就可以优化地使用可用地址空间。在创建标准软件时，分配地址过程中可以不考虑所涉及的S7-300的组态。

18：诊断缓冲器能够干什么？

更快地识别故障源，因而提高系统的可用性。评估STOP之前的后事件，并寻找引起STOP的原因。诊断缓冲器是一个带有单个诊断条目的循环缓冲器，这些诊断条目显示在事件发生序列中；个条目显示的是近发生的事件。如果缓冲器已满，早发生的事件就会被新的条目所覆盖。根据不同的CPU，诊断缓冲器的大小或者固定，或者可以通过HW Config中通过参数进行设置。

19：诊断缓冲器中的条目包括哪些？1)故障事件2)操作模式转变以及其它对用户重要的操作事件3)用户定义的诊断事件(用SFC52 WR_USMSG)在操作模式STOP下，在诊断缓冲器中尽量少的存储事件，以使用户能够很容易在缓冲器中找到引起STOP的原因。因此，只有当事件要求用户产生一个响应(如计划系统内存复位，电池需要充电)或必须注册重要信息(如固件更新，站故障)时，才将条目存储在诊断缓冲器中。

20：如何确定MMC的大小以便完整地存储STEP 7项目？为了给项目选择合适的MMC，需要了解整个项目的大小以及要加载块的大小。可以按照如下所述的方法来确定项目的大小：1)首先归档STEP 7项目。然后在Windows资源浏览器中打开已归档项目，并确定其大小(选中该项目并右击)。这会告诉您归档文件的大小。2)将块加载入CPU。现在仍然需要选择"PLC > Module Information > Memory"。在此，在"Load memory RAM + EPROM"中，可以看到分配的加载内存的大小。3)必须将该值和已经确定的归档项目的大小相加。这样就可以得出在一个MMC上保存整个项目所需的总内存的大小。

来源：互联网

SIPLUS S7-400 SM 422概述

用于SIMATIC S7-400的数字量输出

用于连接电磁阀、接触器、小功率电机、灯和电机启动器

注：

SIPLUS extreme 产品基于 SIMATIC 标准产品。此处列出的内容来自相关的标准产品。添加了特定 SIPLUS extreme 信息。

有关 SIPLUS 的技术文档，可访问网址：<http://www.siemens.de/siplus-extreme>

应用

数字量输出模块用于从控制器向过程变量输出数字量信号。用于连接电磁阀、接触器、低功率电机、灯和电机启动器。

设计

数字量输出模块具有以下机械特性：

设计紧凑：坚固的塑料机壳里包括：

绿色 LED，用于指示输出的信号状态

红色 LED 指示内部和外部错误/故障，以及显示保险丝熔断和无负载电压

标签条

安装简单

用户友好的接线：通过插入式前连接器来对模块接线。

功能

数字量输出模块把 S7-400 的内部信号电平转换成过程所要求的外部信号电平。

技术规范

商品编号

6AG1422-1BL00-2AA0

SIPLUS_SM422_32DA

电源电压

负载电压 L+

额定值 (DC)

24 V

允许范围，下限 (DC)

20.4 V

允许范围，上限 (DC)

28.8 V

输入电流

来自负载电压 L+ (空载)，最大值

30 mA

来自背板总线 DC 5 V，最大值

200 mA

功率损失

功率损失，典型值

4 W

数字输出

数字输出端数量

32

短路保护

是; 电子脉冲

响应阈，典型值

0.7 至 1.5 A

感应式关闭电压的限制

-27 V

控制数字输入

是;可能

输出端的通断能力

照明负载时的最大值

5 W

负载电阻范围

下限

48

上限

4 k

输出电压

对于信号“1”，最小值

L+ (-0.3 V)

输出电流

对于信号“1”的额定值

0.5 A

针对信号“1”的允许范围，最小值

5 mA

针对信号“1”的允许范围，最大值

0.6 A

针对信号“0”的剩余电流，最大值

0.3 mA

电阻负载时的输出延迟

从“0”到“1”，最大值

1 ms

从“1”到“0”，最大值

1 ms

两个输出端并联

用于增加功率

是;可能(只有同组输出)

用于冗余控制负载

是;可能(只有同组输出)

开关频率

电阻负载时的最大值

100 Hz

电感负载时的最大值

0.5 Hz

电感负载时(依照 IEC 60947-5-1, DC13), 最大值

2 Hz; 0.3 A 时为 2 Hz; 0.5 A 时为 0.5 Hz

照明负载时的最大值

10 Hz

输出端的总电流(每组)

所有安装位置

— 最高可达 40 , 最大值

4 A

— 最高可达 60 , 最大值

2 A; 每 8 个相邻输出

导线长度

屏蔽, 最大值

1 000 m

未屏蔽, 最大值

600 m