

西门子代理商S7-300 CPU 313C-2 DP 6ES7313-6CG04-4AB1

产品名称	西门子代理商S7-300 CPU 313C-2 DP 6ES7313-6CG04-4AB1
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

6ES7313-6CG04-4AB1

相似图像

SIMATIC S7-300 CPU 捆绑包 组成部分：S7-300 CPU 313C-2 DP（6ES7313-6CG

0" style="box-sizing: content-box;">服务 0" style="box-sizing: content-box; width: 600px; padding: 0px !important; margin-right: auto; margin-left: auto;">9MC0110-1EG00-0AA3Brownfield Connectivity - 启动器工具包包括：SIMATIC IPC627E(Box PC), Brownfield Connectivity 网关,Brownfield Analytics , 安装向导 , 3 个专业许可证用于 BFC 网关 , 3x Brownfield Analytics – Operations Dashboard , 3 个 Brownfield Analytics – Condition Dashboard。您可以自行轻松安装启动器工具包。您可确保最多三台机器最多三台机器，可以对其进行分析，后续可顺利扩展至 60 台机器。

产品	
商品编号(市售编号)	6ES7313-6CG04-4AB1
产品说明	SIMATIC S7-300 CPU 捆绑包 组成部分：S7-300 CPU 313C-2 DP（6ES7313-6CG04-0AB0）,1个前面板连接器（6ES7392-1AM00-0AA0）带螺丝触点，40针
产品家族	订货数据总览
产品生命周期 (PLM)	PM400:产品宣布退市 / 将逐步停止供货
PLM 有效日期	产品停产时间：2023.1
价格数据	

价格组 / 总部价格组	TG / 2AP
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	AL : N / ECCN : N
工厂生产时间	1 天
净重 (Kg)	0.764 Kg
包装尺寸单位的测量	未提供
数量单位	1 件
包装数量	1
其他产品信息	
EAN	未提供
UPC	未提供
商品代码	85371091
LKZ_FDB/ CatalogID	ST73
产品组	4302
组代码	R132
原产地	德国
Compliance with the substance restrictions according to RoHS directive	RoHS 合规开始日期: 2012.03.01
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	是
REACH Art. 33 责任信息	Lead CAS 号 7439-92-1 > 0, 1 % (w / w)
分类	版本分类eClass1227-24-22-07eClass627-24-22-07eClass7.1227-24-22-07eClass827-24-22-07eClass927-24-22-07eClass9.1227-24-22-07ETIM7EC000236ETIM8EC000236ETIM9EC000236A43565UNSPSC1532-15-17-05

西门子PLC数组的生成与使用教程

(1)生成数组

可以在数据块中定义数组

，也可以在逻辑块的变量声明表中定义它。下面介绍在数据块中定义的方法。在SIMATIC管理器中用菜单命令“插入” “S7块” “数据块”生成数据块DB4。双击打开它，默认的显示方式为声明视图方式。声明视图用于定义、删除和修改共享数据块中的变量，指定它们的名称、数据类型和初始值。

在新生成的数据块的第一行和最后一行标有STRUCT(结构)和END_STRUCT(结构结束)。在这两行中间有一个自动生成的时占位符变量。

将该行的名称改为数组的名称“PRESS”(见图4-7)，变量的名称只能使用字母、数字和下划线，不能使用中文。用鼠标右键点击该行的“类型”列，执行弹出的快捷菜单中的“复杂类型” “ARRAY”

(数组)命令，在出现的“ARRAY【】”的方括号中输入

“1..2, 1.3”，即指定二维数组PRESS有2×3个元素。在“注释”列按回车键，在AR-RAY下面一行的“类型”列输入“INT”，定义数组元素为16位整数，INT所在行的“地址”列自动生成的“*2.0”表示一

个数组元素占用2B。地址列的“ 12.0 ”表示该数组的6个元素一共占用12B，地址列的内容是自动生成的。可以用中文给每个变量加上注释。

数组PRESS的第1个元素为PRESS【1，1】(见图4-6和图4-8)，第4个元素为PRESS【2，1】，第6个元素为PRESS【2，3】。

(2)给数组元素赋初值

STEP7根据变量的数据类型给出默认的初始值，用户可以修改初始值。定义数组时可以在ARRAY所在的行的“初始值”列中给数组元素赋初值，各元素的初值之间用英语逗号分隔，例如上例中6个元素的初值可以写成“22，30，-5，0，0，0，结束时不用标点符号。

若相邻元素的初值相同可以简写，上述初值可以简写为“22，30，-5，3(0)”(见图4-7)。

执行菜单命令“视图” “数据视图”，切换到数据视图方式，将显示数组和结构中各元素的初始值和实际值(见图4-8)。

在数据视图方式，显示变量的初始值和实际值，用户只能修改变量的实际值，修改后需要下载数据块。如果用户输入的实际值与变量的数据类型不符，将用红色显示错误的数。在数据视图方式，用菜单命令“编辑” “初始化数据块”，可以恢复变量的初始值。1800

(3)访问数组中的数据

本例中的数组是数据块的一部分，访问数组中的数据时，需要指出数据块和数组的名称，以及数组元素的下标，例如“TANK”.PRESS【2，1】。其中的TANK是数据块DB4的符号名，PRESS是数组的名称，它们用英语的句号分开。方括号中是数组元素的下标，该元素是数组中的第4个元素(见图4-8)。

(4)用数组传递参数

如果在块的变量声明表中声明形参的类型为ARRAY，可以将整个数组作为参数来传递(见图4-23)。在调用块时也可以将某个数组元素赋值给同一数据类型的参数。

(5)用数组定义数据块的大小

数据块的大小与数据块中定义的变量的个数和数据类型有关。如果需要一个容量很大的数据块，可以用数组来定义数据块的大小。如果在数据块中只定义一个数组ARRAY【1..500】，数组元素的数据类型为字，则该数据块的大小为1000B。可以用juedui地址和任意的简单数据类型来访问该数据块中的存储单元。如果访问数据块中未定义的地址，将会出现错误信息“读取时发生区域长度错误”。

(6)设置数据块的参数

用鼠标右键点击某个数据块，执行出现的快捷菜单中的“对象属性”命令，在出现的属性对话框的“常规-第2部分”选项卡中，可以用复选框设置数据块的属性。各参数具体的意义见在线帮助。

(7)使用程序状态功能监视数据块

点击数据块工具栏上的@按钮，自动切换到“数据视图”显示方式，数据块内的存储单元在线的数值在

“实际值”列中显示。程序状态被激活后，不能切换为“声明视图”方式。

程序状态结束后，“实际值”列将显示程序状态之前的有效内容，在线数值不能传送到离线的数据块。

TIM 4R-IE DNP3??? S7-300/-400?

概述

在 S7-CPU 站中，通讯模块 TIM 4R-IE DNP3 (TeleControl 接口模块) 采用开放 DNP3 协议处理与所分配 SIMATIC PCS7 TeleControl V8.0 主站系统之间的通讯。此外，现在的 V3.0 模块也可以支持主站和节点功能。

由于采用双宽度 S7-300 外壳，可将模块完全集成到 S7-300 系统中

独立模式连接到 SIMATIC S7-400 和 SIMATIC S7-400 H 系统

通过两个 RS232/RS485 接口，可借助于常规 WAN 来连接外部调制解调器以进行数据传输，或者将 Modbus RTU 从站连接到 S7-300 系统

该模块具有两个 RJ45 接口，用于通过基于 IP 的网络进行数据传输

通过使用物理分离的连接通路，可以实现介质冗余，在切换过程中不会丢失数据

优势

通过端到端冗余实现极高的工厂可用性

通过使用开放协议 DNP3，可以连接到第三方供应商的 DNP3 主站系统

由于通过因特网进行具有成本效益的远程编程、诊断、控制和监视，节约了差旅费用和维护成本。

使用 SINAUT 组态软件和程序块库，可快速、用户友好地进行连接组态和要传送数据的组态

对重要数据进行可靠备份；存储 DNP3 数据点（对于主站，最多有 200,000 个），包括通信路径有问题或通信伙伴有故障时 TIM 上的时间戳

应用

对于采用复杂和简单两种结构的水/废水网络进行低成本的自动化

控制和监视能源分配系统和供应站，如石油、天然气或区域供暖网络

全局分布式系统的预防性维护（状态监视）

按照基本或高安全要求和利用率要求连接工厂

在采用无线、以太网或因特网通讯的混合网络中使用

设计

TIM 4R-IE DNP3 具有 SIMATIC S7-300 设计的所有优点：

双倍宽度 S7-300 形式的紧凑设计

两个 9 针 Sub-D 连接器，带有组合 RS232/RS485 接口，用于通过合适的调制解调器连接传统广域网。

两个 RJ-45 接口，用于连接工业以太网或基于 IP 的网络；带附加卡环的工业设计，用于连接 IE FC RJ45 Plug 180

2 针插入式端子排，用于连接外部 24 V DC 电源

前面板 LED，用于显示模块的状态和通讯状态

安装简单；TIM 4R-IE DNP3 安装在 S7-300 的导轨上，通过与 TIM 一起提供的总线连接器连接到相邻的模块。没有槽位规则。连接 S7-400 站时，可通过其中一个以太网端口作为独立设备与一个或多个 S7-400 CPU 相连。

可以在扩展机架 (ER) 中与 IM 360/361 接口模块一起运行

可不用风扇运行

后备电池和存储器模块 (C-PLUG) 可选择安装。

功能

数据传输协议为开放的 DNP3 协议

通过物理分离的连接路径实现介质冗余，切换时不会丢失数据

广泛的诊断功能，包括记录发送和接收的帧

可与分配的 DNP3 主站系统保持时间同步

对于基于 IP 的网络，可进行远程编程

可以连接 SIMATIC S7-400 和 SIMATIC S7-400 H 系统

Modbus RTU 主站到串行接口

DNP3 主设备

DNP3 节点；该模块可以同时作为主站和从站，并且，可以作为数据集线器，将 RTU 链接至控制中心

基于以太网网络，实现作为 DNP3 从站的 TIM 模块之间的点对点通信

设置 DNP3 事件类别（类别 1、类别 2 和类别 3）

TIM 模块之间的路由

支持模拟拨号调制解调器（PSTN 拨号）

TIM 4R-IE DNP3 通信模块具有自身处理器和一个用于缓存多达 200 000 个数据点的 RAM。这可防止在通信链路或通信伙伴出现故障的情况下数据丢失。

诊断

SINAUT ST7 Engineering Software V5.4 的 SINAUT 诊断和服务工具提供了广泛的诊断功能，包括：

TIM 模块的工作模式

TIM 模块的状态

一般诊断信息

TIM 模块的诊断缓冲区

与远程通讯方的连接状态，例如 SIMATIC PCS 7 TeleControl V7.1 SP2

发送缓存的状态与水平

用于记录帧流量的 TIM 帧监视器

组态

SINAUT 组态软件 V5.4 用于组态 TIM 4R-IE DNP3 模块可通过 STEP 7 HW Config 和 STEP 7 Netpro 中的 SINAUT 组态软件来分配参数。

集成

通过两个浮置 RS232/RS485 接口，可将 TIM 4R-IE DNP3 模块连接到 WAN，尤其是通过各种数据通信设备（取决于应用）：

用于点到点、点到多点或总线形连接的专用线路调制解调器

光纤模块（通过 RS485 转换器）

来自不同厂商的无线设备

不同调制解调器制造商，如专用线路调制解调器

此外，还可通过 TIM 4R-IE DNP3 将 Modbus RTU 从站连接至 S7-300 系统。

通过两个 RJ45 接口，可将 TIM 4R-IE DNP3 模块连接到以太网，即连接到基于 IP 的网络（LAN、IWLAN、DSL、GPRS、UMTS 等）。

常规 WAN 和基于 IP 的 WAN 中的组态示例

在站中使用，通过 Internet 进行传输

可通过 Internet 连接来连接各个站。在这种情况下，为了使用 VPN 通道建立安全连接，必须在工作站和控制中心中使用 DSL 路由器，优选与 SCALANCE S 组合的路由器。

在站中使用，通过移动无线网络进行传输

这些站点通过 3G 和 4G 移动无线连接。"SCALANCE M" 系列路由器专用于此目的，SCALANCE S 安全模块用于控制中心，以建立与站点的 VPN 连接。

在站中使用，具有路径冗余

通过使用 TIM 4R-IE DNP3 连接各个站，可建立起冗余连接路径。一旦活动连接（如因特网连接）出现故障，即可切换到第二个连接路径（如 WAN）。请注意：SINAUT MD2 专用线路调制解调器不再可用。就此联系第三方提供商。