

肇庆西门子PLC代理商

产品名称	肇庆西门子PLC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	西门子:代理 德国:正品
公司地址	上海市松江区石湖荡镇唐明路299号B幢2楼
联系电话	18569700564 18569700564

产品详情

具有中、大容量的程序存储器和数据结构，如果需要，可以供 SIMATIC 组态工具使用对二进制和浮点数运算具有较高的处理能力在具有集中式和分布式I/O的生产线上作为集中式控制器使用PROFIBUS DP 主站/从站接口用于大量的 I/O 扩展用于建立分布式 I/O 结构在PROFIBUS上实现等时同步CPU 运行需要 SIMATIC 微存储卡(MMC)

应用领域：CPU 315-2 DP 是一个带有大中型程序存储器和 PROFIBUS DP 主/从接口的 CPU。除了集中式 I/O 结构外，它还可用于分布式自动化结构。

它在 SIMATIC S7-300 中经常被用作 PROFIBUS DP 主站。该 CPU 也被用作分布式智能设备（DP从站）。

它已经依照量化框架作了，以便使用 SIMATIC 工程工具，如：

西门子CPU 315-2DP用SCL编程用S7-GRAPH进行顺序控制编程另外，CPU 为采用来实现一些简单的工艺任务提供了一个的平台，例如：

简单的运动控制使用 STEP 7 块或运行“ /模块化PID控制”来实现闭环控制任务的解决方案通过使用 SIMATIC S7-PDIAG 可以实现扩展诊断。

设计：CPU 315-2 DP 安装有：

微处理器;处理器对每条二进制指令的处理时间大约为 50 ns，每个浮点预算的时间为 0.45 μs。256 KB 工作存储器（相当于大约 85 K 条指令）；与执行程序段相关的大容量工作存储器可以为用户程序提供足够的空间。作为程序装载存储器的微型存储卡为 8 MB）也允许将可以项目（包括符号和注释）保存在 CPU 中。装载存储器还可用于数据归档和配方。灵活的扩展能力;多达 32 个模块，（4排结构）MPI多点接口;集成的 MPI 接口多可以同时建立与 S7-300/400 或编程设备、PC、OP 的 16 条连接。在这些连接中，始终为编程器和 OP 分别预留一个连接。通过“全局数据通讯”，MPI可以用来建立多16个CPU组成的简单网络。PROFIBUS

DP 接口:带有 PROFIBUS DP 主/从接口的 CPU 315-2 DP 可以用来建立高速、易用的分布式自动化。对用户来说,分布式 I/O 单元可作为一个集中式单元来处理(相同的组态、编址和编程).支持 PROFIBUS DP V1。它了 DP V1 从站的诊断和参数化能力。

Functions 口令保护;用户程序使用保护,可防止访问。诊断缓冲;诊断缓冲区中可存 500 个错误和中断事件,其中的 100 个事件可以长期保留。免的数据后备;如果电源中断,CPU 将所有数据(128 KB)自动写到 SIMATIC 微型存储卡(MMC 卡)上,从而使数据可以在电压恢复后再次使用,且不会发生改变。可参数化的特性

可以使用 STEP 7 对 S7 的组态、属性以及 CPU 的响应进行参数设置:

MPI 多点接口;定义站地址重启动/循环时间特性;循环时间以及负载,以及自检测功能时钟存储器;设定地址防护等级;定义程序和数据的访问权限诊断;定义诊断的处理和范围看门狗中断;周期设定时钟中断;设定起始日期、起始时间和间隔周期 PROFIBUS DP 主站/从站接口;用户定义分布式 I/O 地址显示功能与信息功能

状态和故障指示;LED 指示硬件、编程、时间、I/O、电池和总线错误以及操作状态(如 RUN(运行)、STOP(停止)和启动)。功能;可使用编程器显示程序执行中的状态,可以不通过用户程序而修改变量,以及输出堆栈内容。信息功能;您可以使用编程器以纯文本的形式获取 CPU 存储容量和操作、工作存储器和装载存储器的当前利用率以及当前循环时间和诊断缓冲区内容的相关信息。集成的通讯功能

PG/OP 通讯全局数据通讯 S7 基本通讯 S7 通讯(只是)路由数据块路由功能

CPU 具有广泛的功能特性,诸如:诊断、参数赋值、定时和测量等。

详细信息请参见手册。

产品介绍:

概观:具有中、大容量的程序存储器和数据结构,如果需要,可以供 SIMATIC 组态工具使用对二进制和浮点数运算具有较高的处理能力在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式控制器使用 PROFIBUS DP 主站/从站接口用于大量的 I/O 扩展用于建立分布式 I/O 结构在 PROFIBUS 上实现等时同步 CPU 运行需要 SIMATIC 微存储卡(MMC)

详细信息请参见手册

1 G120 PROFIBUS 通信功能概述

SINAMICS G120 第二代控制单元 CU240B-2 DP、CU240E-2 DP、CU240E-2 DP F 支持基于 PROFIBUS 的周期数据交换和变频器参数访问。

> 周期数据交换--通过该通信 PROFIBUS 主站可将控制字和主设定值等数据周期性的发送至变频器,并从变频

器周期性的读取状态字和实际转速等数据。G120 多可以接收和发送 8 个数据。该通信使用周期性通信的

PZD 通道(数据区),变频器不同的报文类型定义了不同数量的数据(PZD)。

> 变频器参数访问--提供PROFIBUS主站访问变频器参数的接口，有两种能够访问变频器参数：

周期性通信的PKW通道（参数数据区）：通过PKW通道主站可以读写变频器参数，每次只能读或写一个参数，PKW通道的长度固定为4个字。

非周期性通信：主站采用PROFIBUS-DPV1访问变频器数据记录区，每次可以读或写多个参数。

本文通过示例介绍S7-1200与CU240E-2 DP F的PROFIBUS非周期通信，介绍如何通过非周期通信读写多个变频器参数。

2 非周期通信

非周期通信工作：主站调用“WRREC”指令将“参数请求”写入从站，从站内部处理后，主站调用“RDREC”指令读取包含“参数应答”数据记录。“参数请求”和“参数应答”的数据内容应遵照PROFIdrive参数通道（DPV1）数据集DS47（非周期参数通道结构）。“参数请求”包括读参数和写参数请求，其数据结构参考表2-1。参数请求结构字段的说明参考表2-2。“参数应答”包括读参数和写参数应答，其数据结构参考表2-3。参数应答结构字段说明参考表2-4。参数应答中的故障值说明1、参数应答中的故障值说明2参考表2-5和表2-6。使用非周期通信对读写参数数量没有，但每个读写任务为240个字节。

表 2-5 参数应答中的故障值说明1

表 2-6 参数应答中的故障值说明2

3 S7-1200与CU240X-2 DP的PROFIBUS非周期通信实例