

SIEMENS西门子PLC中央控制单元CPU1214C

产品名称	SIEMENS西门子PLC中央控制单元CPU1214C
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 西门子:PIC 代理区域:中国代理商
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	18717946324 18717946324

产品详情

SIEMENS西门子PLC中央控制单元CPU1214C

我公司主营西门子各系列PLC（S7-200 SMART S7-300 S7-400）触摸屏 变频器（MM系列 G120 G120C G110）伺服（V80 V60）数控备件（PCU50 NCU CCU 轴卡）等价格优势产品为西门子原装正版产品 我公司售出的产品按西门子标准质保 产品本身有质量问题 质保一年 公司秉承：以信待人 以诚待人 质量如生命 客户至上的经营理念 竭诚为您服务 您的肯定是我们*大的动力 我们将期待与您长期持久的合作

1 μ C/OS-II简介

μ C/OS-II并非一个完整的实时操作系统，它只是一个实时内核。 μ C/OS-II不像其它实时操作系统一样，提供给用户的是一个标准的API函数，程序开发人员利用操作系统提供的API函数进行应用程序的开发。要想在 μ C/OS-II内核上进行应用程序的开发，就需要程序开发人员在实时内核的基础上建立自己的实时操作系统。首先，把 μ C/OS-II移植到自己的硬件目标板上，写出相应的驱动程序以及用户图形界面等等；在这些接口函数之上，加上用户自己的应用程序，就构成了嵌入式软件。

2 μ C/OS-II在EP7312上的移植

μ C/OS-II的移植条件是：只要该处理器有堆栈，有CPU内部寄存器入栈、出栈指令；使用的C编译器支持内嵌汇编（inline assembly）或者该C语言可扩展，可连接汇编模块，使得关中断、开中断能在C语言程序中实现。Cirrus Logic公司生产的EP7312芯片内部采用的是ARM720T处理器，内部有37个寄存器。其中R13通常用作堆栈指针。堆栈寻址是隐含的，堆栈指针所存储的单元就是堆栈的栈顶，堆栈寻址通常有两种方式向上生长和向下生长。ARM处理器有ARM和Thumb两种指令集。每种指令集都有丰富的指令可以对堆栈进行操作。堆栈指针指向*后压入堆栈的有效数据，称为满堆栈（full

stack)；堆栈指针指向下一个数据项放入的空位置，称为空堆栈(empty stack)。根据堆栈的生长方向不同，可以生成4种类型的堆栈，即满递增、空递增、满递减、空递减。我们所使用的ARM SDT (ARM Software Development Kit) 开发系统内含的编译器，同样也支持内嵌汇编，所以 μ C/OS-II可以移植到EP7312上

由于RS485、RS422网络没有节点自动故障排除功能。

A、首先检查通讯主站，即为主的通讯设备，相应接线是否正确。接线端子是否有松动的现象。

B、检查是否有其它通讯设备出现通讯故障，或总线有短路现象。短路现象可通过用万用表测出。在使用我公司产品时，在通讯线两端可测到大于1V的电压，无上拉电阻的产品亦可检测到几百毫伏电压，如无电压，则有短路现象。

C、当某通讯设备有故障时，需断开与其相连的通讯网络，如断开后正常，则可确定该设备通讯有故障。

D、如转换器及设备端通讯线均有电压，则无短路现象。如电压不相同，需检查通讯电缆是否有断线可

详细内容:串口通信基本接线方法

1.串口通信基本接线方法，目前较为常用的串口有9针串口(DB9)和25针串口(DB25)，通信距离较近时(<12m)，可以用电缆线直接连接标准RS232端口(RS422,RS485较远)，若距离较远，需附加调制解调器(MODEM)。*为简单且常用的是三线制接法，即地、接收数据和发送数据三脚相连，本文只涉及到*为基本的接法，且直接用RS232相连。

2.RS232C串口通信接线方法(三线制)首先，串口传输数据只要有接收数据针脚和发送针脚就能实现：同一个串口的接收脚和发送脚直接用线相连，两个串口相连或一个串口和多个串口相连
同一个串口的接收脚和发送脚直接用线相连 对9针串口和25针串口，均是2与3直接相连；
两个不同串口(不论是同一台计算机的两个串口或分别是不同计算机的串口)上面表格是对微机标准串行口而言的，还有许多非标准设备，如接收GPS数据或电子罗盘数据，只要记住一个原则：接收数据针脚(或线)与发送数据针脚(或线)相连，彼此交叉，信号地对应相接，就能百战百胜。

3.串口调试中要注意的几点：不同编码机制不能混接，如RS232C不能直接与RS422接口相连，市面上专门的各种转换器卖，必须通过转换器才能连接；
线路焊接要牢固，不然程序没问题，却因为接线问题误事；
串口调试时，准备一个好用的调试工具，如串口调试助手、串口精灵等，有事半功倍之效果；
强烈建议不要带电插拔串口，插拔时至少有一端是断电的，否则串口易损坏

详细内容:常见通讯协议介绍

RS-232-C RS-232-C是OSI基本参考模型物理层部分的规格，它决定了连接器形状等物理特性、以0和1表示的电气特性及表示信号意义的逻辑特性。

RS-232-C是EIA发表的，是RS-232-B的修改版。本来是为连接模拟通信线路中的调制解调器等DCE及电传打印机等DTE拉接口而标准化的。现在很多个人计算机也用RS-232-C作为输入输出接口，用RS-232-C作为接口的个人计算机也很普及。

RS-232-C的如下特点：采用直通方式，双向通信，基本频带，电流环方式，串行传输方式，DCE-DTE间使用的信号形态，交接方式，全双工通信。RS-232-C在ITU建议的V.24和V.28规定的25引脚连接器在功能

上具有互换性。

RS-232-C所使用的连接器为25引脚插入式连接器，一般称为25引脚D-SUB。DTE端的电缆顶端接公插头，DCE端接母插座。RS-232-C所用电缆的形状并不固定，但大多使用带屏蔽的24芯电缆。电缆的*大长度为15m。使用RS-232-C在200K位/秒以下的任何速率都能进行数据传输。

SIEMENS西门子PLC中央控制单元CPU1214C