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(\$7-200 \$MART \$7-300 \$7-400) 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

μC/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,堆栈指针所的存储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,彼些交叉,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拨串口,插拨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