

# 西门子EM253位控模块代理现货

产品名称	西门子EM253位控模块代理现货
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	规格:全新原装 型号:齐全 德国:PLC
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
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

西门子EM253位控模块代理现货

本公司销售西门子自动化产品，全新原装，，价格优势

西门子PLC,西门子触摸屏，西门子数控系统，西门子软启动，西门子以太网

西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

通常，应用程序对嵌入式软件的基本要求是体积小、执行速度快、具有较好的裁减性和可移植性。嵌入式软件的灵魂是嵌入式操作系统。在特定的操作系统之上开发应用软件，可以让程序开发人员屏蔽掉很多低层硬件细节，使得应用程序调试方便、移植简单、易维护，同时开发周期也短。目前，实时操作系统很多，如VxWorks、bbbbbb CE、pSOS、QNX、LynxOS等等。这些操作系统都具有高可靠性、很强的实时性等特点，但它们都是商业操作系统，价格昂贵，人们往往很难接受。μC/OS-II的出现是对这些商业操作系统的很大的冲击。μC/OS-II是源码公开的实时操作系统，是一个自由操作系统。程序开发人员可以改写源代码，使之符合自己的要求。裁减掉不需要的部分，使操作系统变得小巧、灵活，并且能满足用户特定操作系统的需要。

### 1 μC/OS-II简介

μC/OS-II并非一个完整的实时操作系统，它只是一个实时内核。μC/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 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $\mu$ C/OS-II在EP7312上的移植

$\mu$ 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 $\mu$ C/OS-II可以移植到EP7312上

西门子EM253位控模块代理现货