

西门子模块235-0KD22-0XA8/代理经销商

产品名称	西门子模块235-0KD22-0XA8/代理经销商
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 西门子: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

我公司致力于推广西门子高性能自动化系统和驱动产品，所经营产品范围包括：LOGO!通用模块；SIMATIC S7-200、S7-300、S7-400系列可编程控制器；SIMATIC HMI面板，工控机，编程器；工业PROFIBUS、以太网及无线通讯等相关产品；正版PCS7软件、WINCC组态软件、STEP 7编程软件；SITOP工业开关电源；通用型、工程型变频器，直流调速装置等。随着技术的发展和产品的更替，产品的出现层出不穷，我公司也紧随西门子脚步争取为广大客户提供新的自动化产品：SIMATIC S7-1200系列PLC；SIMATIC BASIC HMI面板；G120、G130、G150、S120等全新SINAMICS家族驱动产品；PCS7 V7.1和新的STEP7 Basic平台软件等。公司各类产品齐全，货量充足，能够满足客户紧急大量现货需求，保证工期进度。

价格波动，请来电咨询

- 1、指令分为单扫描周期指令和多扫描周期指令。对于多扫描周期指令，如果en或者req只使能一个扫描周期，该指令不能成功执行；例如大多数的通信指令；
- 2、fb块的输入输出形参存储于背景数据块中，在调用该fb时实参可选；而fc块的输入输出是临时内存，必须实参才能运行；
- 3、fb块的输入输出虽不是静态变量，但亦有保持功能，具体视程序而定；
- 4、注意变量被多次赋值时的先后顺序！因为变量的值总会被最后执行动作更新，前面的值将被覆盖；例如下图：

程序初衷为当接受响应完成时err置位，或响应超时err置位。上述程序是可以完成正常功能的；但若二者互换，如下图

接收超时时，err不会置位，因为rev_done为0，err被复位！

5、step 7中的梯形图操作数、能流的监控特征色（蓝绿）、以及监控表中的布尔变量的刷新频率有限，可能不能反映真实的实时运行状况，可借助一个累加器来监视程序的运行状态；例如下图：

6、单个扫描周期中，一个布尔变量的上升/下降沿只能读取一次；因为读取一次之后，其pre变量已被立即刷新，后续的读取不能成功读到该变量的状态变化；

7、数组访问越界将导致cpu错误，err灯闪烁；

8、单扫描周期指令的循环操作是在单扫描周期完成的；

9、多使用宏定义，可使程序易读、方便修改；

10、关于能流：（1）能流流经某个具备en和eno的指令，并不一定代表该指令功能执行完成，只代表该扫描周期扫描完成；（2）算数运算、bool变量操作等单扫描周期指令的eno输出代表该指令执行完成。

11、fb/fc的en端将为能流提供扫描通道，en端断路，能流无扫描通路，内部变量将不再刷新，即该函数不再执行；当fb/fc的en端总是使能，enable输入断开，块内部仍有能流通路，相应变量会被扫描以致刷新；请注意二者区别；例见下图：

前者fb12内部的变量总会被扫描，而后者在m3.0或db_valve.done为1时，内部变量不会被扫描；相应的，前者done变量将被下一扫描周期置0，而后者done置1后将因能流不通不能扫描而自行保持

一、初识s7-200

我使用的产品为：cpu sr30 ac/dc/rly（6es7 288-1sr30-0aa0），以下所有测试数据以及论述性文字均以此款型号为对象。

1.包装

正面蓝底白字“siemens”标志做的很有特色，比较醒目。输入指示灯以一个字节为单位设置，dia、dib两组各8个，剩下的2个分到dic组内；run/stop/error三个指示灯集中在一起；rs

485通讯接口标准的db9母口，旁边丝印的标志“rs485 × 20”那个 × 20何解？输出指示灯同样也以一个字节为单位设置，dqa一组8个，剩下的4个分到dqb组内。剩下的就是“simatic s7-200 smart”和“cpu sr30”标志，相比其他较大的丝印字符，很醒目，便于马上认识模块。

总之，整机给人一种简约集中的第一映像。

右侧面沿袭了200cn的传统，产品基本信息俱全。

smart200个头h × d (mm) = 100 × 81，与200cn的个头h × d (mm) = 80 × 62相比略有增大。w方向，224cn (24点，14/10) 120.5mm，226cn (40点，24/16) 196mm，sr30 (30点，18/12) 125mm，比24点的224cn略微长了一点点，整个外形看起来有点立方体的感觉。查看技术数据，sr60 (60点，36/24) w方向175mm，也没有超过226cn。看来smart200在w方向上长度减少了很多，横向安装水平方向受限的情况下很适宜使用。

特别需要指出的是：西门子这次摒弃了以往200系列下输入上输出的端子布置格局，改为国内大多用户比较习惯的上输入下输出的端子布置格局。

3. 下端输出

打开下端盖就会看到12个输出量平均分成了3组，每组4个。dqa组公共端1l、dqb组公共端2l、dqc组公共端3l，最右端电源端口l+/m。最上面丝印的“relay outputs”输出以及“dc24v”传感器电源标志很明显，很好理解。传感器电源端子上层就是插卡位置，“micro-sd”标志也很明显，micro-sd丝印的标志下面“× 50”不知道何意？旁边丝印的标志“× 12”、“× 13”同样不知何意？

需特别注意：面板指示灯为了集中，输出仍然是以一个字节8位布置的，分dqa、dqb两组，实质上输出是分三组布置的。

4. 上端输入

西门子模块235-0KD22-0XA8/代理经销商