

西门子DI板卡EM223CN

产品名称	西门子DI板卡EM223CN
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	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
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	15721261077 15721261077

产品详情

西门子DI板卡EM223CN

西门子公司随编程软件Micro/WIN提供的库指令，指令向导生成的子程序、中断程序都进行了加密。加密并不妨碍使用它们。加密的程序会显示一个锁形标记，不能打开查看程序内容。将加密的程序下载到CPU中，再上传后也保持加密状态。关键点：PLC的软件加密比较容易被破解，不能**保证程序的安全，目前网络上有一些破解软件可以轻易破解PLC的用户程序的密码，编者强烈建议读者在保护自身权益的同时，必须尊重他人的知识产权。

序调试是工程中的一个重要步骤，因为初步编写完成的程序不一定正确，有时虽然逻辑正确，但需要修改参数，因此程序调试十分重要。Micro/WIN提供了丰富的程序调试工具供用户使用，下面分别介绍。

如果将MB0 ~ MB13共14字节范围中的存储单元设置为“保持”，则CPU在断电时会自动将其内容写入EEPROM的相应区域中，在重新上电后用EEPROM的内容覆盖这些

数据块用于为V存储器指定初始值。可使用不同的长度（字节、字或双字）在V存储器中保存不同格式的数据。单击工具浏览条的“查看”视图中的“数据块”图标，或者单击菜单栏中的“查看”——“组件”——“数据块”命令打开“数据块”窗口。在图2-15中输入“VB0 100”和“VW2 100”两行

（1）状态表 使用状态表可以监控数据，各种参数（如CPU的I/O开关状态、模拟量的当前数值等）都在状态表中显示。此外，配合“强制”功能还能将相关数据写入CPU，改变参数的状态，例如

2.2.7 数据块

围设置为“保持”，一旦内置超级电容（+电池卡）未能成功保持数据，则会将EEPROM的内容覆盖相应的数据区，反之则不覆盖。

如果关断CPU的电源再上电，观察到V存储区的相应的单元内还保存有正确的数据，则可说明数据已经成功地写入CPU的EEPROM。

(3) 设置密码 通过设置密码可以限制对S7-200 CPU的访问。在“系统块”对话框中，单击“系统块”节点下的“密码”，可打开“密码”选项卡，设置密码保护功能。密码的保护等级分为4个等级，除了“全部权限（1级）”外，其他的均需要在“密码”和“验证”文本框中输入起保护作用的密码。

状态栏显示进行STEP 7-Micro/WIN操作时的状态信息。

程序编辑器窗口包含用于该项目的编辑器（LAD、FBD或STL）的局部变量表和程序视图。如果需要，拖动分割条，扩展程序视图，并覆盖局部变量表，若在主程序一节（OB1）之外，建立子程序或中断例行程序时，标记出现在程序编辑器窗口的底部。可单击该标记，在子程序、中断和OB1之间移动。

局部变量表包含读者对局部充数量所作的赋值（即子程序和中断例行程序使用的变量）。在局部变量表中建立的变量使用暂时内存，地址赋值由系统处理，并且变量的使用**于建立此变量的POU。

(4) 工具栏 工具栏为常用的操作提供便利的访问。用户可以定制每个工具栏的内容和外观。

标准工具栏 标准工具栏其中，“编译程序或数据表”按钮和“全部编译”按钮的区别是，前者在任意一个激活窗口中编译程序块或数据块，是局部编译，而后者则是对程序、数据块和系统块的全部编译，建议多使用“全部编译”按钮，“上载”按钮是将项目从PLC上载至STEP 7-Micro/WIN（有的称为“上

得之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-sqw）是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售和维修，是全国的自动化设备公司。公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

读入”），而“下载”按钮是将项目从STEP 7-Micro/WIN下载至PLC（也有的称为“写出”）。子同*近接地点[h]连接，采用一点接地，以提高抗干扰能力。24V直流电源回路与设备之间，以及120/230V交流电源与危险环境之间，必须进行电气隔离。在使用感性负载时，要加入抑制电路来限制输出关断时电压的升高。采取的措施如下。

输出接有直流感应负载时，在负载两端并联续流二极管与稳压二极管的串联电路，在大多数的应用中，用附加的续流二极管即可。但如果在应用中要求更 输出接有交流感性负载时，当采用继电器或交流输出来切换115V/230V交流负载时，应在负载两端并联RC电路，电容可选 $0.1\mu\text{F}$ ，电阻可选 $100\sim 120$ 。也可以使用金属氧化物可变电阻器（MOV）来限制峰值电压，其工作电压比正常的线电压至少高出20快的判断速度，则要加上稳压二极管。二极管可选1N4001，直流输出可选8.2V/5W的稳压二极管，继电器输出可以选36V的稳压管，对于继电器输出，也可以在负载两端并联RC电路 输出接有交流感性负载时，当采用继电器或交流输出来切换115V/230V交流负载时，应在负载两端并联RC电路，电容可选 $0.1\mu\text{F}$ ，电阻可选 $100\sim 120$ 。也可以使用金属氧化物可变电阻器（MOV）来限制峰值电压，其工作电压比正常的线电压至少高出20以抑制噪声。线径（ 2mm^2 ），当选择接地点时，使接地点尽量靠近PLC。

(3) 电源接线 给S7-200的CPU供电，有直流供电和交流供电两种。CPU模块的接线方

拆卸CPU或扩展模块。拆卸前先拆除S7-200的电源，再拆除模

所有连线和电缆，如果有其他扩展模块连接在所拆卸的模块上，请打开前盖，拔掉相邻模块的扩展扁平电缆，拆掉安装螺钉或者打开DIN夹子，*后拆下模块。

端子排的安装与拆卸。为了安装和替换模块方便，大多数的S7-200模块都有可拆卸的端子排。

在拆卸端子排时，打开端子排安装位置的上盖，以便可以接近端子排。把螺丝刀插入端子块中央的槽口中，用力下压并撬出端子排，

安装环境条件。PLC是为适应工业现场而设计的，为了保证工作的可靠性，延长PLC的使用寿命，安装时要注意以下周围环境条件：环境温度在0~55℃范围内；相对湿度在35%~85%范围内（无结霜）；周围无易燃或腐蚀性气体、过量的灰尘和金属颗粒；避免过度的振动和冲击；避免太阳光的直射和水的溅射。

安装面板布置。S7-200 PLC既可以安装在控制柜背板上，也可以安装在标准DIN导轨上，既可以水平安装，也可以垂直安装。利用总线连接电缆，把CPU模块和扩展模块连接在一起。当要连接的扩展模块较多时，可将模块安装成两

把方式开关切到TERM（暂态）或RUN位时，允许STEP 7-Micro/WIN32软件设置CPU工作状态。如果工作方式开关设为STOP或TERM，电源上电时，CPU自动进入STOP工作状态。设置为RUN时，电源上电，则CPU自动进入RUN工作状态。

用编程软件改变工作方式，把方式开关拨到TERM，可以用STEP 7-Micro