

西门子DP电缆

产品名称	西门子DP电缆
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	157****1077 157****1077

产品详情

西门子DP电缆

软件实现的，故又称为软元件。PLC的软元件主要有输入继电器、输出继电器、辅助继电器、定时器、计数器、模拟量输入寄存器和模拟量输出寄存器等。

2.2.1 输入继电器（I）和输出继电器（Q）

1. 输入继电器（I）输入继电器又称输入过程映像寄存器，其状态与PLC输入端子的输入状态有关，当输入端子外接开关接通时，该端子内部对应的输入继电器状态为ON（或称1状态），反之为OFF（或称0状态）。一个输入继电器可以有很多常闭触点和常开触点。输入继电器的表示符号为I，按八进制方式编址（或称编号），如I0.0~I0.7、I1.0~I1.7等。S7-200 SMART PLC有256个输入继电器。

2. 输出继电器（Q）输出继电器又称输出过程映像寄存器，它通过输出电路来驱动输出端子的外接负载，一个输出继电器只有一个硬件触点（与输出端子连接的物理常开触点），而内部软常开、常闭触点可以有很多个。当输出继电器为ON时，其硬件触点闭合，软常开触点闭合，软常闭触点则断开。输出继电器的表示符号为Q，按八进制方式编址（或称编号），如Q0.0~Q0.7、Q1.0~Q1.7等。S7-200 SMART PLC有256个输出继电器。

2.2.2 辅助继电器（M）、特殊辅助继电器（SM）和状态继电器（S）

1. 辅助继电器（M）辅助继电器又称标志存储器或位存储器，它类似于继电器控制线路中的中间继电器。与输入/输出继电器不同，辅助继电器不能接收输入端子送来的信号，也不能驱动输出端子

西门子DP电缆

RT PLC有256个辅助继电器。状态继电器又称顺序控制继电器，是编制顺序控制程序的重要器件，它通常与顺控指令（又称步进指令）一起使用以实现顺序控制功能。状态继电器的表示符号为S。

2.2.3 定时器（T）、计数器（C）和高速计数器（HC）

1. 定时器（T）定时器是一种按时间动作的继电器，相当于继电器控制系统中的时间继电器。一个定时器可以有很多常开触点和常闭触点，其定时单位有1ms、10ms、100ms三种。定时器的表示符号为T。S7-200 SMART PLC有256个定时器，其中断电保持型定时器有64个。

2. 计数器（C）计数器是一种用来计算输入脉冲个数并产生动作的继电器，一个计数器可以有很多常开触点和常闭触点。计数器可分为递加计数器、递减计数器和双向计数器（又称递加/递减计数器）。计数器的表示符号为C。S7-200 SMART PLC有256个计数器。累加器是用来暂时存储数据的寄存器，可以存储运算数据、中间数据和结果。累加器的表示符号为AC。S7-200 SMART PLC有4个32位累加器（AC0~AC3）。

2. 变量存储器（V）变量存储器主要用于存储变量。它可以存储程序执行过程中的中间运算结果和设置参数。变量存储器的表示符号为V。

3. 局部变量存储器（L）局部变量存储器主要用来存储局部变

序、子程序和中断程序）访问，而局部变量只局部有效，局部变量存储器一般用在子程序中。局部变量存储器的表示符号为L。S7-200 SMART PLC有64字节（1字节由8位组成）的局部变量存储器。

2.2.5 模拟量输入寄存器（AI）STEP 7-Micro文件工具：是“文件”菜单的快捷按钮，单击后会出现纵向文件菜单，提供*常用的新建、打开、另存为、关闭等选项。菜单栏：由“文件”、“编辑”、“视图”、“PLC”、“调试”、“工具”和“帮助”7个菜单组成。单击某个菜单，该菜单所有的选项会在下方的横向条形菜单区显示出来。

（4）条形菜单：以横向条形方式显示菜单选项，当前内容为“文件”菜单的选项。在菜单栏单击不同的菜单，条形菜单内容会发生变化。在条形菜单上右击会弹出快捷菜单，选择“*小化功能区”即可隐藏条形菜单以节省显示空间，单击菜单栏的某个菜单，条形菜单会显示出来，然后又会自动隐藏。

（5）标题栏：用于显示当前项目的文件名称。自动隐藏按钮：用于隐藏/显示窗口。当按钮图标为纵向纺锤形时，窗口显示；单击会使按钮图标变成横向纺锤形，同时该按钮控制的窗口会移到软件窗口的边缘隐藏起来，当鼠标移到边缘隐藏部位时，窗口又会移出来。

（9）导航栏：位于项目指令树上方，由符号表、状态图表、数据块、系统块、交叉引用和通信6个按钮组成，单击图标时可以打开相应图表或对话框。利用导航栏可以快速访问项目指令

对象，单击一个导航栏按钮相当于展开项目指令树中的某项并双击该项中的相应内容。

（10）项目指令树：用于显示所有项目对象和编程指令。在编程时，先单击某个指令包前的+号，可以看到该指令包内所有的指令，可以采用拖放的方式将指令移到程序编辑器中，也可以双击指令将其插入程序编辑器当前光标所在位置。选择操作项目对象采用双击方式，对项目对象进行更多的操作可采用右键快捷菜单来实现。

（11）状态栏：用于显示光标在窗口的行列位置、当前编辑模式（INS为插入，OVR为覆盖）和计算机与PLC的连接状态等。在状态栏上右击，在弹出的快捷菜单中可设置状态栏的显示内容。

(12) 符号表/状态图表/数据块：以重叠的方式显示符号表、状态图表和数据块窗口，单击窗口下方的选项卡可切换不同的显示内容。当前窗口显示的为符号表，单击符号表下方的选项卡，可以切换到其他表格（如系统符号表、I/O符号表）。单击该窗口右上角的纺锤形按钮，可以将窗口隐藏到左下角。

(13) 变量表/交叉引用/输出窗口：以重叠的方式显示变量表、交叉引用和输出窗口，单击窗口下方的选项卡可切换不同的显示内容，当前窗口显示的为变量表。单击该窗口右上角的纺锤形按钮