

西门子S7-200 SMART PLC编程软件界面介绍



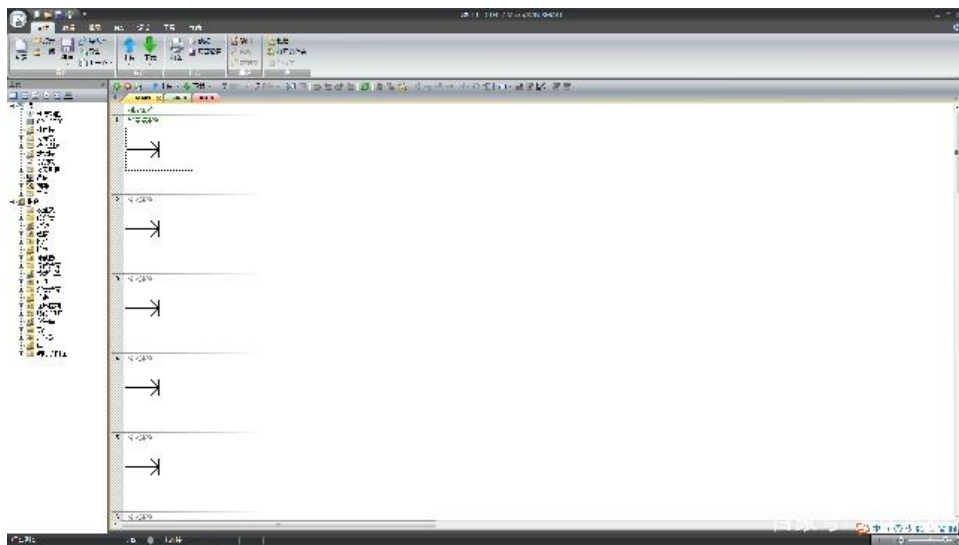
荣久科技

发布时间: 01-09 16:49



这次分享的是关于西门子STEP7- Micro/ WIN SMART软件，让入门PLC的用户更清晰的定位每个功能的应用，快速掌握其中的原理，让其帮助你上手PLC。作为新一代的小型控制器的编程和组态软件，采用耳目一新的彩色界面，重新整合了工具菜单的布局，同时允许用户自定义整体界面的布局和窗口大小，给用户短小精干的使用体验。

双击桌面的快捷方式打开该软件，出现如下软件初始界面：



STEP7- Micro/ WIN SMART软件由下面几个重要部分组成：

①平铺式工具栏

作者最新文章

PLC编程入门梯形图实例讲解

PLC编程入门基础知识：PLC如何连接电脑将程序写入PLC

PID控制在变频器中的应用实例

相关文章

洗涤剂智能添加 西门子 WJ45UM100W洗烘一体机国...



Intel笔记本引入联发科5G基带：戴尔/惠普2021年初首发



纠偏金融供给 中国多措并举为实体经济“解渴”



中国之治 | 暖心又暖胃！这里的老人好幸福



百度首页

登录

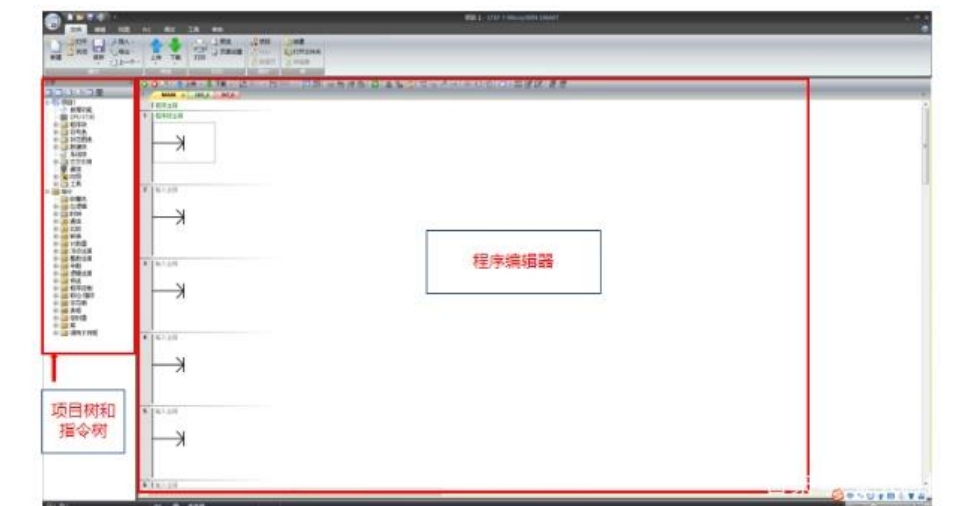
③程序编辑器

④主菜单和新建、保存等快捷方式

⑤符号表、状态表等快捷方式

⑥启动、停止、上传、下载等常用快捷方式

⑦其他窗口：用于显示符号表、变量表等



桌面菜单的结构

STEP7- Micro/ WIN SMART软件下拉菜单的结构为桌面平铺模式，根据功能类别分为：文件、编辑、视图、PLC、调试、工具和帮助，共七组。

“文件”菜单主要包含对项目整体的编辑操作，以及上传/下载、打印、保存和对库文件的操作，如下图所示：



“编辑”菜单主要包含对项目程序的修改功能，包括剪贴板、插入、删除程序对象以及搜索功能，如下图所示：



幸福宁波的密码藏在四个“甬+”：
诵、勇、通、涌





“视图”菜单包含的功能有程序编辑语言的切换、不同组件之间的切换显示、符号表和符号寻址优先级的修改、书签的使用，以及打开POU和数据页属性的快捷方式，如下图所示：



“PLC”菜单包含的主要功能是对在线连接的S7-200 SMART CPU的操作和控制，比如控制CPU的运行状态、编译和传送项目文件、清除CPU中项目文件、比较离线和在线的项目程序、读取PLC信息以及修改CPU的实时时钟如下图所示：



“调试”菜单的主要功能是在线连接CPU后，对CPU中的数据进行读/写和强制对程序分运行状态进行监控。这里的“执行单次”和“执行多次”的扫描功能是指CPU从停止状态开始执行一个扫描周期或者多个扫描周期后自动进入停止状态，常用于对程序的单步或多步调试，如下图所示：



“工具”菜单的主要包含向导和相关工具的快捷打开方式以及STEP7-Micro/WINSMART软件的选项，如下图所示：



“帮助”菜单包含软件自带帮助文件的快捷打开方式和西门子支持网站的超级链接以及当前的软件版本，如下图所示：



新建、打开、保存项目文件

可以通过下面三种方法来新建、打开和保存项目文件：

- ①打开主菜单选择“新建”、“打开”或“保存”选项。
- ②单击主菜单按钮右侧的快捷按钮。
- ③使用快捷键新建(Ctrl+N)、打开(Ctrl+O)和保存(Ctrl+S)。



系统块

S7-200 SMART CPU、信号板和扩展模块需要的所有硬件组态都在系统块中配置。双击项目树中的CPU图标，或者选择“视图”→“组件”→“系统块”，打开“系统块”对话框。



系统块的初始界面

设置CPU时钟

在正式使用S7-200 SMART CPU之前，用户通常需要将它的出厂默认时间修改为实时的日期和时间。通过STEP7- Micro/ WIN SMART软件，可以将计算机的时间设定到CPU中，具体的操作步骤如下

- ①选择PLC→“修改”→“设置时钟”选项。
- ②连接PLC。如果目前STEP7- Micro/ WIN SMART软件与S7-200 SMART CPU尚未建立连接，则“通信”对话框会被自动打开，用户单击“查找CPU”按钮以连接CPU。



此次分享的是关于一部分，后续还会有更全的软件教学支持，让你学到全面的精髓。

以上，欢迎动动手分享及收藏！