

????????????????????????????????????

在STEP 7-Micro/WIN SMART 状态图中，可监测PLC 每一路输入/ 输出通道的当前值，同时可对每路通道进行强制输入操作来检验程序逻辑的正确性。状态监测值既能通过表格形式，也能通过比较直观的波形图来显示，二者可相互切换。另外，对PID 和运动控制操作，STEP 7-Micro/WIN SMART 通过专门的操作面板可对设备运行状态进行监控。

To the top of the page

便利的指令库

在PLC 编程中，一般将多次反复执行的相同任务编写成一个子程序，将来可以直接调用。使用子程序可以更好地组织程序结构，便于调试和阅读。STEP 7- Micro/WIN SMART 提供便利的指令库功能，将子程序转化成指令块，与普通指令块一样，直接拖拽到编程界面就能完成调用。指令库功能提供了密码保护功能，防止库文件被随意查看或修改。另外，西门子公司提供了大量完成各种功能的指令库，均可轻松添加到软件中。

根据工程需要，在工程师站可以选择 WinCC/Audit RC 或 WinCC/ChangeControl。在运行时系统上需要 WinCC/AuditRT *。 Archiving Restoring Deleting SIMATIC WinCC3/20 SIMATIC WinCC — 选件 WinCC/User Archives — 数据集管理使用 WinCC/User Archives 选件，可将相关数据保存在数据集中。 WinCC 及其自动化系统（例如 SIMATIC S7 控制器）可以写入这些数据记录，并在需要时在它们之间进行数据交换。例如，操作员可以将参数集输入到 WinCC（机器的操作参数），将它们储存在用户归档内并根据需要将它们传送到自动化层。另一方面，自动化系统可以在一个作业期间连续获得生产参数，并在作业结束时将生成数据传送到 WinCC。或可应用于批量数据采集、生产参数的规范或存储管理数据的管理。 WinCC/用户归档编辑器：自由定义归档和视图以及归档数据利用 WinCC 用户归档控制，以表格形式显示归档数据 WinCC/ODK — 开放式开发工具包 WinCC 选项包开放的开发工具包 WinCC/ODK 中采用了开放式编程接口，可以利用它访问 WinCC 组态和运行时系统的数据和功能。这些接口设计作为 C 应用编程接口 (C-API)，用于通过 .N 访问数据。以下场合可使用 API 功能：? 在全局脚本或在图形编辑器的 C 操作范围内? 在采用 C 编程语言的 Windows 应用程序内（作为 WinCC 的开发环境时需要版本的 Microsoft Visual C++）? 在采用 .NteMsg：产生一个消息? DMGetValue：确定变量的数值? PDLRTSetProp：设定画面中的对象属性在 WinCC/ODK 的供应范围内随机提供有一张 CD-ROM，里面包含：关于培训课程的多个示例和教材。 WinCC/IndustrialX — 创建客户特定的 ActiveX 对象 IndustrialX 采用 ActiveX 技术进行过程可视化。组态向导支持您轻松地创建自己的标准显示。 IndustrialX 控件可以灵活地满足不同应用场合的要求，例如化学品、玻璃和造纸行业内行业特定的应用场合。对于单独的电机、泵、阀门等来说，无需分别显示对象，只需对同一类型的对象进行标准化。通过重复使用功能和显示，可实现经济、的工程与组态。 IndustrialX 提供有代码模板，从而可非常容易地连户的 ActiveX 控件与 WinCC 数据源， WinCC 数据源本身即可用于 WebNavigator 客户端。 IndustrialX 控件由编译的 VB 代码组成，可保证快速、有效的处理。用户可以通过不在应用程序内提供源代码来保护用户在创建过程中所投入的技术，防止他人复制。

CR2，18 槽，2 段可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 401-2TA01-0AA0 CR3，4 槽 6ES7 401-1DA01-0AA0 UR1，18 槽，可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 400-1TA01-0AA0 UR1，18 槽，铝质，可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 400-1TA11-0AA0 UR2，9 槽，可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 400-1JA01-0AA0 UR2，9 槽，铝质，可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 400-1JA11-0AA0 UR2-H，2 × 9 槽 6ES7 400-2JA00-0AA0 UR2-H，2 × 9 槽，铝质 6ES7 400-2JA10-0AA0 ER1 扩展机架，18 槽，只用于信号模块，可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 403-1TA01-0AA0 ER1 扩展机架，18

槽，铝质，只用于信号模块，可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 403-1TA11-0AA0ER2 扩展机架，9
槽，只用于信号模块，可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 403-1JA01-0AA0ER2 扩展机架，9
槽，铝质，只用于信号模块，可安装 2 个冗余 PS 电源模块 6ES7 403-1JA11-0AA0S7-400 电源 PS 405 : 4
A，24/48/60 V DC，5 V DC/4 A 6ES7 405-0DA02-0AA0PS 405 : 10 A，24/48/60 V DC，5 V/10 A DC 6ES7
405-0KA02-0AA0