

佳木斯西门子一级代理商供应

产品名称	佳木斯西门子一级代理商供应
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3800.00/台
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 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	15021292620 15021292620

产品详情

佳木斯西门子一级代理商供应佳木斯西门子一级代理商供应佳木斯西门子一级代理商供应佳木斯西门子一级代理商供应

PLC编程软件监视及调试程序方法

1.用状态表监视与调试程序

(1)打开和编辑状态表

在程序运行时,可以用状态表来读、写、强制和监视可编程序控制器的内部变量。单击目录树中的状态表图标,或用菜单"检视 状态表 " 选项均可打开已有的状态表,并对它进行编辑。如果项目中有多个状态表,可用状态表底部的标签切换。

未启动状态表时，可在状态表中输入要监视的变量的地址和数据类型,定时器和计数器可按位或按字监视，如果按位监视,显示的是它们的输出位的0/1状态;如果按字监视,显示的是它们的当前值。

用菜单 “ 编辑 插入"选项或右击状态表中的单元,可在状态表中当前光标位置的上部插入新的行。也可以将光标置于*后一行中的任意单元后,按向下的箭头键,将新的行插在状态表的底部。在符号表中选择变量并将其复制在状态表中,可以加快创建状态表的速度。

(2)创建新的状态表

可以将要监视的元件分组,分别创建几个状态表。用鼠标右键单击目录树中的状态表图标或单击已经打开的状态表,将弹出一个窗口,在窗口中选择 “ 插入状态表"选项,可创建新的状态表.。

(3)启动和关闭状态表宁云

可编程序控制器的通信连接成功后;打开状态表,用菜单“排错—状态表(C)”选项或单击工具条上的“状态表”图标,可启动状态表,再操作一次可关闭状态表。调试程序用的工具条如图A-5所示,状态表被启动后,编程软件从可编程序控制器收集状态信息,并对表中的数据更新。这时还可以强制修改状态表中的变量。

(4) 单次读取状态信息

状态表被关闭时,用菜单命令“排错—单次读取”或单击工具条上的“单次读取”按钮,可以从可编程序控制器收集当前的数据,并在状态表中当前数值列显示出来,执行用户程序时并不对其进行更新。要连续收集状态表信息,应启动状态表。

2. 用状态表强制改变数值

在RUN方式且对控制过程影响较小的情况下,可对程序中的某些变量强制性地赋值。S7-200 CPU允许强制性地给所有的I/O点赋值,此外*多还可改变16个内部存储器数据(V或M)或模拟量I/O(AI或AQ)。V或M可按字节、字或双字来改变,只能从偶字节开始以字为单位(如AIW6)改变模拟量。强制的数据**性地存储在CPU的EEPROM中。

在读取输入阶段,强制值被当作输入读入;在程序执行阶段,强制数据用于立即读和立即写指令指定的I/O点;在通信处理阶段,强制值用于通信的读/写请求;在修改输出阶段,强制数据被当作输出写入输出电路。进入STOP状态时,输出将为强制值,而不是系统块中设置的值。

通过强制V、M、T或C,强制功能可用来模拟逻辑条件;通过强制I/O点,可用来模拟物理条件。强制可能导致系统出现无法预料的情况,引起人员伤亡或设备损坏,只有合格的人员才能进行强制操作。

显示状态表后,可用“排错”菜单中的选项或工具条中与调试有关的按钮执行下列操作:强制、取消强制、取消全部强制、读取全部强制、单次读取和全部写入。

用鼠标右键单击操作数,从弹出的窗口中可选择对该操作数强制或取消强制。

(1) 全部写入

完成了对状态表中变量的改动后,可用全部写入功能将所有的改动传送到可编程序控制器。执行程序时,修改的数值可能被改写成新数值。物理输入点不能用此功能改动。

(2) 强制

在状态表的地址列选中是个操作数,在“新数值”列写入希望的数据,然后按工具条中的“强制”按钮。一旦使用了强制功能,每次扫描都会将修改的数值用于该操作数,直到取消对它的强制。被强制的数值旁边将显示锁定图标(一把介上的锁)。

(3) 对单个操作数取消强制

选择一个被强制的操作数,然后作取消强制操作,锁定图标将会消失。

(4) 读取全部强制

执行读取全部强制功能时,状态表中被强制的地址的当前值列将在曾经被显式(Explicitly)强制、隐式(Implily)强制或部分隐式强制的地址处显示一个图标。

锁定图标表示该地址被显式强制,对它取消强制之前不能改变此地址的值。握令盟卡把

灰色的锁定图标表示该地址被隐式强制。例如,如果VW0被显式强制,则VB0与VB1将被隐式强制,因为它们被包含在VW0中。被隐式强制的数值本身不能取消强制,在改变VB0中的数值之前,必须取消对VW0的强制。

半块锁定图标表示该地址的一部分被强制。例如,如果VW0被显式强制,因为VW1的第一字节是VW0的第二字节,VW1的一部分也被强制。不能对部分强制的数值本身取消强制,在改变该地址数值之前,必须取消使它被部分强制的地址的强制。

3. 梯形图程序的状态监视

可编程序控制器处于运行方式并建立起通信后,选择菜单命令“排错 程序状态”,或单击工具条中的“程序状态”按钮,可在梯形图中显示出各元件的状态。如果位操作数为1(ON),触点、线圈中将出现彩色块,并以允许*快的通信速度显示和更新触点和线圈的状态。可在菜单命令“工具 选项”打开的窗口中,选择“LAD编辑”标签,在其中设置功能块的大小和显示方式。

被强制的数值用与状态表中相同的符号来表示,如锁定图标表示该数值已经被显式强制,灰色的锁定图标表示该数值已经被隐式强制,半块锁定图标表示该数值被部分强制。

可以在程序状态起动强制和取消强制,但不能使用状态表中提供的其他功能。

4. 语句表程序的状态监视

可编程序控制器

处于运行方式并建立起通信后,选择菜单命令“排错—程序状态”,或单击工具条中的“程序状态”按钮,可在语句表中起动程序状态监视,程序编辑器窗口被分成左侧的程序区和右侧的状态区。向接寻址的操作数将同时显示括号中指针的地址和指针所指的存储单元中的数值。可根据要监控的数据类型对状态区进行设置。在菜单命令“工具—选项”打开的窗口中,选择“STL状态”标签,可选择在语句表程序状态中监控下列三类数值:

(1) 每条指令*多可监控3个操作数Op1、Op2和Op3。

(2) *化可监控逻辑地栈中4个当前的数值。

(3) *容可监控11个指令状态位。

从CPU获取的信息限于200个字节或屏幕上的25行STL状态行。如果超过了这个限制,将会在状态窗口中显示“-”,状态信息从位于编辑窗口顶端的第一句STL语句开始显示,当向下滚动编辑窗口时,将从CPU获取新的信息。

语句表程序状态监视可以连续不停地更新屏幕上的数值,但不能强制数值。要在语句表程序中强制数值,需使用状态表。如果需要暂停更新,可按“触发暂停”按钮,当前的数据保留在屏幕上,直到再次按该按钮。

状态数值的颜色表示指令执行的情况,黑色表示该指令被正确执行;红色表示指令执行时有错误;灰色表示指令没有被执行,其原因是栈顶的值为0,或该指令在一个没有被激活的SCR块中;空白表示指令没有被执行。

不在SCRO顺序控制继电器)块中的无条件指令总是被执行,而与逻辑堆栈无关。有条件指令的执行与逻辑堆栈的栈顶值有关。

指令未被执行可能有以下的原因:可编程序控制器未处于运行方式,堆栈的栈顶值为0,跳转指令跳过该指令,或指令在未被激活的SCR块中。

5.在RUN方式下编辑

建立好计算机与可编程序控制器之间的通信联系后,选择菜单命令“ 排错—在运行状态编辑程序”,CPU224、CPU226可在RUN方式下进行编辑。编辑前需退出程序状态监视,修改程序后,需要将改动下载至可编程序控制器。下载之前一定要仔细考虑可能对设备或操作人员造成的各种安全后果。

在RUN方式编辑状态下取消了一个输出控制逻辑,该输出在下次CPU上电或转换至STOP方式之前将保持上一状态。

在RUN方式编辑状态下取消一个正在运行的HSC(高速计数器)或PTO/PWM(高速转出)功能,这些功能在下次CPU上电或转换至STOP方式之前将保持运行状态。

在RUN方式编辑状态下取消ATCH(连接中断)指令,但是没有删除中断程序,在下次CPU上电或STOP转换至RUN方式之前将继续执行中断,在RUN状态取消DTCH(断开中断)指令,在下次CPU上电或转换至STOP方式之前中断不会关闭。

在RUN方式编辑状态下增加ATCH指令,并且以第一次扫描标志为条件,在下次CPU上电或转换至STOP方式之前中断事件不会激活。

在RUN方式编辑状态下删除了EN1(中断允许)指令,在下次CPU上电或转换至STOP方式之前中断将继续执行。

在RUN方式编辑状态下修改接收(RCV)指令的地址表,并且在新老程序切换时接收指令处于激活状态,则接收的数据写入老的地址表,NETR与NETW指令同样如此。

由于在RUN状态编辑不会影响第一次扫描标志SM0.1,因此在下次CPU上电之前或从STOP转换到RUN方式之前,不会执行受控于第一次扫描标志的逻辑条件。

在RUN方式编辑状态下,可修改包含正跳变或负跳变(EU或ED)指令的网络,STEP 7-Micro/WIN 32暂时为程序中各EU/ED指令分配一个号码。激活RUN方式程序编辑功能时,交叉引用窗口中的元素使用标签列出当前指定的所有EU/ED指令。编辑程序时不要使用重复的EI/ED指令。

在RUN方式开始下载程序时,只能下载程序块,可编程序控制器需要定的时间对修改的程序进行背景编译。

选择菜单命令“ 排错 在运行状态编辑程序 ”,可以退出RUN方式编辑。

6.调试程序的其他方法

(1)单次扫描

从STOP方式进入RUN方式,首次扫描位(SM0.1)在第一次扫描时为1状态。由于执行速度太快,在程序运行状态很难观察到首次扫描后可编程序控制器的状态。

选择菜单命令“ 排错 单次扫描”,可编程序控制器从STOP方式进入RUN方式,执行一次扫描后,回到STOP方式,可以观察到首次扫描后的状态。

(2)多次扫描

可以指定执行有限次的程序扫描次数(1-65 535次)通过选择扫描次数,在过程变量变化时,可以监视用户程序的执行。当可编程序控制器处于STOP方式时,用菜单命令 “ 排错—多次扫描”来设置扫描执行的次数。

(3) 触发暂停功能的使用

用触发暂停功能可以保证在执行某一子程序或中断程序时,保持程序状态信息供检查。显示出要监控的那部分程序,起动 “ 程序状态”功能,如果显示的是灰色(未激活)的状态信息 , 可以用触发暂停功能捕捉下一次该程序段被执行后的状态信息。

Siemens	模块	6ES7223-1BH32-0XB0
SIEMENS	模块	6ES7222-1BH32-0XB0
Siemens	模块	6GK7443-5DX05-0XE0
Siemens	模块	6ES7222-1BF32-0XB0
Siemens	触摸屏	6AV6640-0DA11-0AX0
Siemens	模块	6ES7288-3AR02-0AA0
Siemens	模块	6ES7132-6BH01-0BA0
SIEMENS	模块	6ES7231-5PD32-0XB0
Siemens	模块	6ES7223-1PL32-0XB0
Siemens	模块	6ES7960-1AA08-0XA0
SIEMENS	模块	6ES7132-6BF01-0AA0
SIEMENS	存储卡	6ES7954-8LL03-0AA0
SIEMENS	交换机	6GK5216-0BA00-2AC2
SIEMENS	交换机	6GK5208-0BA00-2AC2
Siemens	模块	6ES7288-1CR60-0AA0
Siemens	水晶接头	6GK1901-1BB10-2AB0
Siemens	模块	6ES7134-6GD01-0BA1
SIEMENS	存储卡	6ES7954-8LC03-0AA0

单击 “ 触发暂停”图标或用鼠标右键单击处于程序状态的程序区,在弹出的菜单中选择"触发暂停"。获得新的状态信息后,它将保持在屏幕上,直到触发暂停功能被关闭。再次选择触发暂停功能可取消该功能。

佳木斯西门子一级代理商供应,CPU模块,电源供应,触摸屏

佳木斯西门子一级代理商供应,CPU模块,电源供应,触摸屏