


智能制造工程设计与应用类赛项：流程行业自动化方向

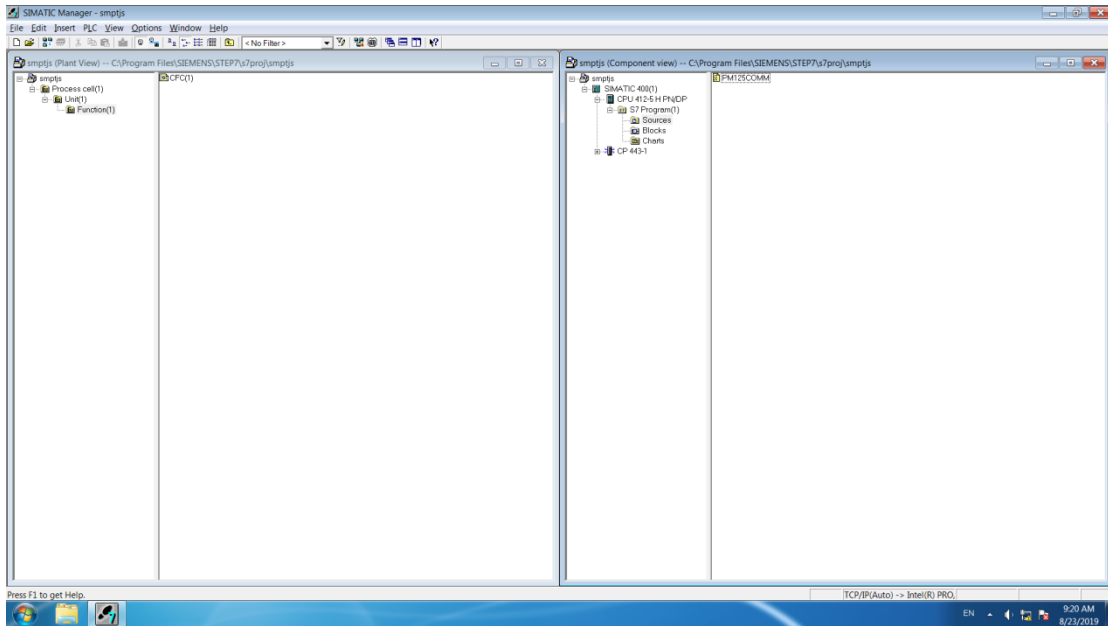
比赛注意事项补充说明

1. 仿真对象同 S7-400 PLC 的通讯周期为 1s，为保障通讯稳定，建议将 PLC 中的通讯程序块放到 OB32 中（注：OB32 通讯周期为 1s），操作方法见附录。
2. 置冷态是把流量、液位、组分清零，温度压力回到常温常压，对于受 DP 方式控制的阀门、泵，应在 PCS7 上将输出归零（具体参见文档“比赛初始环境说明”），以及重启仿真对象的 Profibus DP 通讯软件。

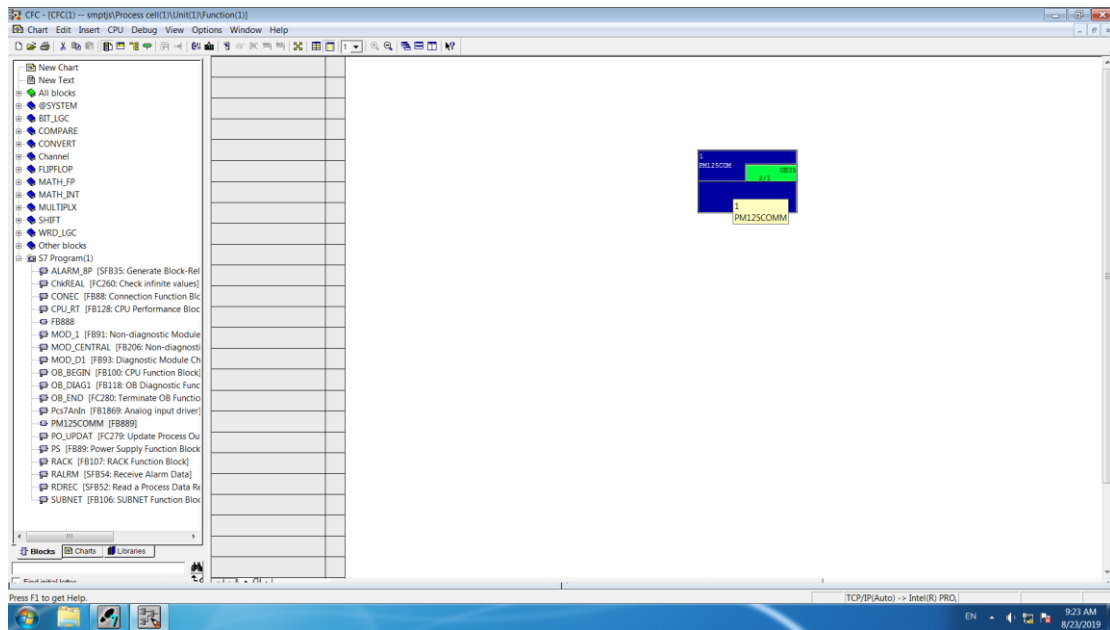
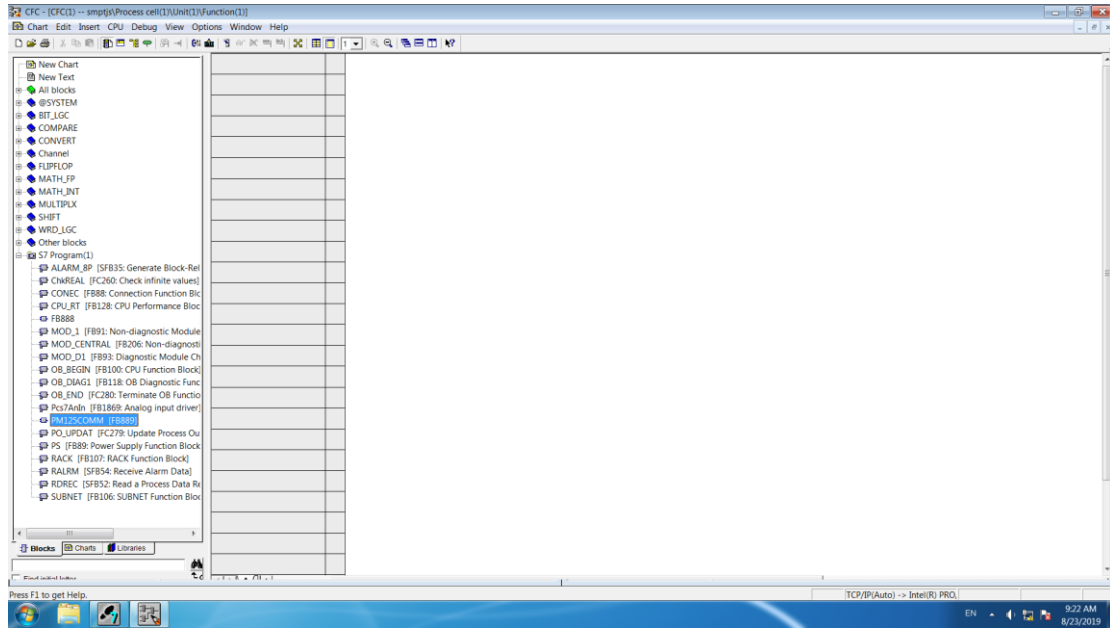
重启 Profibus DP 通讯软件的方法是，在桌面右下角任务栏通知区域中，右键 Profibus DP 图标 ，点击退出。之后，在桌面双击 Profibus DP 图标，启动 Profibus DP 通讯。重启的操作，应在仿真对象开始运行（即 SMPT 软件点击“开始”按钮）之前完成。

附录 将通讯块放置到 OB32 中的操作说明

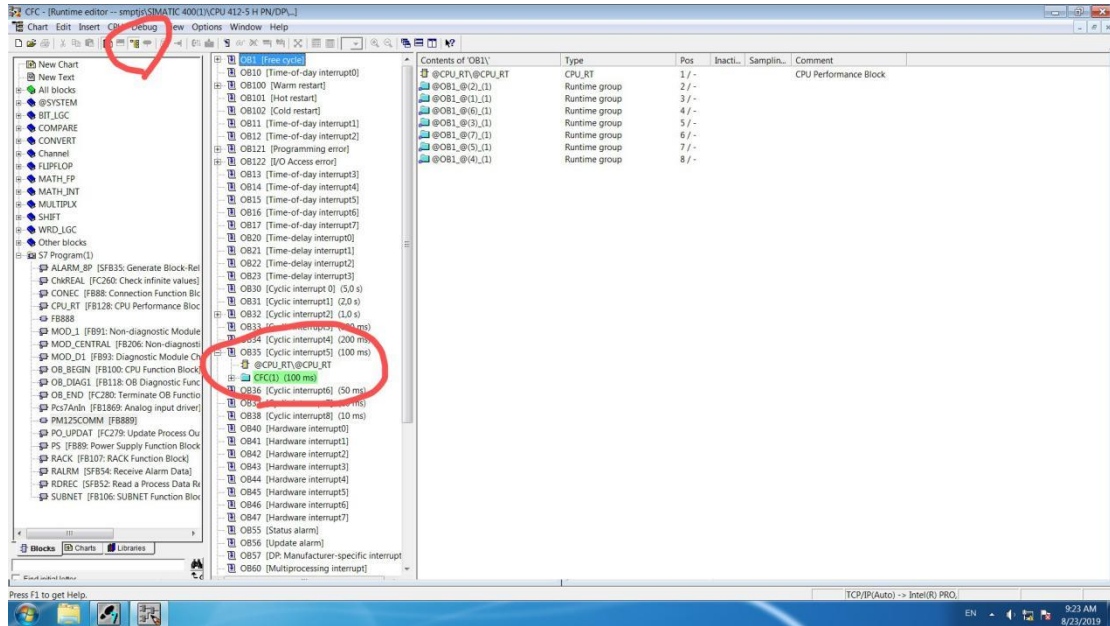
1. 首先编辑好通讯块，如图所示：



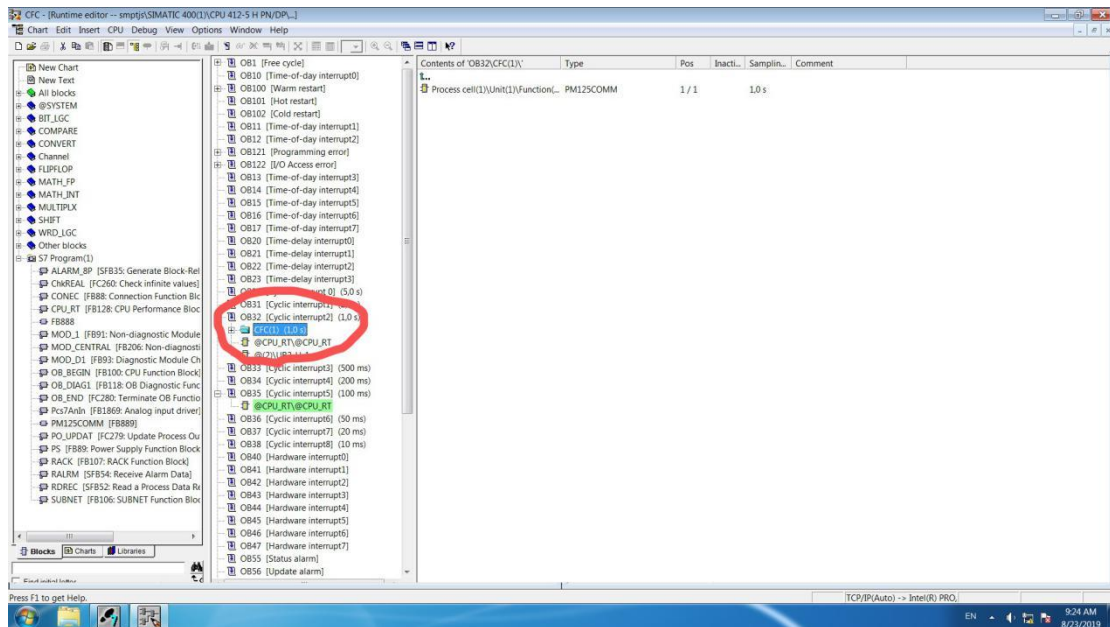
2. 打开 CFC 将通讯块拽入，如图所示：



3. 点击图中红圈图标，点击展开 OB35，界面如下：



4. 将 OB35 中的 CFC (1) 选中，拖至 OB32 中，如图所示：



5. 这样我们就将通讯块从 OB35 变成 OB32 了

CFC - [CFC1] -- smptjsProcess cell(1)\Unit(1)\Function(1)

Chart Edit Insert CPU Debug View Options Window Help

File Edit View Options Window Help

- New Chart
- New Text
- All blocks
- @SYSTEM
 - BIT_LGC
 - COMPARE
 - CONVERT
 - Channel
 - FLPFLOP
 - MATH_FP
 - MATH_INT
 - MULTIPLX
 - SHIFT
 - WRD_LGC
- Other blocks
- S7 Program(1)
 - ALARM_SP [SF835: Generate Block-Ret
 - CHKREAL [FC260: Check infinite values]
 - CONEC [F888: Connection Function Bloc
 - CPU_RT [F8128: CPU Performance Bloc
 - F8888
 - MOD_1 [F891: Non-diagnostic Module
 - MOD_CENTRAL [F8206: Non-diagnosti
 - MOD_D1 [F893: Diagnostic Module Ch
 - OB_SEGN [F8100: CPU Function Block]
 - OB_DIAG1 [F8118: OB Diagnostic Func
 - OB_END [FC280: Terminate OB Functio
 - Pc3AnIn [F81869: Analog input driver]
 - PM125COMM [F8889]
 - PO_UPDAT [FC279: Update Process Ou
 - PS [F889: Power Supply Function Block
 - RACK [F8107: RACK Function Block]
 - RALRM [SF854: Receive Alarm Data]
 - RDREC [SF852: Read a Process Data Re
 - SUBNET [F8106: SUBNET Function Bloc

Blocks Charts Libraries

Press F3 to get Help

TCP/IP(Auto) -> Intel(R) PRO. EN 9:24 AM 8/23/2019