

“西门子杯”中国智能制造挑战赛

智能制造工程设计与应用类赛项：流程行业自动化方向

全国总决赛 接线说明

- 1、决赛接线环节，总共 30min，要求将 PCS 7 远程 IO 中的 AI 模块与 SMPT-1000 的仪表测量输出模块进行接线，并确保通讯正常。
- 2、具体接线原理、规范请参考《SMPT 模拟量 IO 配置说明》、《SM331-AI 8x12 位使用入门指南》、《s7300_module_data_manual_zh-CHS》等文件。
- 3、请参赛队员自备接线环节所需要的材料、工具等。

常见问题解答

- 1、接线环节需要自己购买线缆吗和剥线钳吗？需要多长的电缆？

是的，参赛队员需要自备线缆以及相应的工具。线缆 10-20 米。

- 2、接线是否是连接现场仪表到西门子 ET200M 端子？

是的。

- 3、是否会公布接线图？

具体接线方法请根据公布的相应模块手册查找。请参考《SMPT 模拟量 IO 配置说明》、《SM331-AI 8x12 位使用入门指南》、《s7300_module_data_manual_zh-CHS》等文件。

- 4、需要对哪些仪表进行接线？

请参考《决赛样题评分规则》中的接线评分要求。正式比赛时对于接线的要求同样题。

- 5、如果现场仪表与 ET200M 通讯接线失败，那么是不是现场仪表的信号就不能传到 PLC 上？

接线失败只会影响接线环节的分数。系统实现环节（含 WINCC 画面组态与方案调试实施）采用 DP 方式通讯，不受接线环节成功与否的影响。

- 6、ET200M 的订货号是什么？

ET200M 的订货号会在决赛赛区公布的设备清单中。