

# “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 模拟量通讯接线说明

1、基于模拟量通讯方式的接线原理、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。

2、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、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、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、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/Ethernet 方式通讯，不受接线环节成功与否的影响。

5、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。

6、ET200M 的接线操作视频

见学习通《流程行业自动化》的第 8 章节。