2025/11/22 07:01 S7-200-Smart 使用说明

S7-200-Smart 使用说明

S7-200-Smart是遵循西门子 snap7 标准协议开发的一个FreelOE 通用应用,您可在任何内置了FreelOE的 网关中使用S7-200-Smart和西门子PLC(S7-200-Smart)进行通讯交互,读写这些设备或软件的数据。采用TCP套接字方式。

准备工作

为使用S7-200-Smart应用和 西门子PLC S7-200-Smart 设备通讯时能更快更顺利的达到目标,我们有必要先了解及做一些准备工作。

- 1. 了解并确认 西门子PLC S7-200-Smart设备具体是使用的型号。如是S7-200-Smart PLC□已经自带以太网口,只需确定PLC的IP地址后即可使用S7-200-Smart应用与之通讯获取数据。
- 2. 获取西门子PLC S7-200-Smart对外提供变量数据的列表文件,一般来说,电子表格格式比较多,这种文件在自动化行业多称位设备点表,在这份点表中,我们可以看到设备的很多变量及其设备变量属性都会被罗列出来,一般会包含:名称、描述、寄存器区[Modbus寄存器地址、运算系数等信息,如这份设备点表中无法获取到这些信息,那么就无法进行后面的工作。
- 3. 前面2个步骤的准备工作都完成后,还需要将设备提供点表整理为PLC S7-200-Smart应用所需的点表,这个整理点表的工作通过电子表格软件(如Office EXCEL[]可达到事半功倍的效果[]PLC S7-200-Smart应用的参考设备模板[]
- 4. 确认网关和PLC设备之间的物理连接是否正常,通过以太网方式连接PLC设备时,检查网线是否连接、网卡状态灯是否正常、还需要通过tcp/ip诊断工具检测是否可以连接到PLC设备的IP地址(一般多使用ping命令)。

From:

https://wiki.freeioe.org/ - FreeIOE 知识库

Permanent link:

https://wiki.freeioe.org/apps/app00000208?rev=1572847284

Last update: 2022/07/12 11:29

