

威纶通触摸屏与西门子 1200/1500 通讯设置和地址对应关系

武汉 FAE

关键词

西门子 s7-1200 s7-1500 MT8102iE 绝对地址通讯

前言

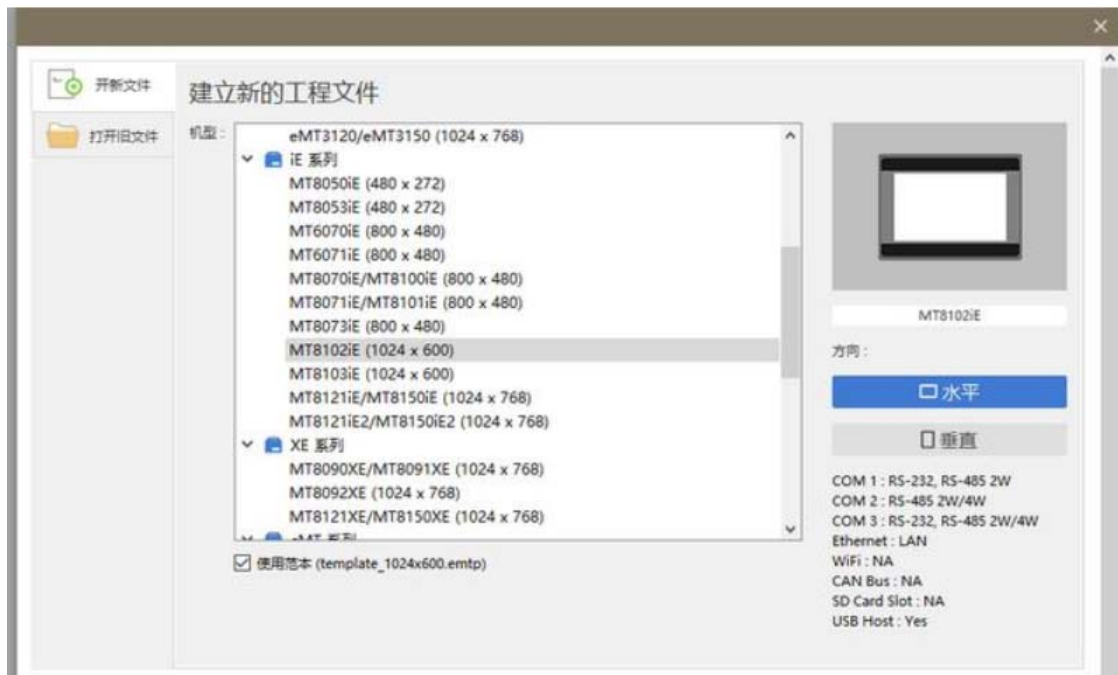
西门子 s7-1200/1500 是目前市面上广泛应用的控制器，本文将介绍威纶通触摸屏 MT8102iE 和 s7-1200/1500 通过绝对地址连接通讯的操作步骤。

准备

- 1、EBpro 软件测试，在线模拟
- 2、西门子博图软件 V13，其他版本的操作都类似
- 3、威纶通触摸屏 MT8102iE

步骤

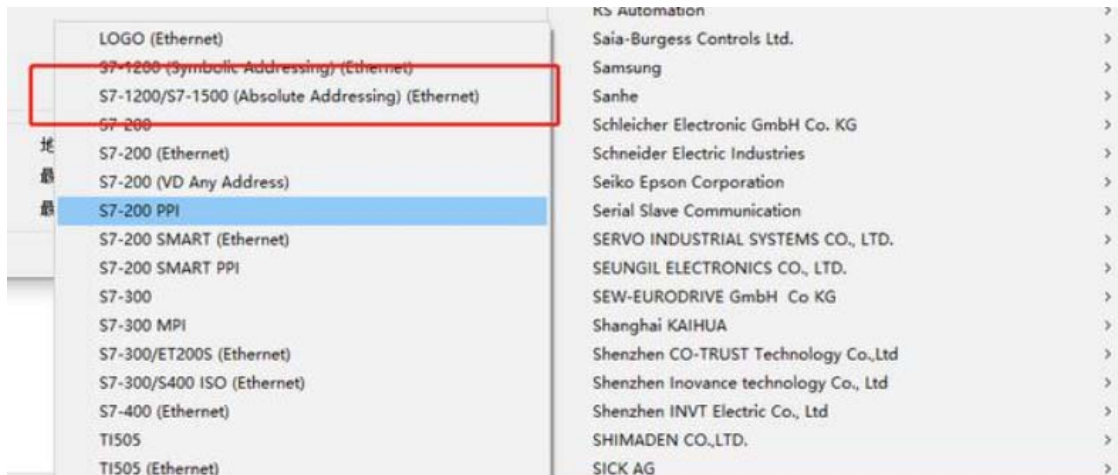
- 一、新建工程，选择触摸屏型号：



二、进入工程，自动弹出系统设置窗口



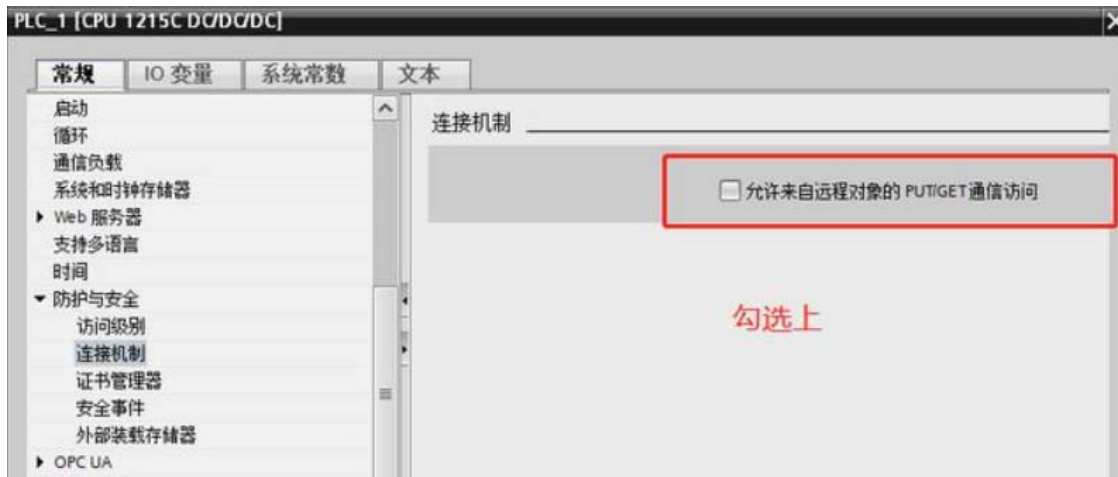
三、添加 PLC 型号，1200 和 1500 一样，使用绝对地址访问



四、确定后注意 IP 地址要与 PLC 的实际 IP 地址一致



五、开启西门子博图软件，确定后进入工程，然后在 PLC 侧要设置允许 PUT/GET 访问

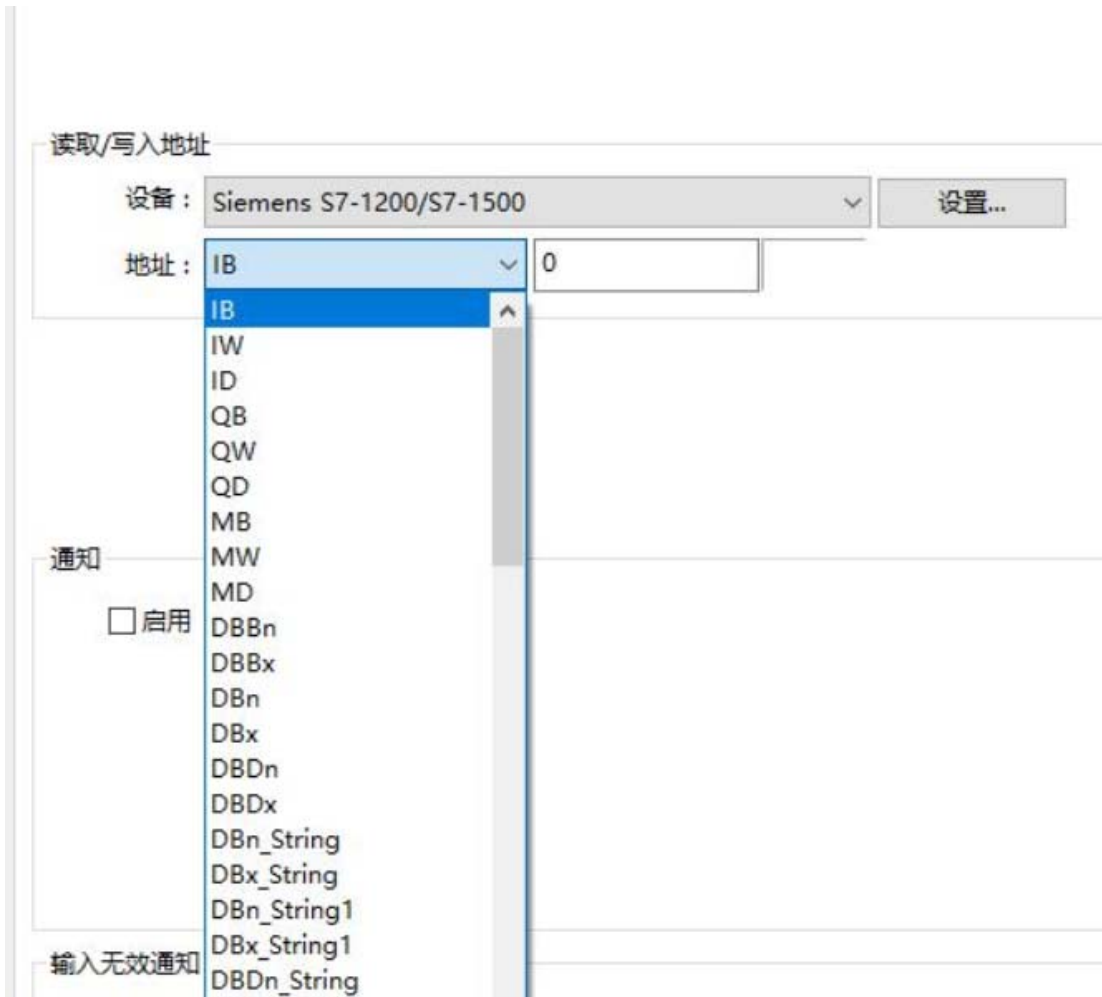


六、这样就可以正常访问 PLC 了。比如我们想要访问地址 I1.5 这个输入点，做为指示灯使用，可以设置如下，把小数点省略掉，输入 I15，就是地址 I1.5



同样的，Q 区和 M 区也一样的用法。

七、如果要访问字节或者字，直接选择相应的格式即可



八、数据块的访问，如果要访问 PLC 中的数据块，要把数据块中的“优化的块访问”勾选取消



然后数据块中就出现了偏移量这个选项

| 名称 | 数据类型 | 偏移量 | 起始值 | 保持 | 从 HMI/OPC... | 从 H... | 在 |
|--------|------|-----|-------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Static | | | | | | | |
| T1 | Bool | 3 | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T2 | Bool | ... | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T3 | Bool | ... | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T4 | Bool | ... | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T5 | Bool | ... | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T6 | Bool | ... | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T7 | Bool | ... | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T8 | Bool | ... | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T9 | Bool | ... | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T10 | Bool | ... | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T11 | Bool | ... | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <新增> | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

点击编译，偏移量变成实际地址。

| 名称 | 数据类型 | 偏移量 | 起始值 | 保持 | 从 HMI/OPC... | 从 H... | 在 HMI ... |
|--------|------|-----|-------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Static | | | | | | | |
| T1 | Bool | 0.0 | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T2 | Bool | 0.1 | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T3 | Bool | 0.2 | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T4 | Bool | 0.3 | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T5 | Bool | 0.4 | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T6 | Bool | 0.5 | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T7 | Bool | 0.6 | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T8 | Bool | 0.7 | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T9 | Bool | 1.0 | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T10 | Bool | 1.1 | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| T11 | Bool | 1.2 | false | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <新增> | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

然后就可以在触摸屏中访问这个数据块了。

九、对于数据块，可以直接选择数据块的编号，比如 DB7Bit，指的是 DB7 中的位，后面同样省略小数点就是地址：



描述：

写入地址

设备： Siemens S7-1200/S7-1500 设置...

地址： DB7Bit 15

这个地址是DB7.DBX1.5

属性

开关类型： 复归型

宏指令

触发宏指令

也可以选择 DBnBit，不过要加上 DB 的编号 7，实际是 700015



地址

设备： Siemens S7-1200/S7-1500

地址类型： DBnBit

地址： 700015

地址格式： FFFFDDDDo [范围:0~6553599997, FFFF (DB no.): 0 ~ 65535, DDDD (byte no.): 0 ~ 9999, o (位地址): 0 ~ 7]

索引寄存器

地址格式中有详细的说明，注意看，而 DBxBit 比 DBnbit 多了一位，注意区分

