

一、设备信息确认

1、确认型号

数控面板拍照确认：

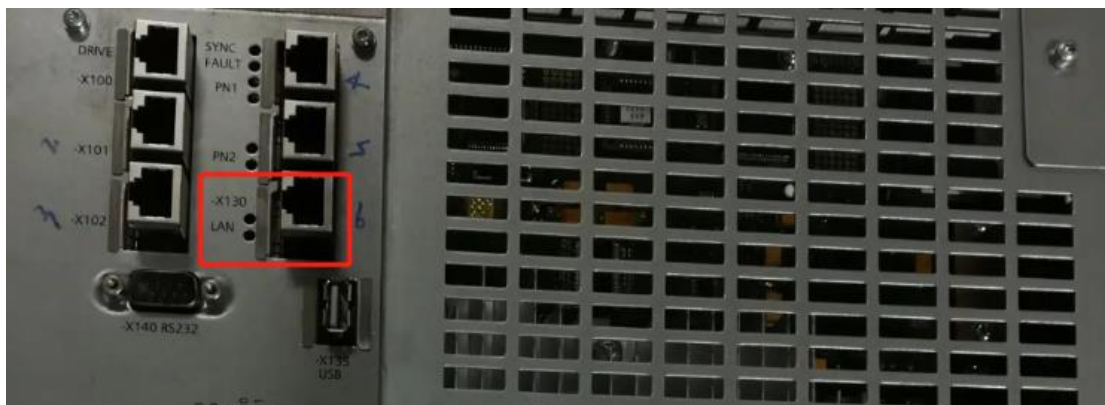


此系统为：西门子 828D

还有一种情况是面板无任何版本信息，这时就需要进入系统里面再确认。

2、确认通讯接口

1、数控面板的后面



X130 为网络标号

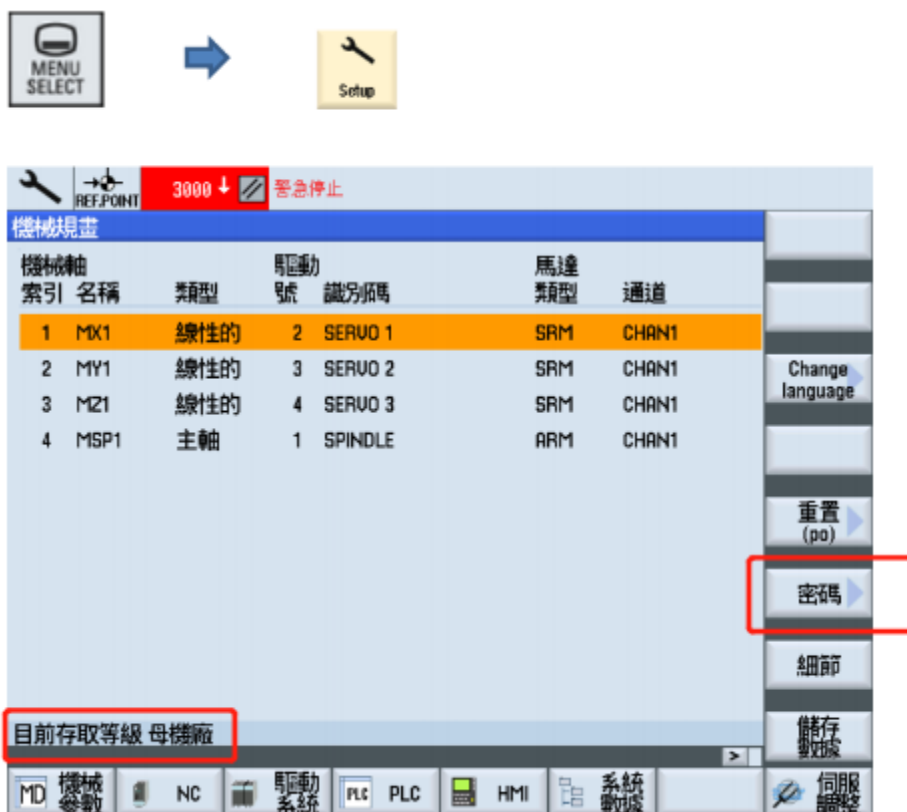
2、其他位置

其他位置一般是前面位置用网线引出来后做的网口母头，常见在机床数控面板侧面，机床电器柜后面等等。

3、确认数控系统软件版本(以 828D 为例)

实例操作：

1、确认操作权限，将其调整为制造商以上：

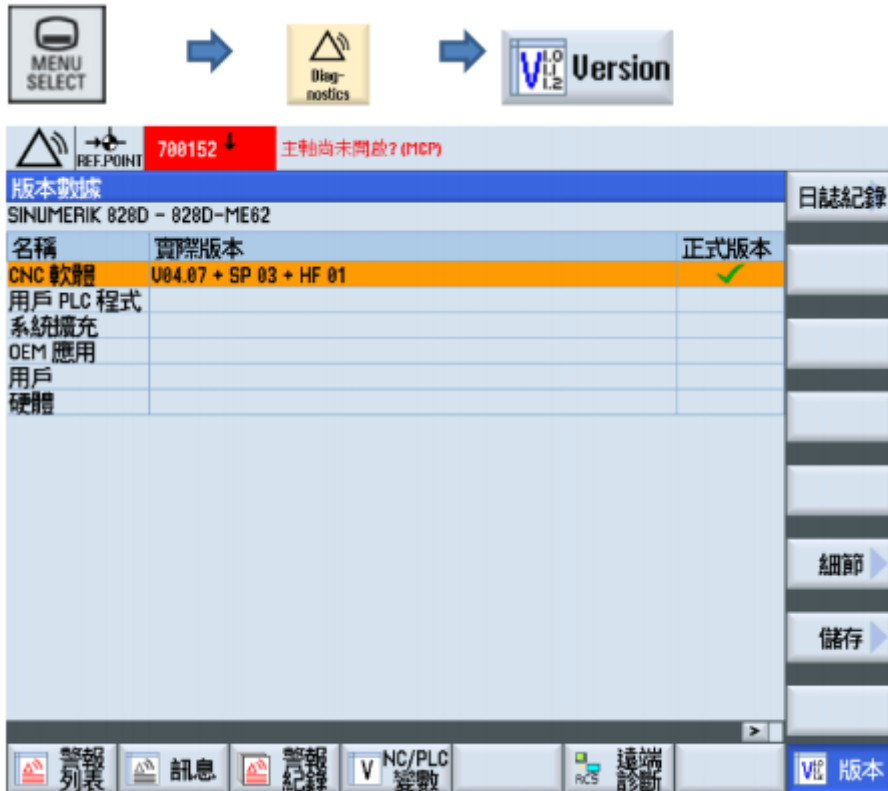


用户口令：customer

制造商口令：evening

专家口令: sunrise

2、确认版本信息:



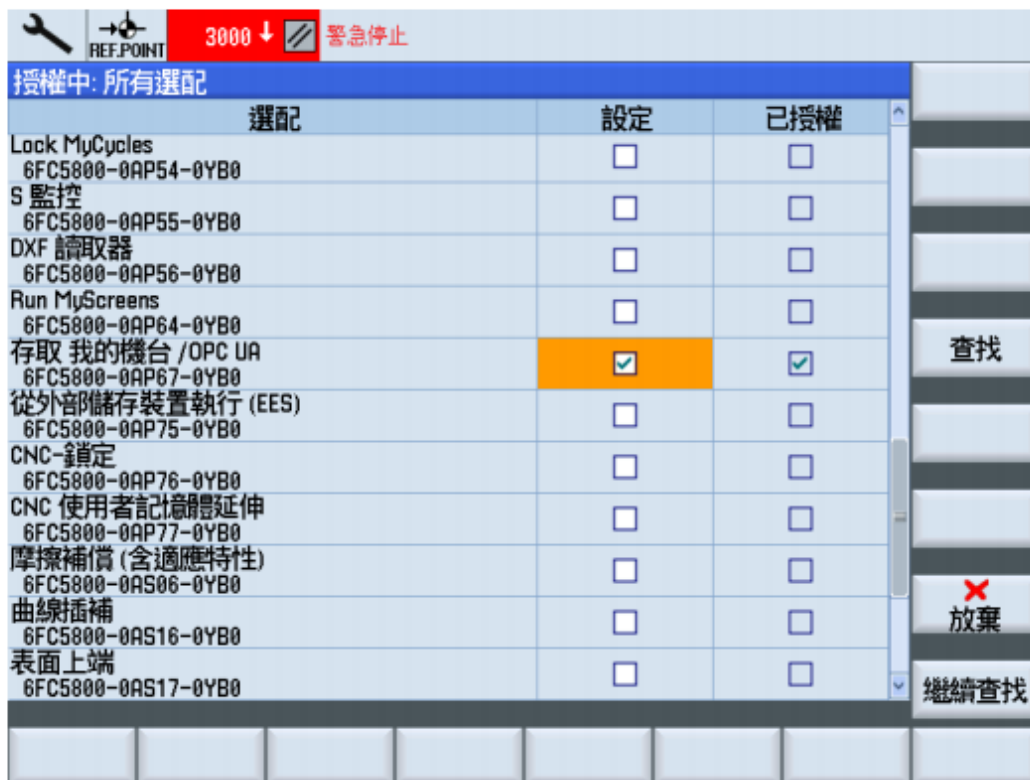
如图所示的版本为 V4. 07sp3

注: 能开通 OPC UA 接口的系统版本要为 V4. 05SP3 以上, 最好为 V4. 07SP03 以上

4、确认 OPC UA 是否授权



Search “OPC UA” , 確認” 6FC5800-0AP67-0YB0” 的 Option 中 Set 及 Licensed 是否勾選, 勾選完請執行硬體重啟(需斷電)

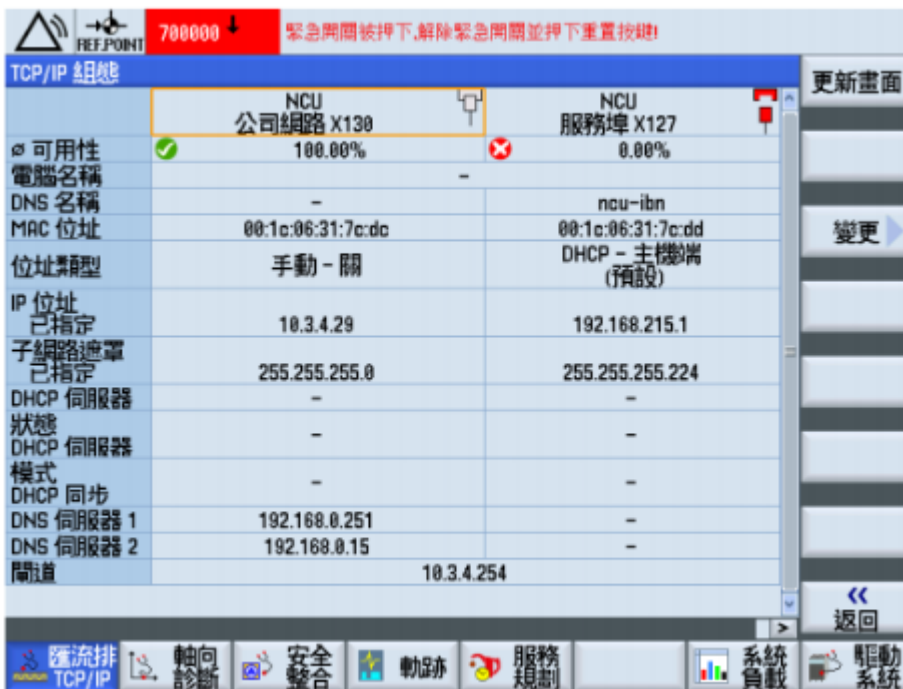


入未授权，则需要联系西门子官方去买这个选项。

二、网络配置

1、设置网络





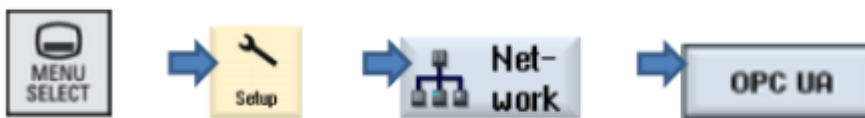
这里配置的是 X130 网络（工厂网络），X127 是用来调试的，一般我们都不会改。

2、设置防火墙



这里要添加 TCP/4840 端口例外

3、OPC UA 配置



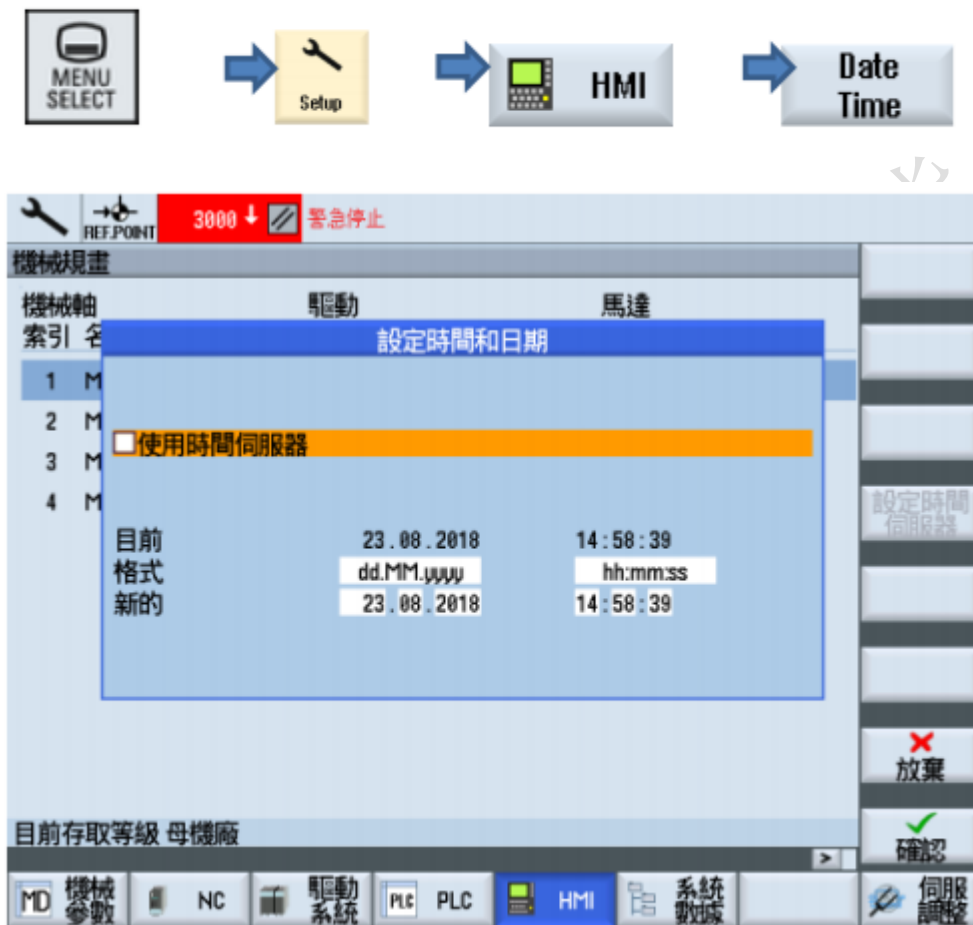
老版:



新版:



4、检查 HMI 时间



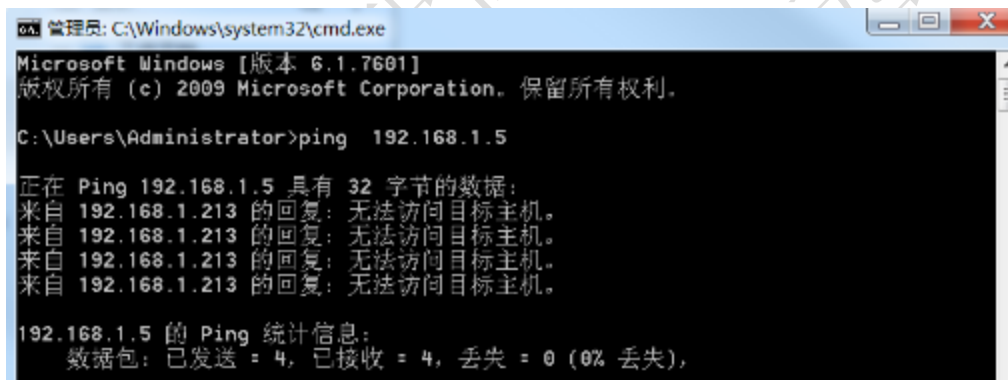
设定后需要重启。

三、通讯测试

1、ping 指令

ping ip

例： ping 192.168.1.5



四、常见问题

1、网络不通

重启设备、检查网线、检查网口灯是否闪烁

2、版本低

尝试升级数控系统