

SIEMENS

EXS5200 操作说明书

版本：A

目 录

1	介绍	5
2	安装	5
2.1	软件要求.....	5
2.2	硬件最低配置要求.....	5
2.3	安装过程.....	5
2.4	USB 驱动.....	9
2.5	卸载.....	11
3	启动/退出	12
3.1	启动.....	12
3.2	退出.....	12
4	操作	13
4.1	如何创建系统.....	13
4.2	如何添加控制器.....	14
4.3	如何添加回路.....	16
4.4	如何添加设备.....	18
4.5	如何编辑通道.....	20
4.6	如何修改参数.....	21
4.7	如何删除控制器/回路/设备.....	22
4.8	如何复制控制器/回路/设备.....	23
4.9	如何编辑联动关系.....	24
4.10	如何下载/上传配置文件.....	25
4.11	如何查看 EXS5200 版本信息.....	28
4.12	如何下载系统文件.....	29
4.13	如何导出配置文件到 Excel 文件/从 Excel 导入配置文件.....	31
4.14	如何上传历史记录.....	36
4.15	如何修改密码.....	38
4.16	如何查找设备.....	39
4.17	展开/收缩节点.....	40
4.18	窗口层叠与平铺.....	41
4.19	如何最小化/恢复主程序窗口.....	42
附录 1	可编辑参数表	43
附录 2	快捷键列表	45

1 介绍

EXS5200 工具软件主要用于 EC521-G1 电气火灾监控系统的工程调试及维护。

2 安装

2.1 软件要求

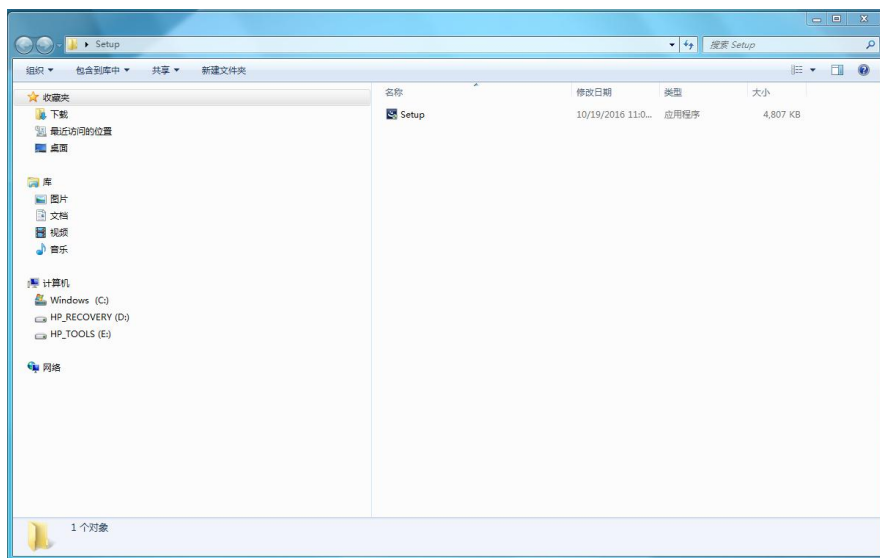
- 操作系统: Microsoft Windows XP, Windows 7
- 应用软件: Microsoft Excel 2003, Microsoft IE5/IE6
- 字体大小: 正常

2.2 硬件最低配置要求

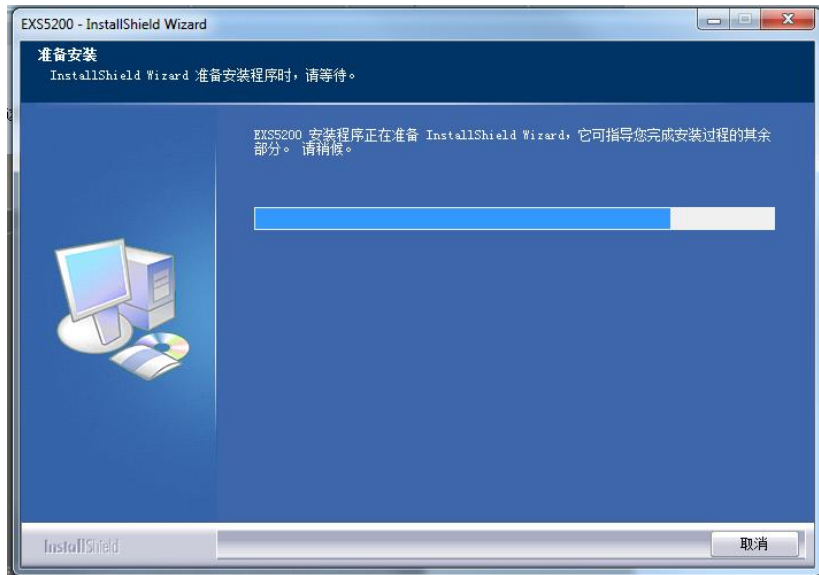
- 光驱: CD-ROM
- USB: 2.0
- CPU: Pentium-III CPU or later > 1.5GHZ
- 内存: 512M
- 硬盘: 10G
- 显示器: 分辨率 1024(H)*768(V)

2.3 安装过程

第一步: 在目录下点击安装文件



第二步：准备安装



第三步：点击“下一步 (N>)”。



第四步：输入用户名及公司名称，点击“下一步 (N) >”。



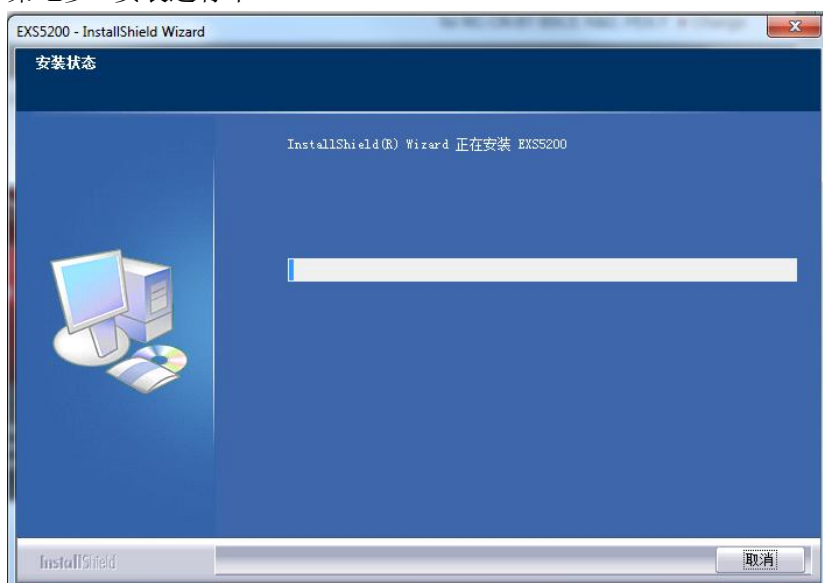
第五步：选择“完全(C)”点击“下一步 (N) >”，系统开始安装。



第六步：点击“安装”。



第七步：安装进行中。

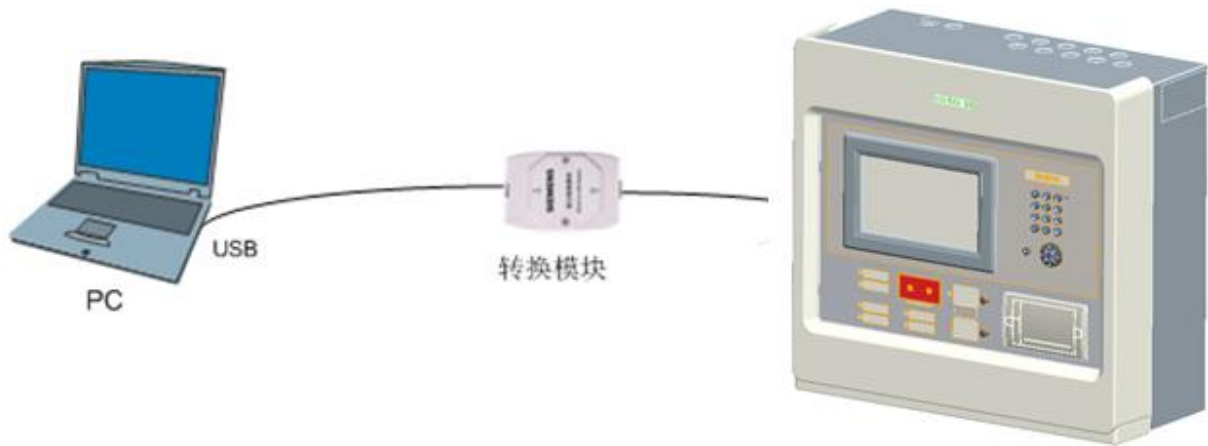


第八步: 安装完成, 在桌面生成图标。计算机系统不需要重启。



2.4 USB 驱动

安装过程



第一步：如上图将线接好，控制器端连接 GND/TX2/RX2 端口，如果是第一次插入 USB 线，安装程序会自动弹出。

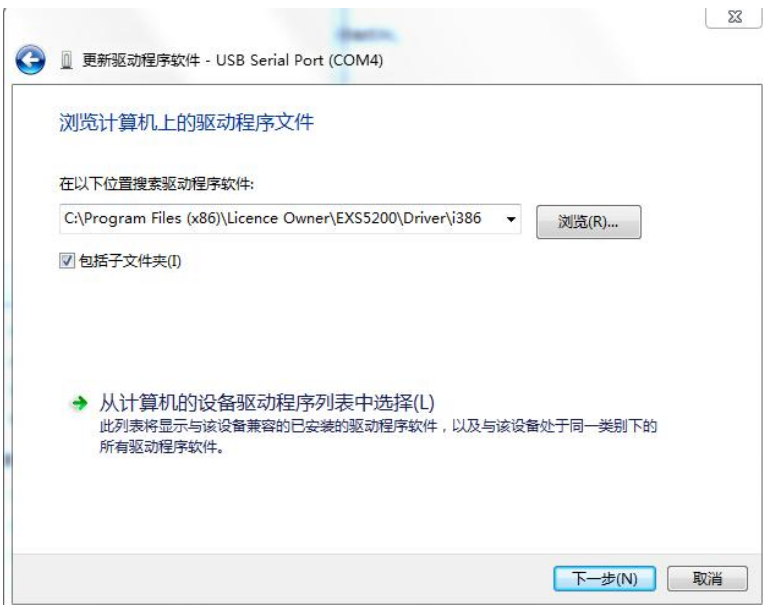
第二步：点击“下一步”。



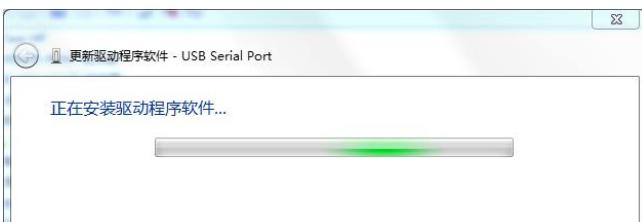
第三步：选择“浏览计算机以查找驱动程序软件（R）”，点击“下一步”。



第四步：选择软件 EXS5200（内含驱动）的安装位置，点击“下一步”。



第五步：开始拷贝。

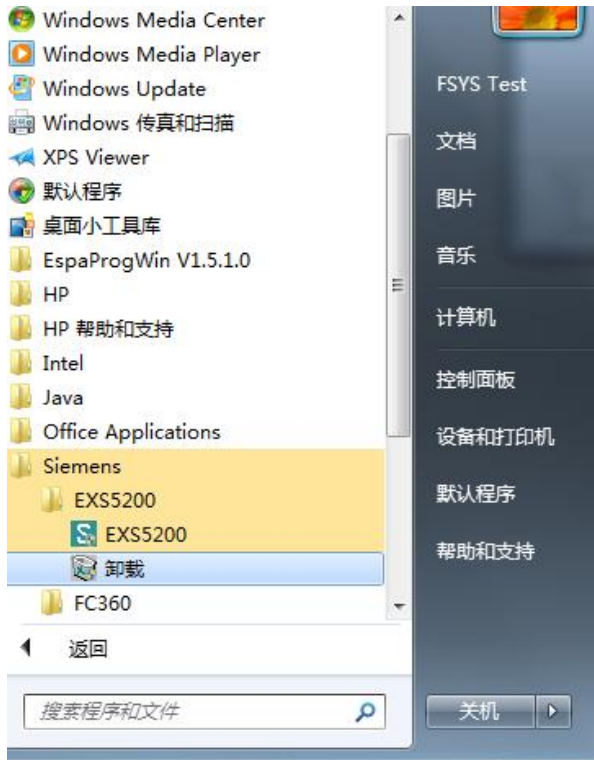


第六步：点击“完成”，退出安装程序。

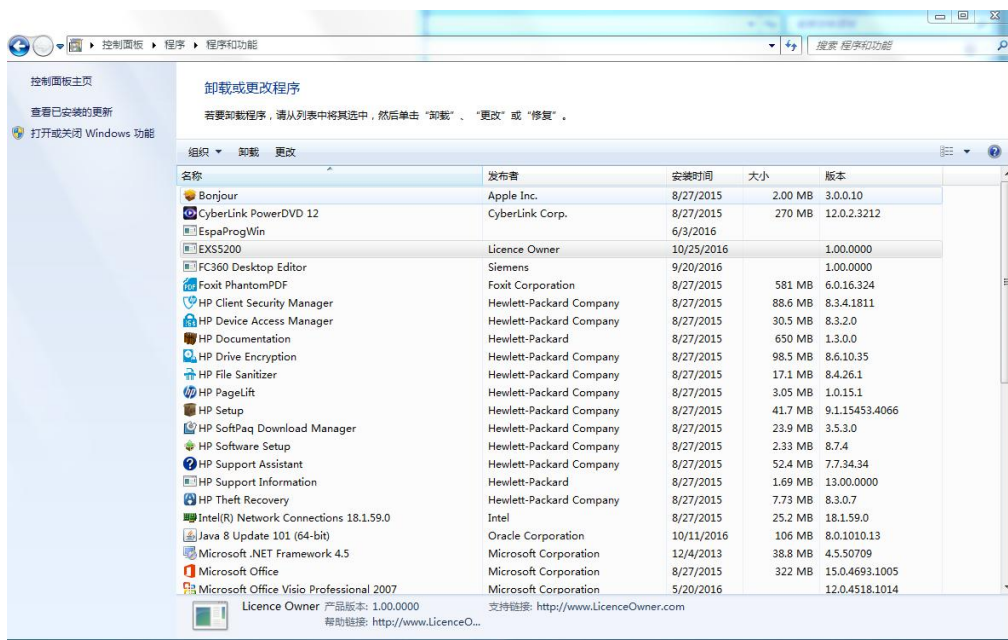
2.5 卸载

有两种方法可卸载 EXS5200 软件：

第一种：通过开始菜单查找“卸载 EXS5200”图标，点击即可。系统弹出确认窗口，如果确认卸载，点击“是(Y)”，否则点击“否(N)”。



第二种：通过“添加或删除程序”，选择“EXS5200 编程工具”，点击“删除”。系统弹出确认窗口，如果确认卸载，点击“是(Y)”，否则点击“否(N)”。



3 启动/退出

3.1 启动

第一步：启动 EXS5200 系统有两种方法：

- 直接点击桌面上的图标。



- 通过开始菜单查找 EXS5200 图标，点击即可。



第二步：输入密码（初始密码 **4321**，用户可进行修改）（参见“如何修改密码”），点击“确定”即进入系统。



运行 EXS5200 中，不要更改 Windows 分辨率。

3.2 退出

退出 EXS5200 有两种方法：

第一种：从“文件”菜单中选择“退出”，即退出 EXS5200。

第二种：直接点击窗口右上角的“X”，即退出 EXS5200。

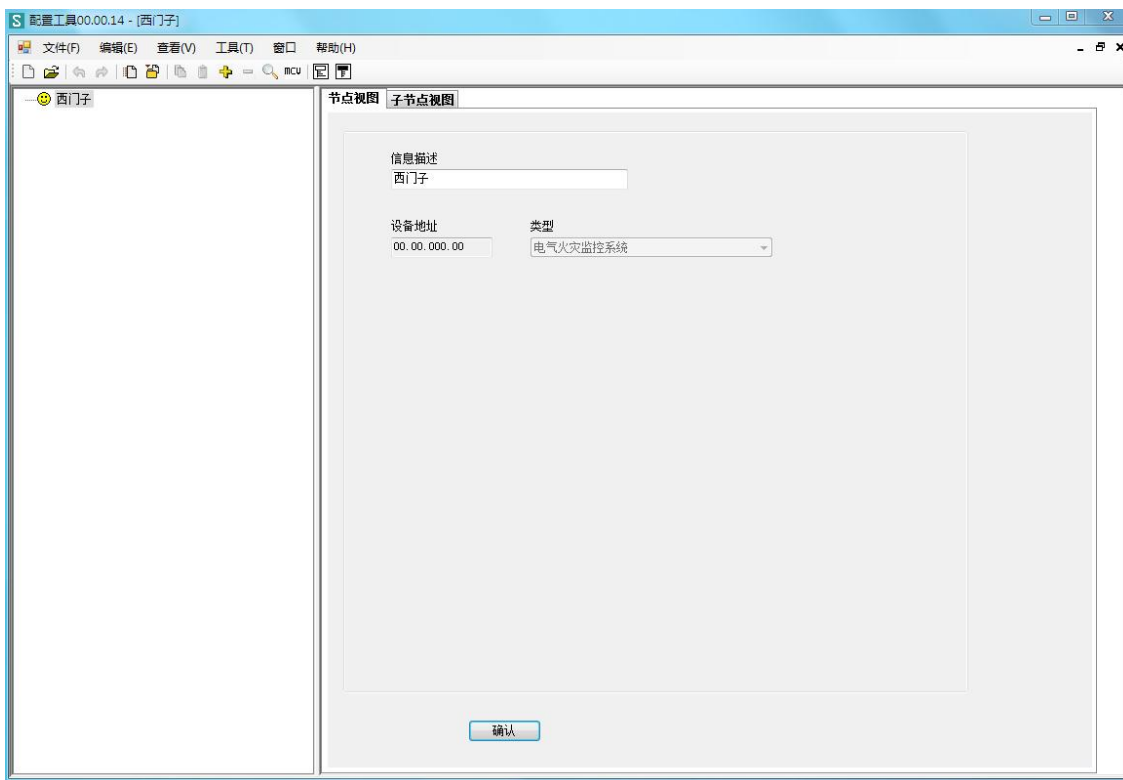
4 操作

4.1 如何创建系统

第一步：直接点击工具栏里的新建图标“□”，或通过“文件”菜单选择“新建”选项，新建窗口弹出。



第二步：输入工程名称、选择配置文件保存目录，点击“确定”，新的系统工程名称即出现在左侧的树状浏览窗口，同时系统在“目录”里创建一个以“西门子.fpc”的配置文件。此时可通过右侧的“节点视图”窗口对工程名称进行修改。

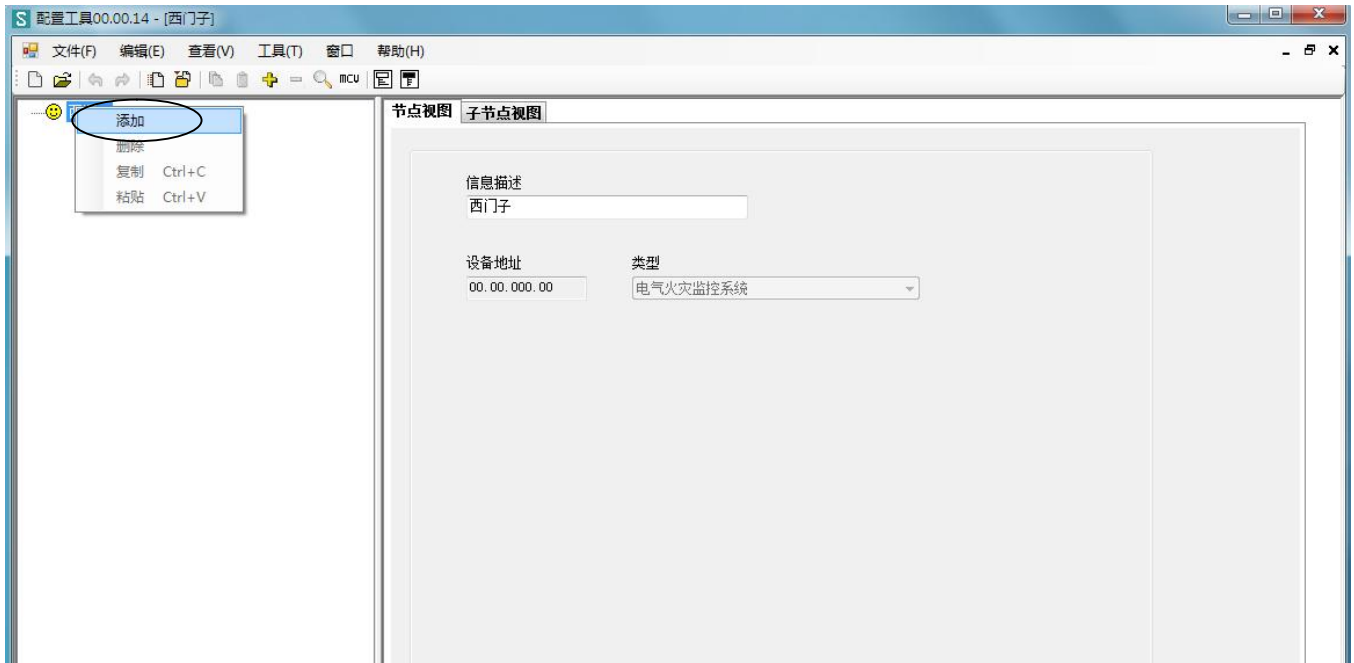


备注:

- 创建系统的名字不要包含 "\ / : * < > ! () = { } [] ? @ ; |" 字符，否则可能引起上传历史记录失败。
- 创建的系统名字将默认作为配置文件的名字保存在 PC；更改配置文件的名字最好不要包含 "\ / : * < > ! () = { } [] ? @ ; |" 字符，否则可能引起文件无法打开。
- 文件属性不能再进行修改。

4.2 如何添加控制器

第一步：选择系统，点击鼠标右键，可操作项列表弹出，点击“添加”，添加控制器窗口弹出；或选择系统，直接点击工具栏里的“+”图标，添加控制器窗口弹出；或选择系统，选择“编辑”菜单的“添加”选项，添加控制器窗口弹出。

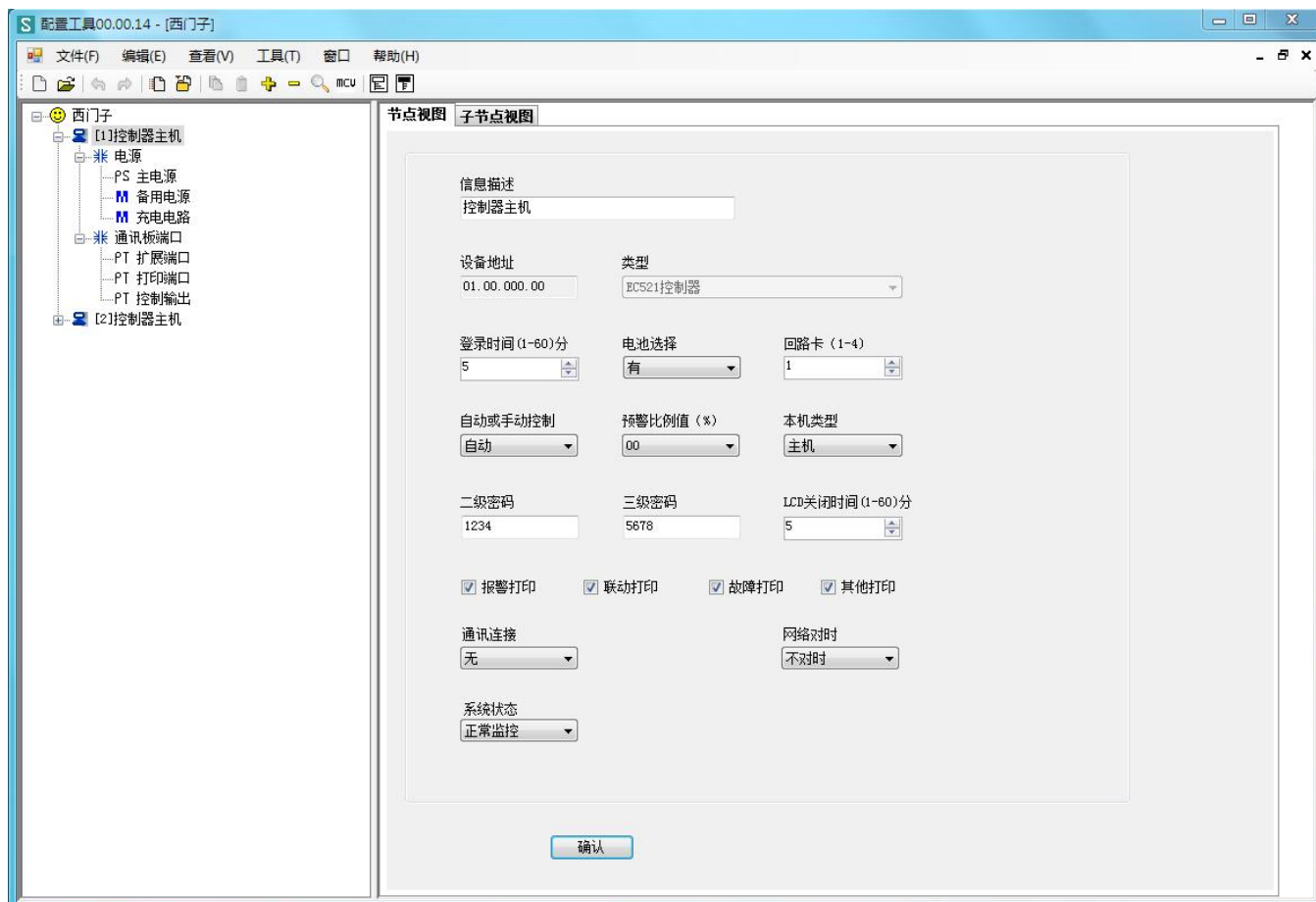


第二步：输入数据。

- 主机地址：由系统自动分配。
- 登录时间：默认值为 5 分钟，有效值为 1-60 分钟。
- 主机名称描述：自定义



第三步：点击“确定”，新增加的控制器即显示在左侧窗口，此时可通过右侧的“节点视图”窗口对其可更改项进行更改。更改后，点击“确认”即可。



备注：

- 当“网络对时”选择“对时”时，该台控制器即被作为对时机。仅当控制器开机时进行时间同步，且每天0点自动同步一次网络中其它控制器的系统时间。一个网络中只允许设置一台对时机。
- 二级用户密码/三级用户密码：为控制器的二级/三级用户登录密码。二级/三级用户登录密码不能为同一个。
- LCD 关闭时间：默认值为 5 分钟，有效值为 1~60 分钟。

4.3 如何添加回路

第一步：选择需要添加回路的控制器，点击鼠标右键，可操作项列表弹出，点击“添加”，添加回路窗口弹出；或选择需要添加回路的控制器，直接点击工具栏里的“+”图标，添加回路窗口弹出；或选择需要添加回路的控制器，选择“编辑”菜单的“添加”选项，添加回路窗口弹出。

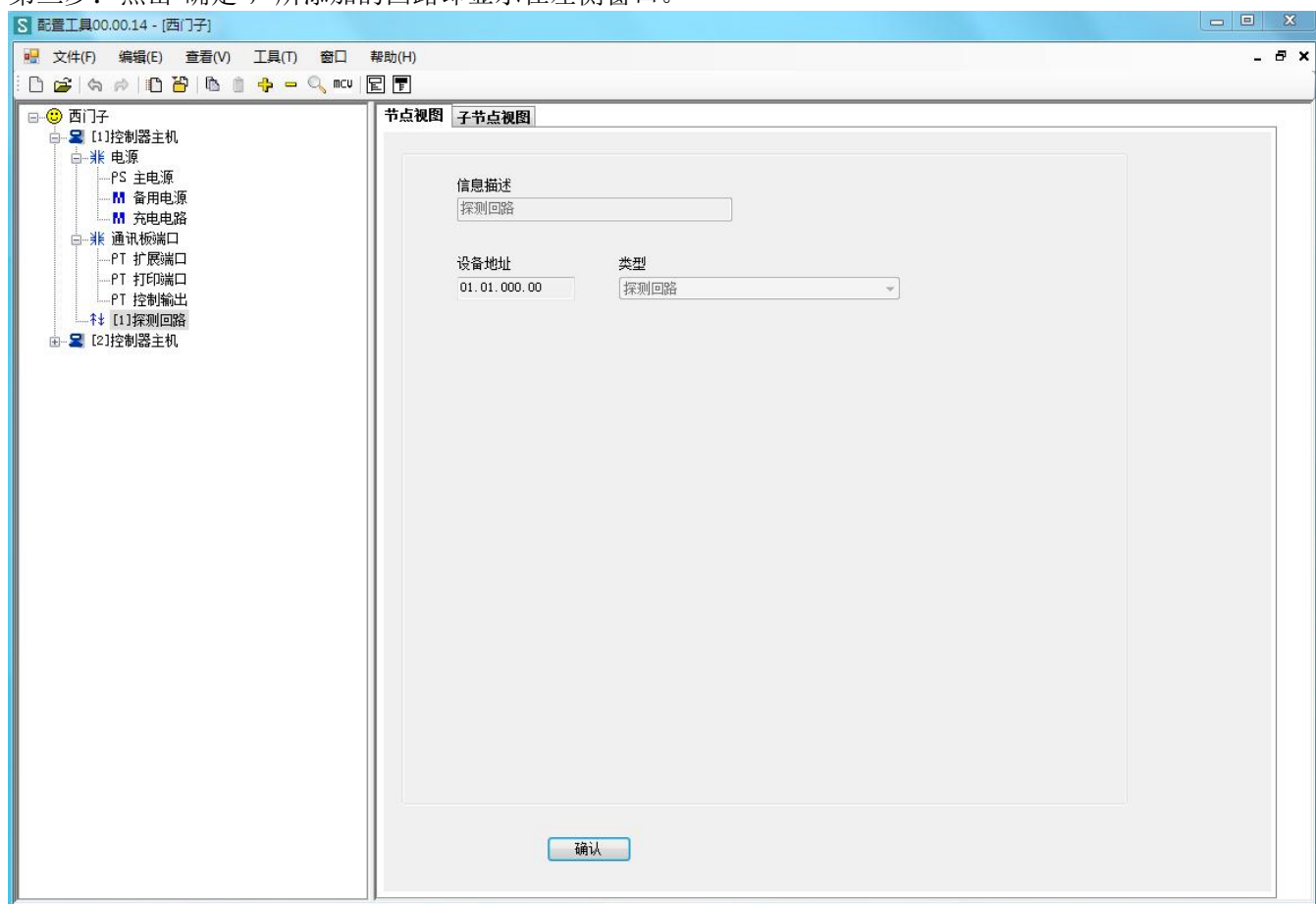


第二步：输入数据。

- 回路号（地址）：由系统自动分配。回路卡的拨码开关设置需与之一致。
- 设备类型：根据回路用途选择相应的类型。
- 名称：自定义



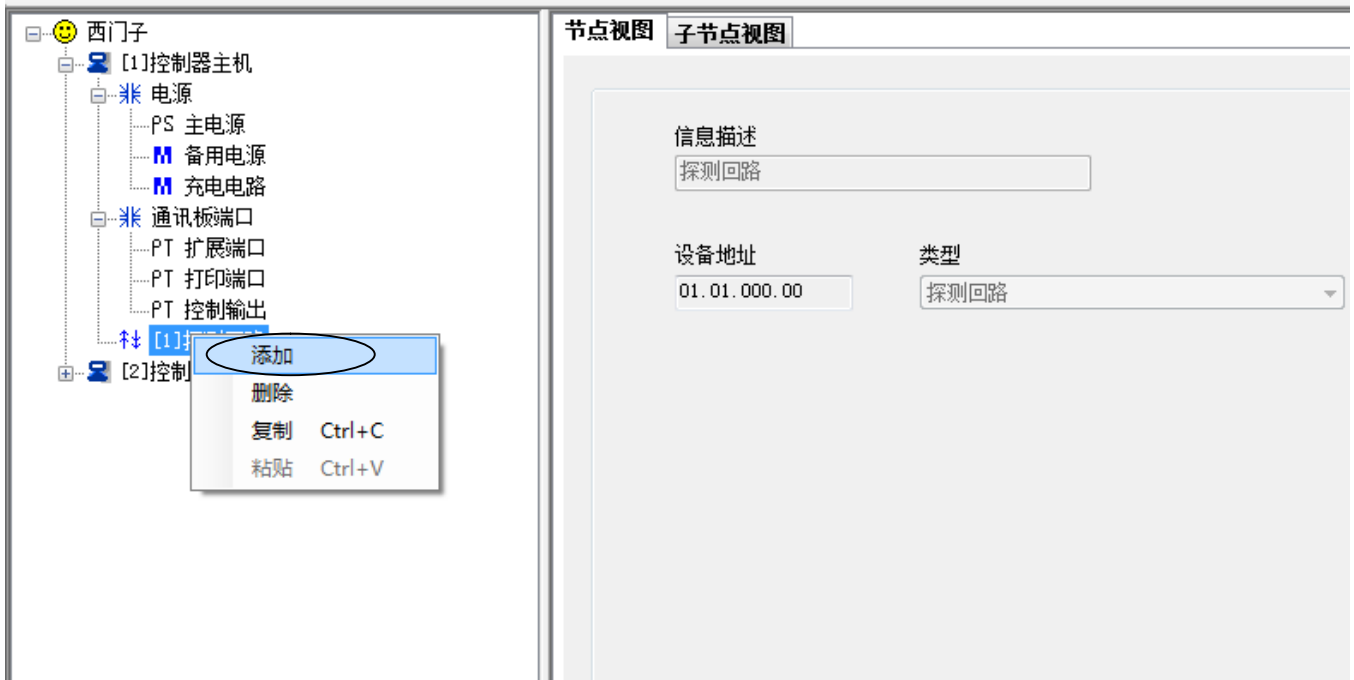
第三步：点击“确定”，所添加的回路即显示在左侧窗口。



备注：需要控制器的节点视图中设置回路卡的数目，最大可设置 4 块。

4.4 如何添加设备

第一步：选择需要添加设备的回路，点击鼠标右键，可操作项列表弹出，点击“添加”，添加设备窗口弹出；或选择需要添加设备的回路，直接点击工具栏里的“+”图标，添加设备窗口弹出；或选择需要添加设备的回路，选择“编辑”菜单的“添加”选项，添加设备窗口弹出。



第二步：输入数据。

- 设备地址：设备地址，通过编码器设置。
- 设备类型：选择相应的类型。
- 信息描述：自定义



第三步：点击“确定”，所添加的设备即显示在左侧窗口。

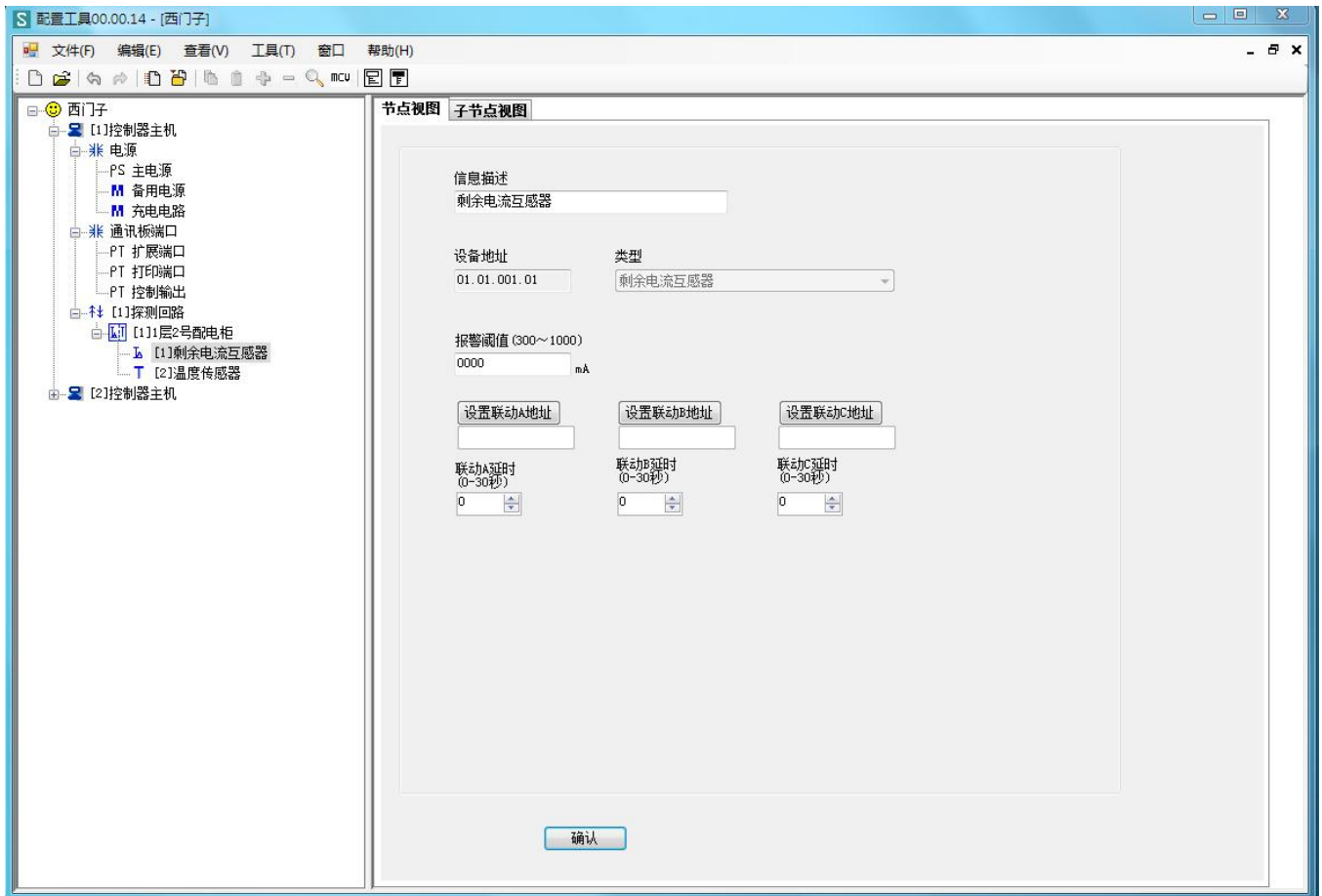


备注：

- 每条探测回路最多可接 **254** 个可编址设备

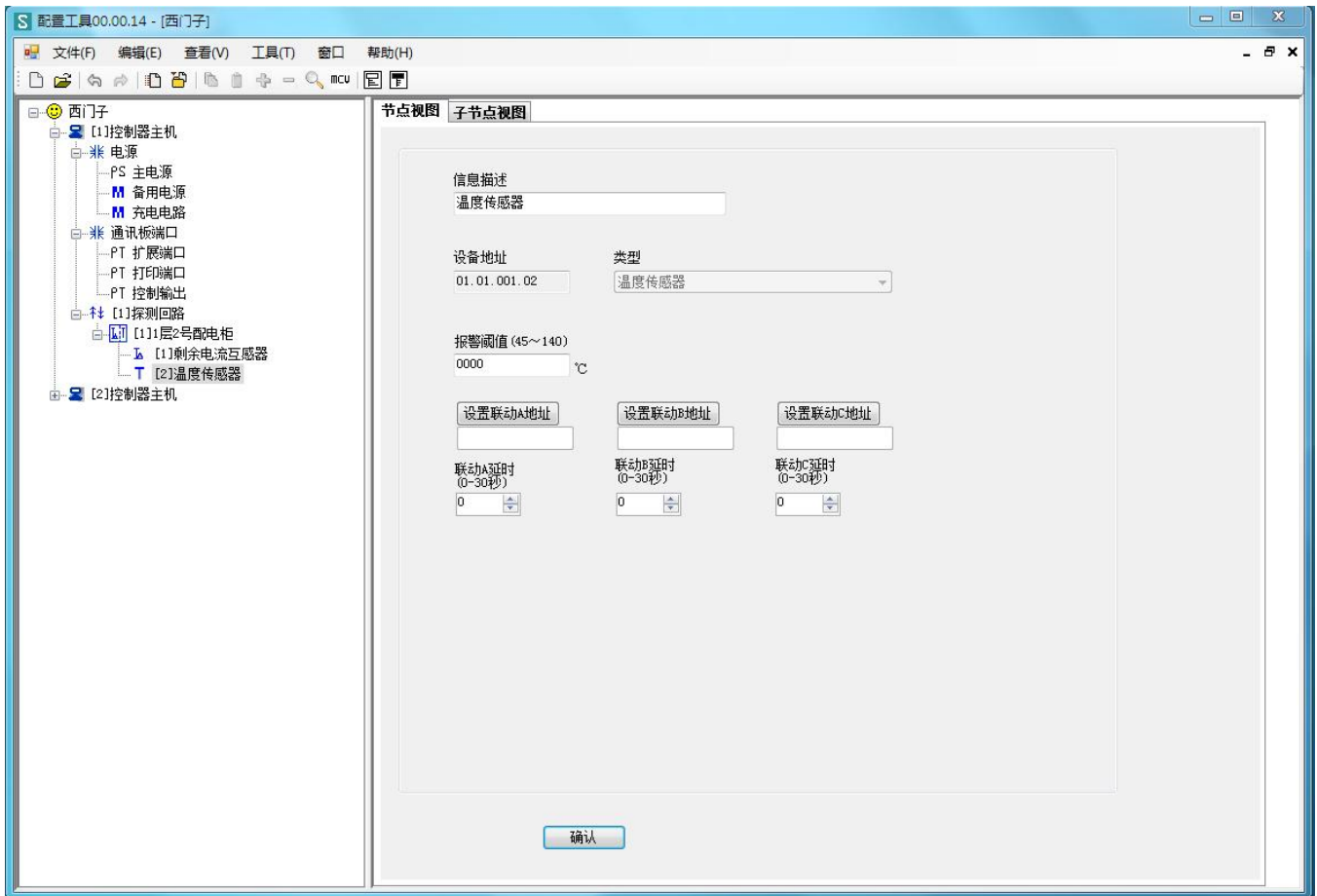
4.5 如何编辑通道

第一步：选择需要编辑通道的设备，点击其前面的+号展开通道，可操作项的通道展开，此时选择相应的通道，通过右侧“节点视图”窗口对其可更改项进行更改。更改后，点击“确认”即可。



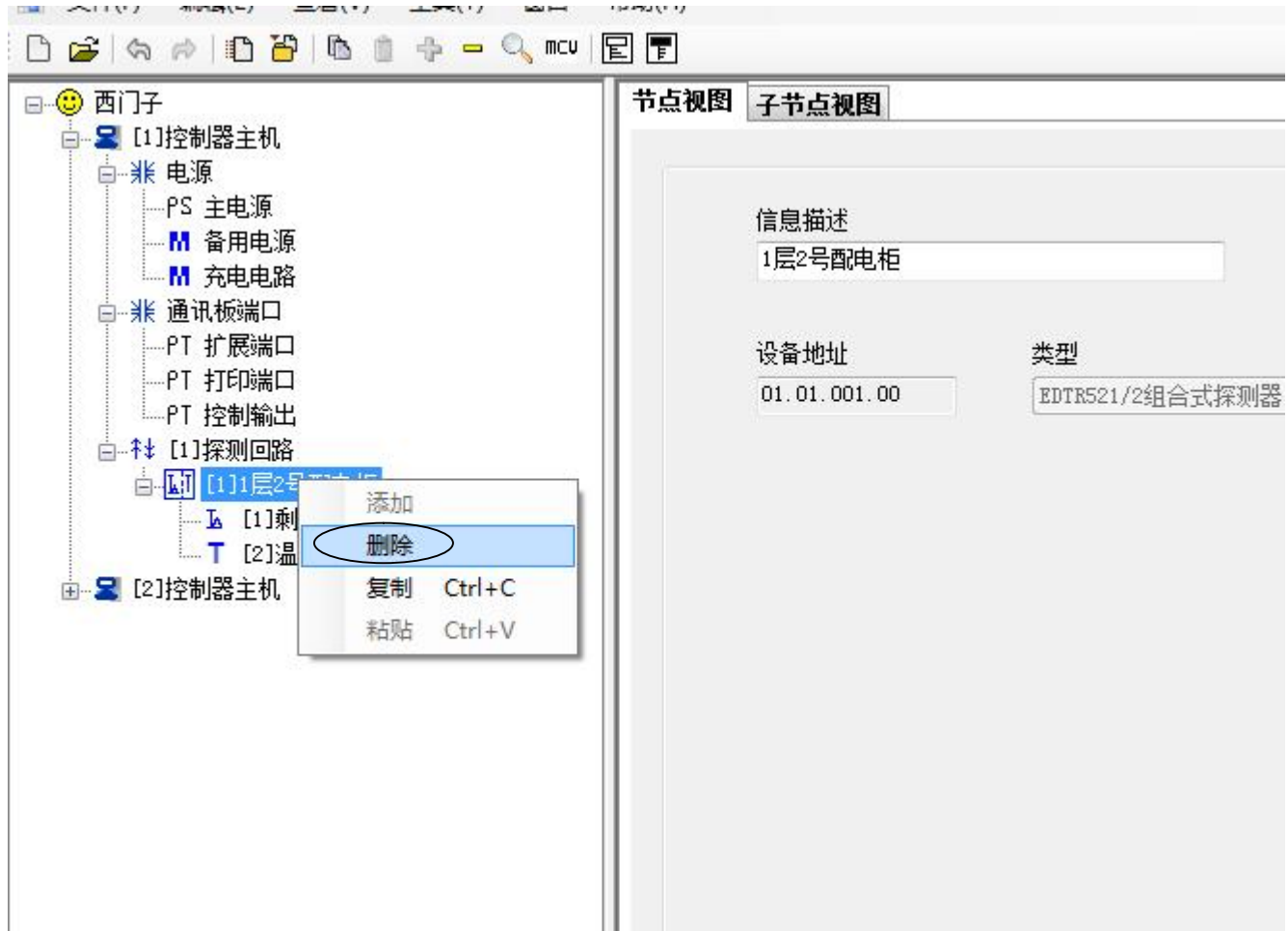
4.6 如何修改参数

在左侧窗口通过树状结构或查找功能，查找到需要修改参数的控制器/回路/设备，选中后，右侧窗口“节点视图”显示其所有参数。选中需要修改的参数，即可进行修改。修改完成后，点击“确认”。




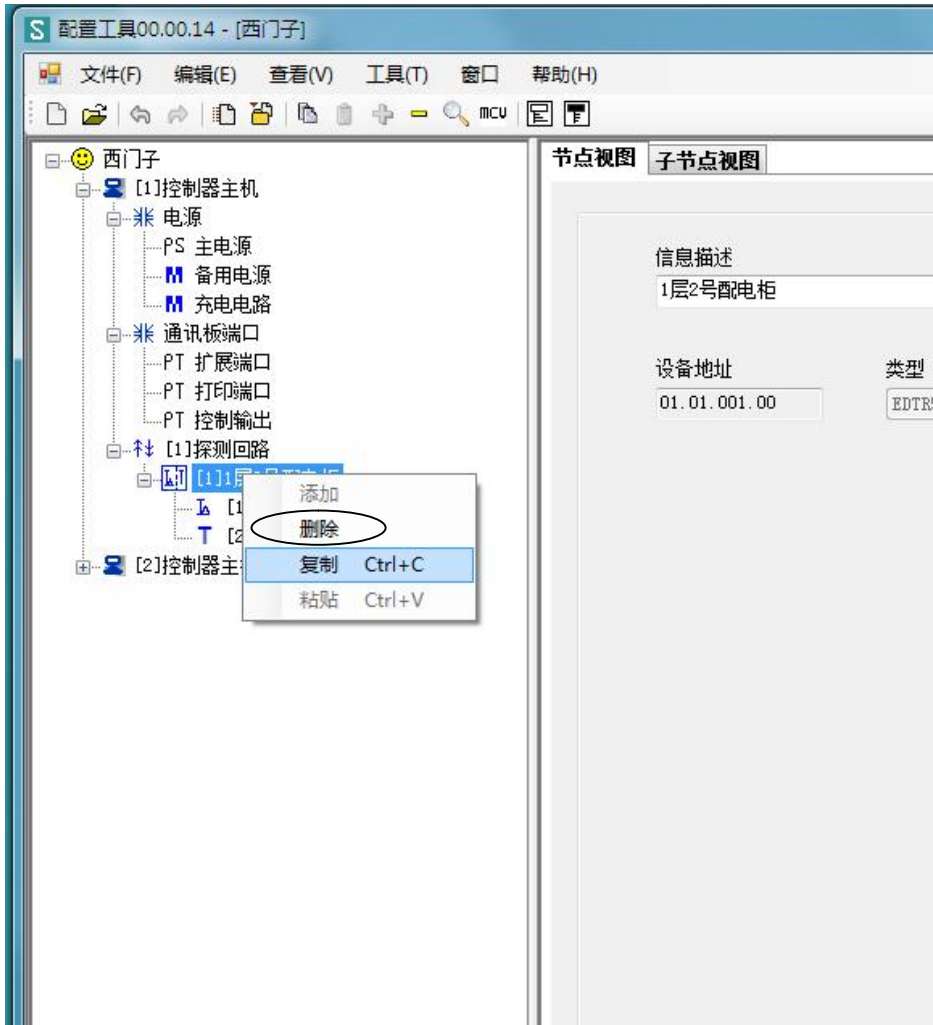
4.7 如何删除控制器/回路/设备


在左侧窗口通过树状结构或查找功能，查找到需要删除的控制器/回路/设备，选中后，点击鼠标右键，可操作项列表弹出，点击“删除”，确认删除窗口弹出。如果确认删除，点击“是”，否则，点击“否”；或选择需要删除的控制器/回路/设备，直接点击工具栏里的“-”图标，确认删除窗口弹出。如果确认删除，点击“是”，否则，点击“否”。或选择需要删除的控制器/回路/设备，选择“编辑”菜单的“删除”选项，确认删除窗口弹出。如果确认删除，点击“是”，否则，点击“否”。



4.8 如何复制控制器/回路/设备

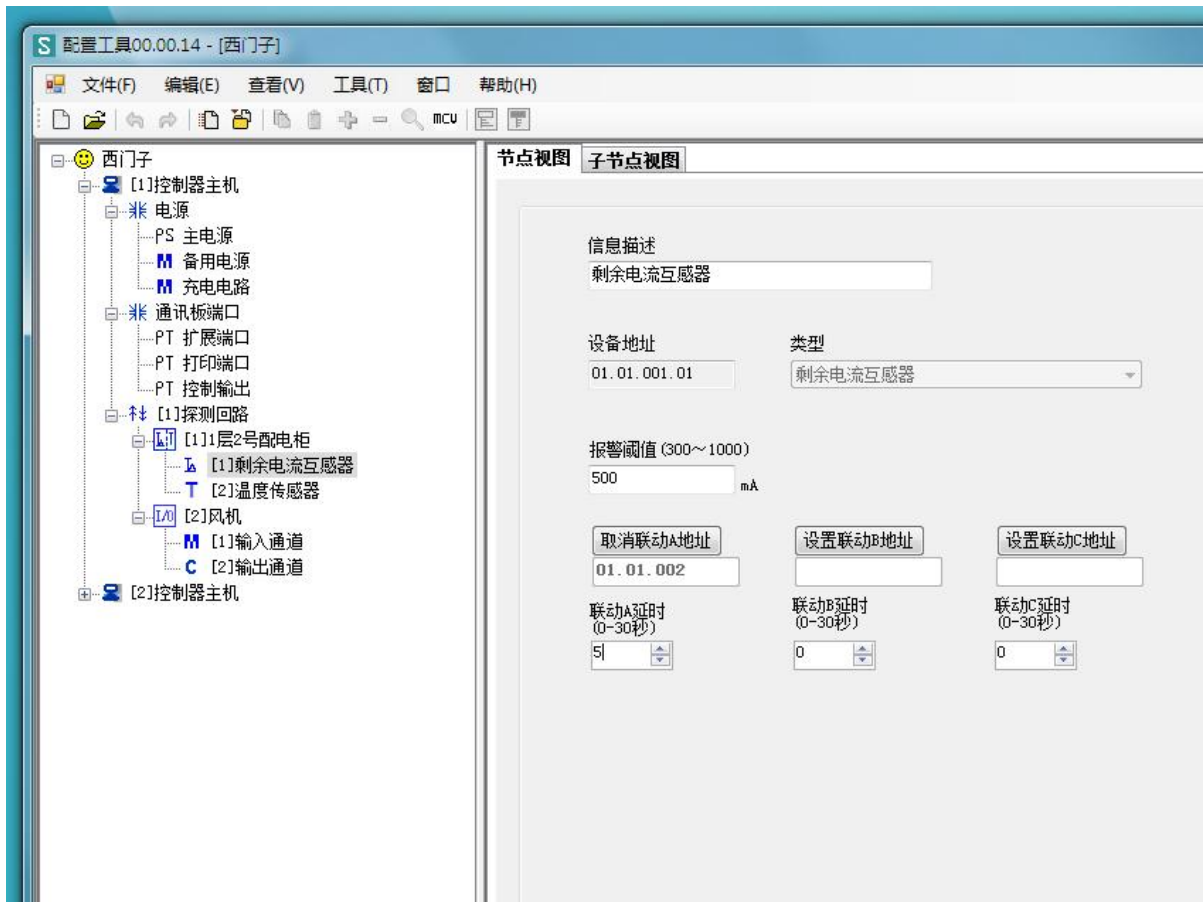
第一步：在左侧窗口通过树状结构或查找功能，查找到需要复制的控制器/回路/设备，选中后，点击鼠标右键，可操作项列表弹出，点击“复制”；或选中需要复制的控制器/回路/设备，直接点击工具栏里的“”图标；或选中需要复制的控制器/回路/设备/，选择“编辑”菜单的“复制”选项。



第二步：在需要粘贴的位置，点击鼠标右键，可操作项列表弹出，点击“粘贴”；或直接点击工具栏里的“”图标；或选择“编辑”菜单的“粘贴”选项。

4.9 如何编辑联动关系

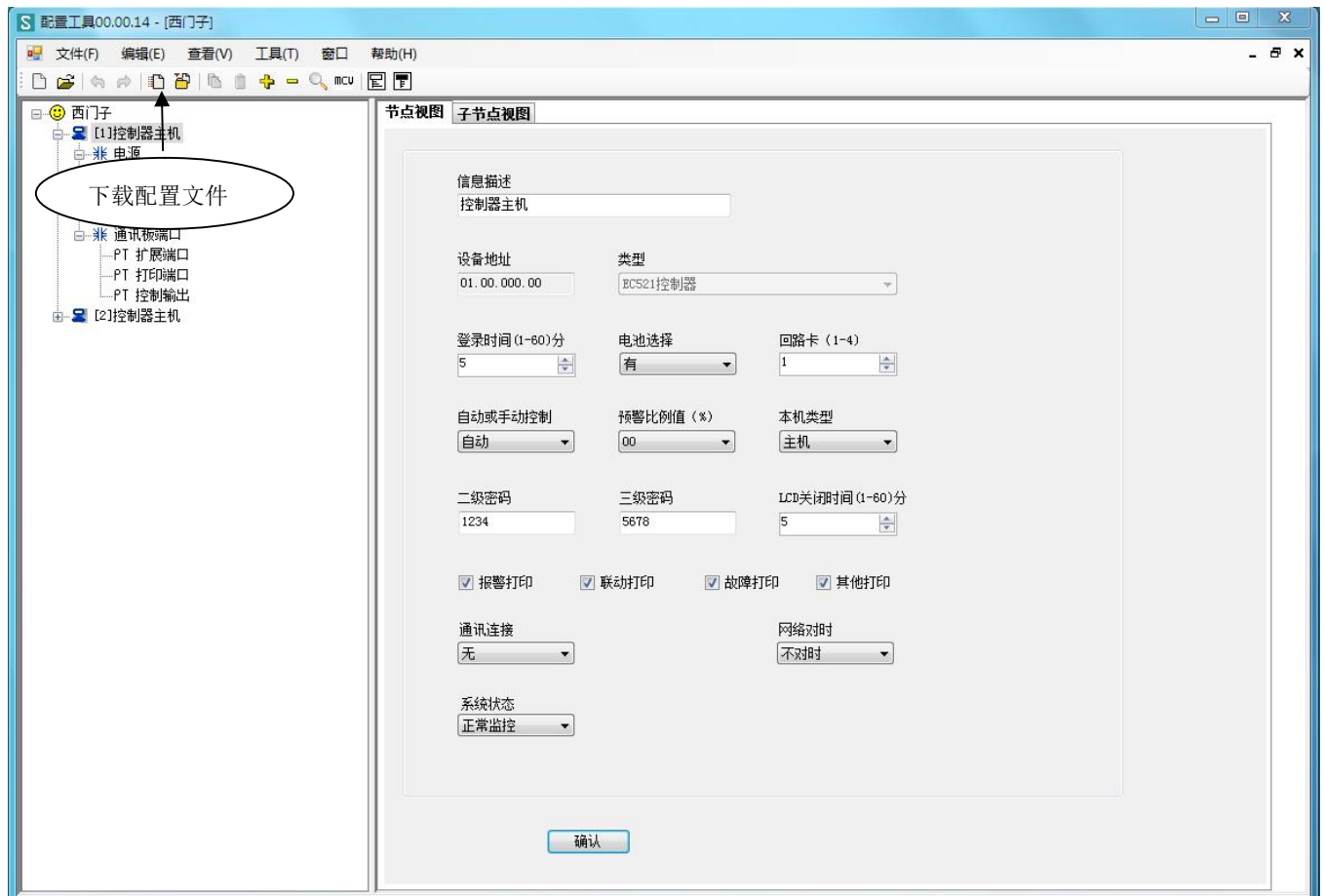
选择相应的通道，通过右侧“节点视图”窗口对其可设置联动地址及联动延时。更改后，点击“确认”即可。



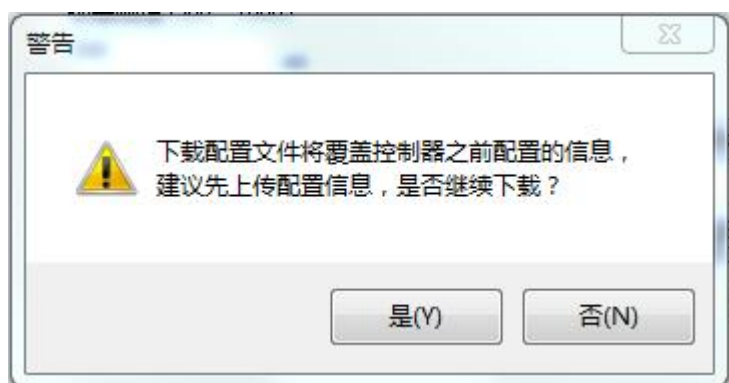
4.10 如何下载/上传配置文件

下载配置文件：

第一步：当工程配置完成后，确认计算机与控制器已连接好后，控制器选择配置菜单-）更新配置文件，点击OK键，控制器进入更新配置文件状态；直接点击工具栏里的“下载配置文件”图标；或者从“工具”菜单里选择“下载配置文件”。



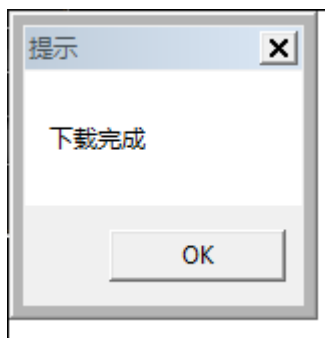
第二步：系统提示如下，如果继续下载，点击“是（Y）”；否则点击“否（N）”。



第三步：选择需要下发的主机和正确的串口号，开始下载。



第四步：下载完成后，系统提示下载完成，控制器更新配置文件界面，按 O 键停止同时更新配置文件，等控制器提示更新完成后，配置文件更新成功。



上传配置文件：

第一步：确认计算机与控制器已连接好后，控制器选择配置菜单->更新配置文件，点击 OK 键，控制器准备上传配置文件；点击工具栏里的“上传配置文件”图标；或者从“工具”菜单里选择“上传配置文件”。



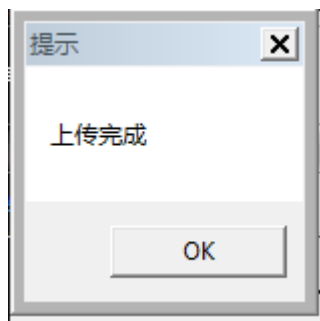
第二步：系统提示如下，根据实际情况进行选择保存信息的位置和编辑工程名称，选择正确的串口信息，然后点击“上传”。



第三步：选择上传配置信息，然后点击“上传”。点击“停止”停止上传。



第四步：上传完成后，在控制器更新配置文件界面，按 0 键停止同时更新配置文件，等控制器提示更新完成后，上传结束，控制器恢复正常监控状态。



上传配置文件前需先打开一个配置文件

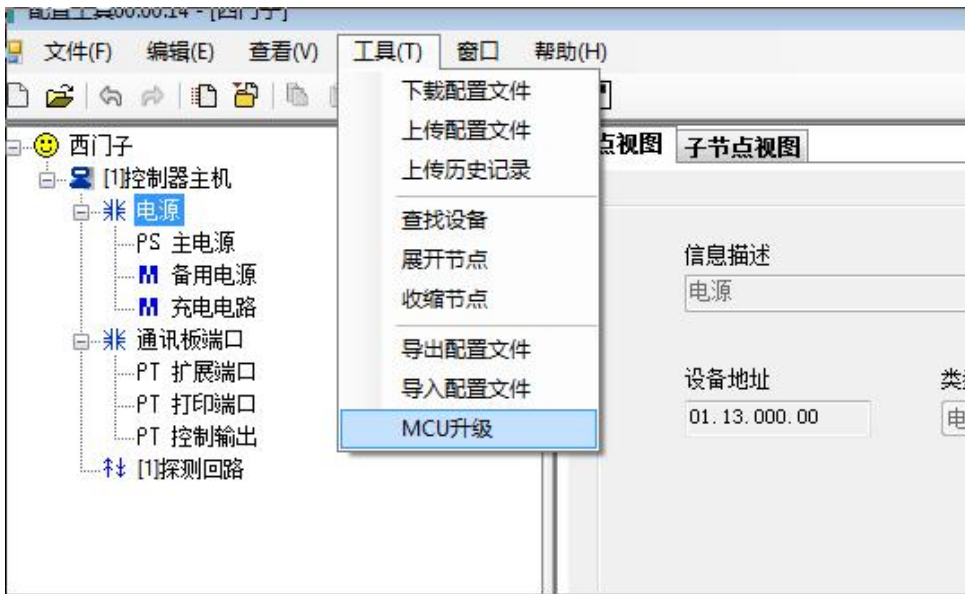
4.11 如何查看 EXS5200 版本信息

第一步：从“帮助”菜单选择“关于”，有关 EXS5200 版本信息即显示。

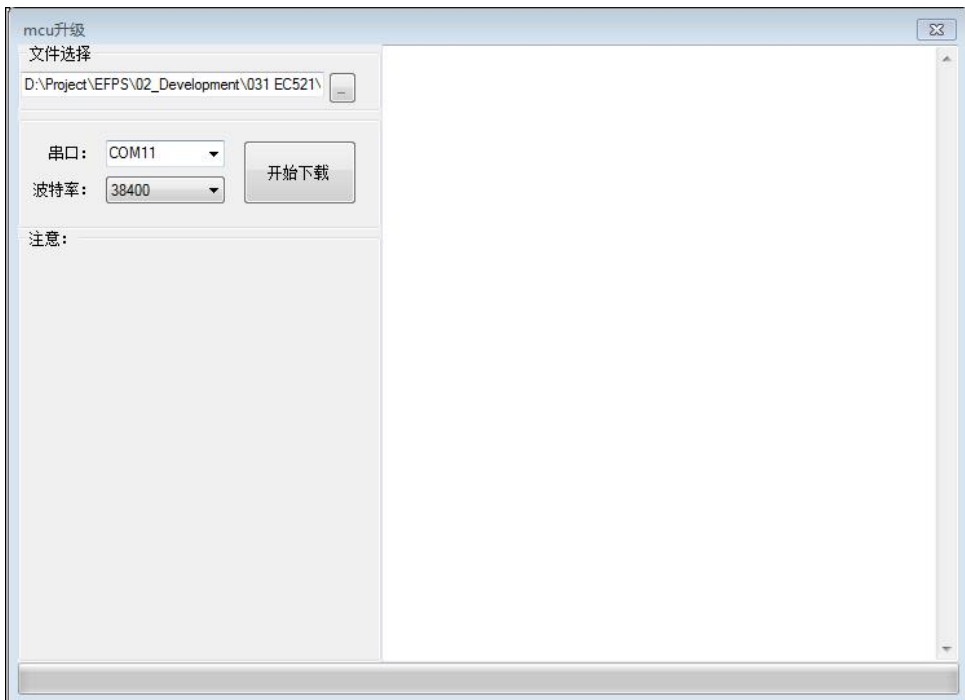


4.12 如何下载系统文件

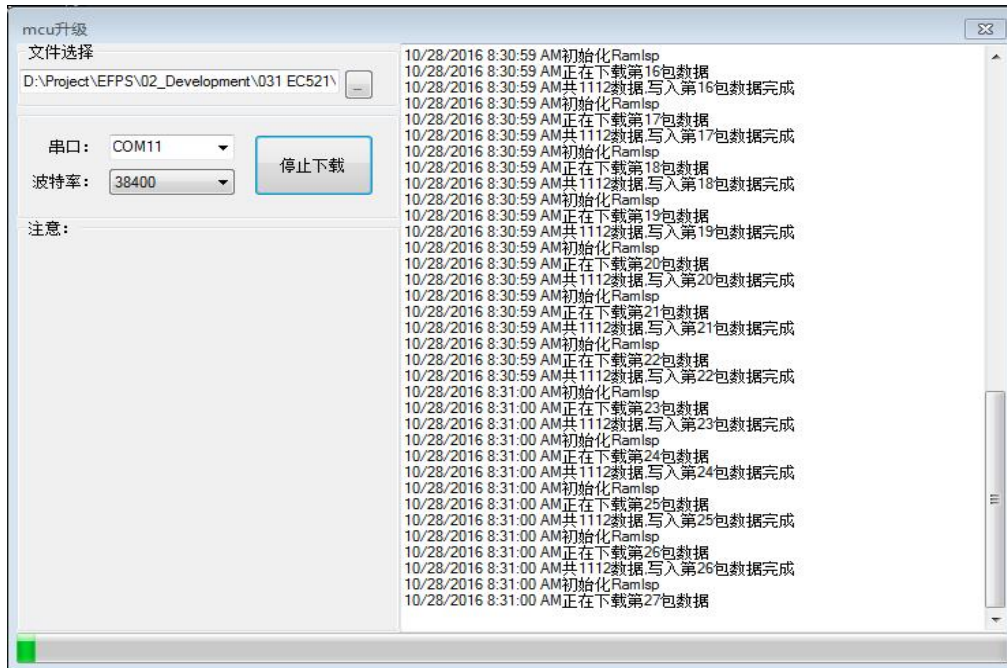
第一步：从“工具”菜单中选择“MCU 升级”。



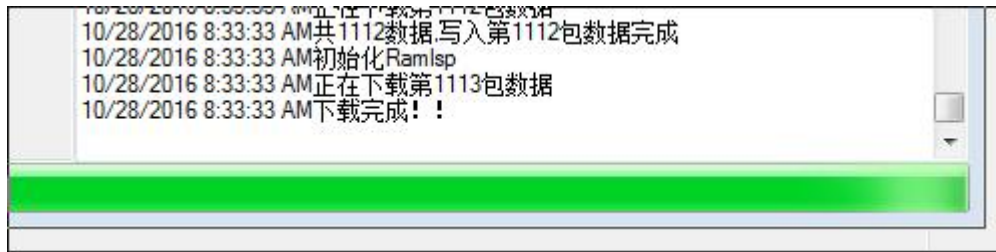
第二步：下载系统窗口弹出，选择系统文件，设置串口。



第三步：控制器完成跳线配置，点击“开始下载”，控制器重新上电，下载开始。



如果下载成功，系统提示“下载完毕”，点击“停止下载”。

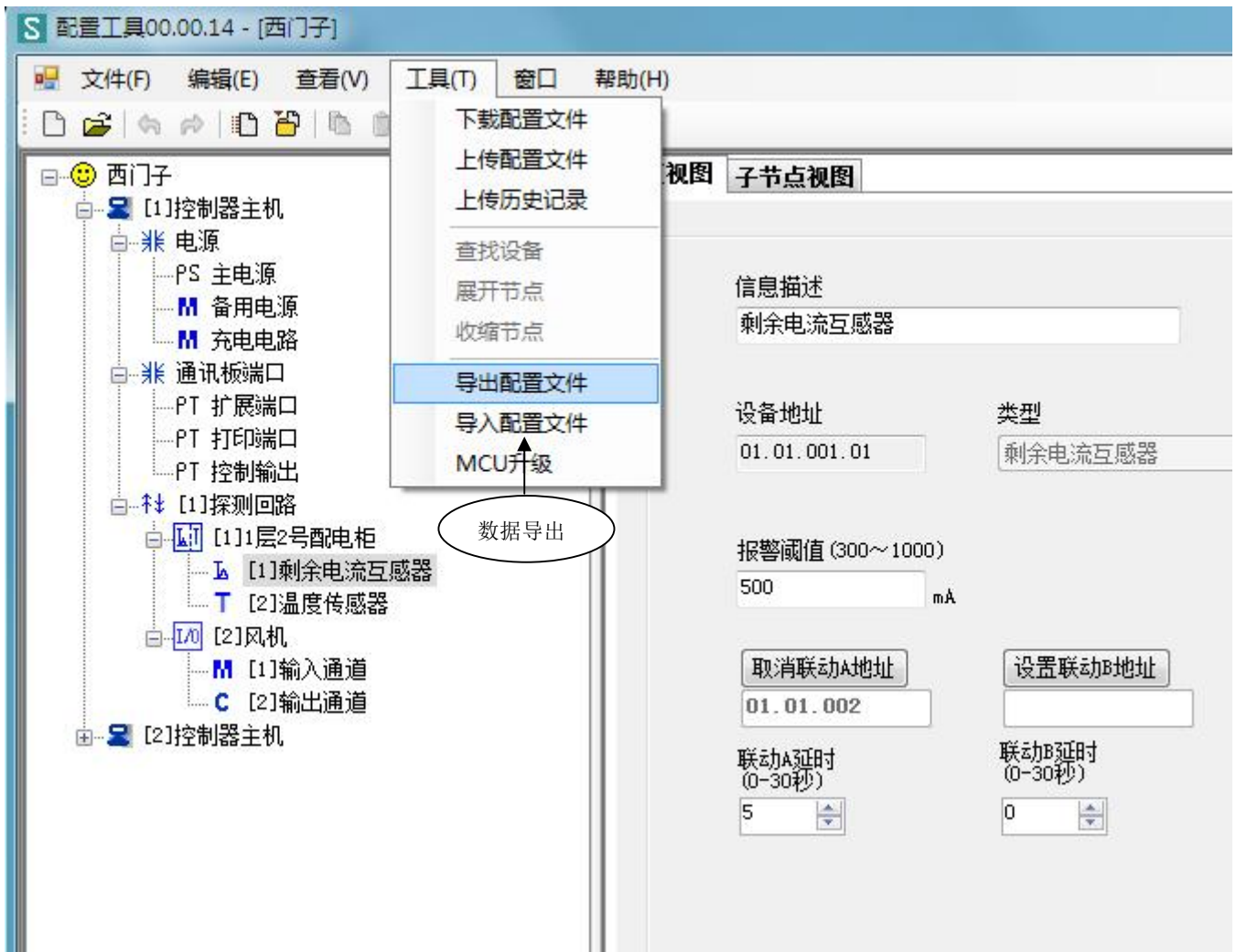


第四步，恢复控制器跳线设置，重新上电，系统文件下载完成。

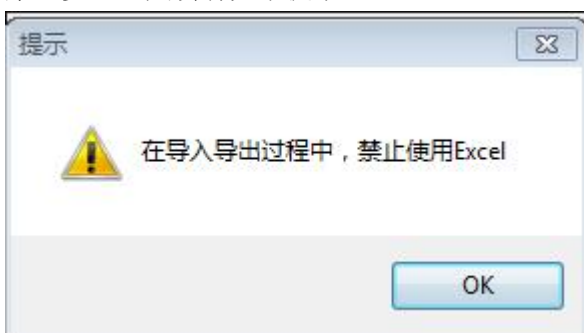
4.13 如何导出配置文件到 Excel 文件/从 Excel 导入配置文件

导出配置文件：便于快捷方便地进行查看配置情况

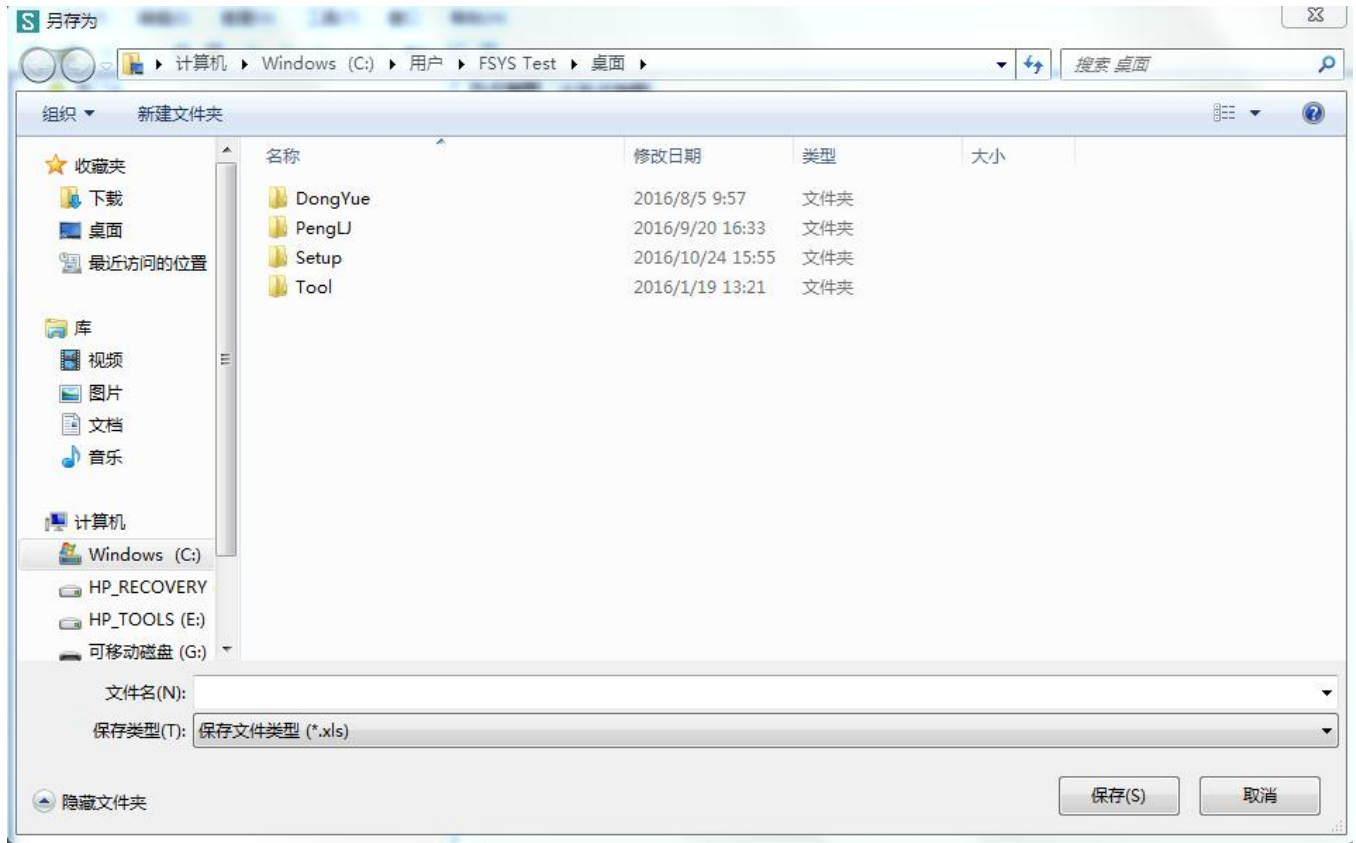
第一步：从“工具”菜单中选择“导出配置文件”。



第二步：工具会有如下提示：



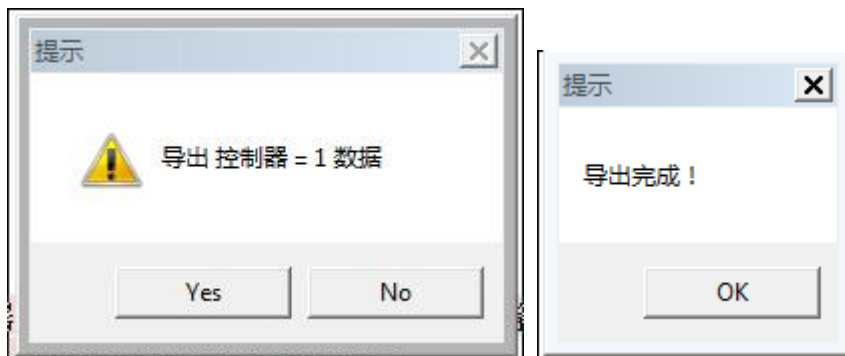
第三步：设置需要保存的文件名和路径。



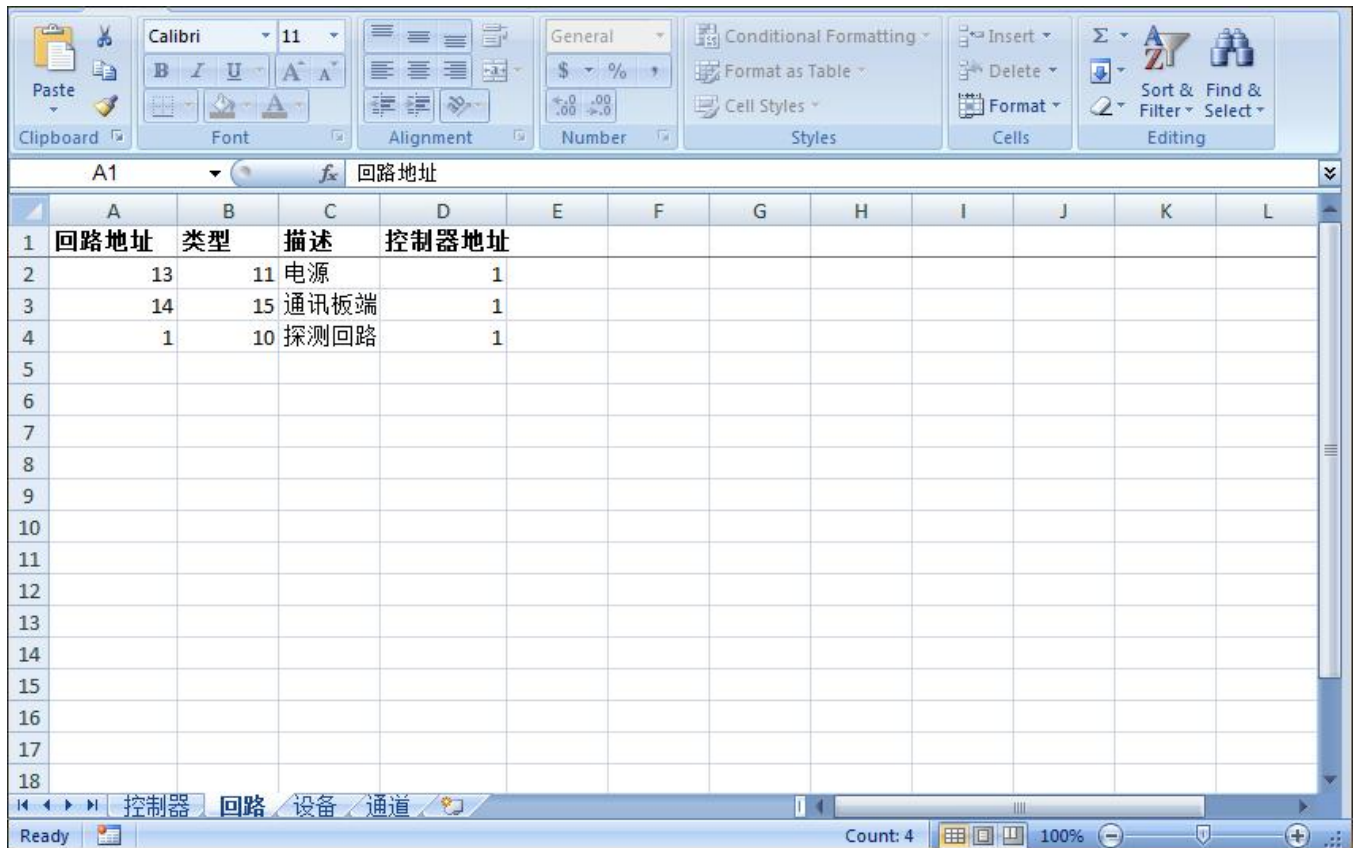
第四步：选择一种导入导出方式，点击“确定”。



第五步：点击“Yes”，完成导出。



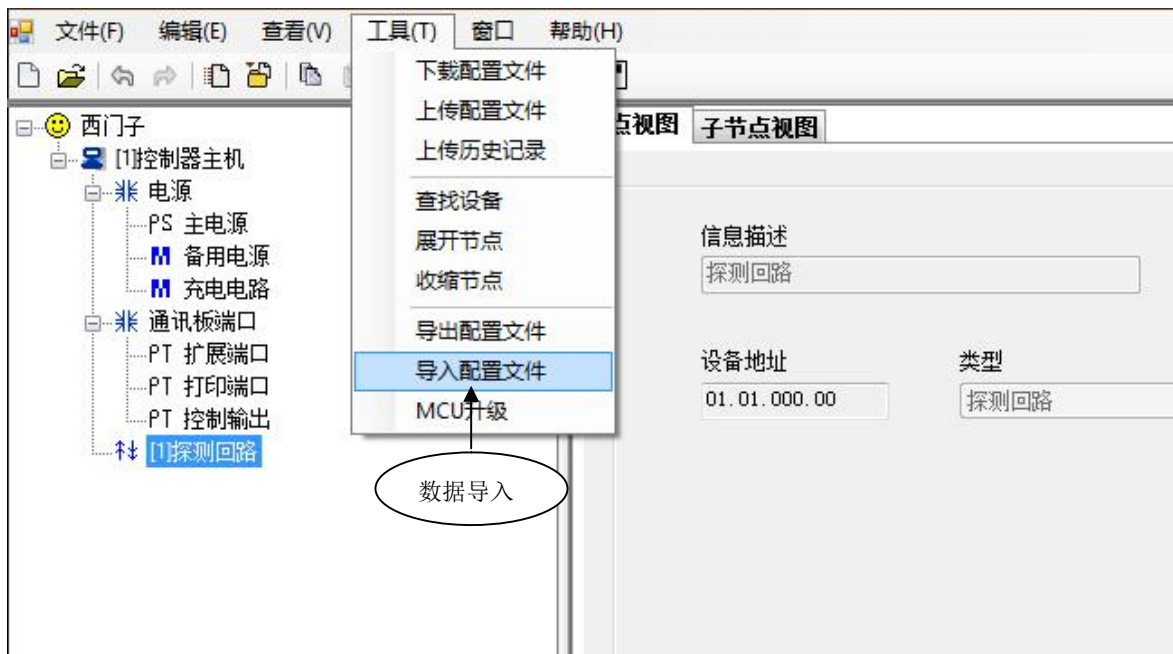
第六步：Excel 表格显示配置文件内容，包括：控制器、回路、设备、通道等分别显示在不同的表里。用户可根据需要进行查看。



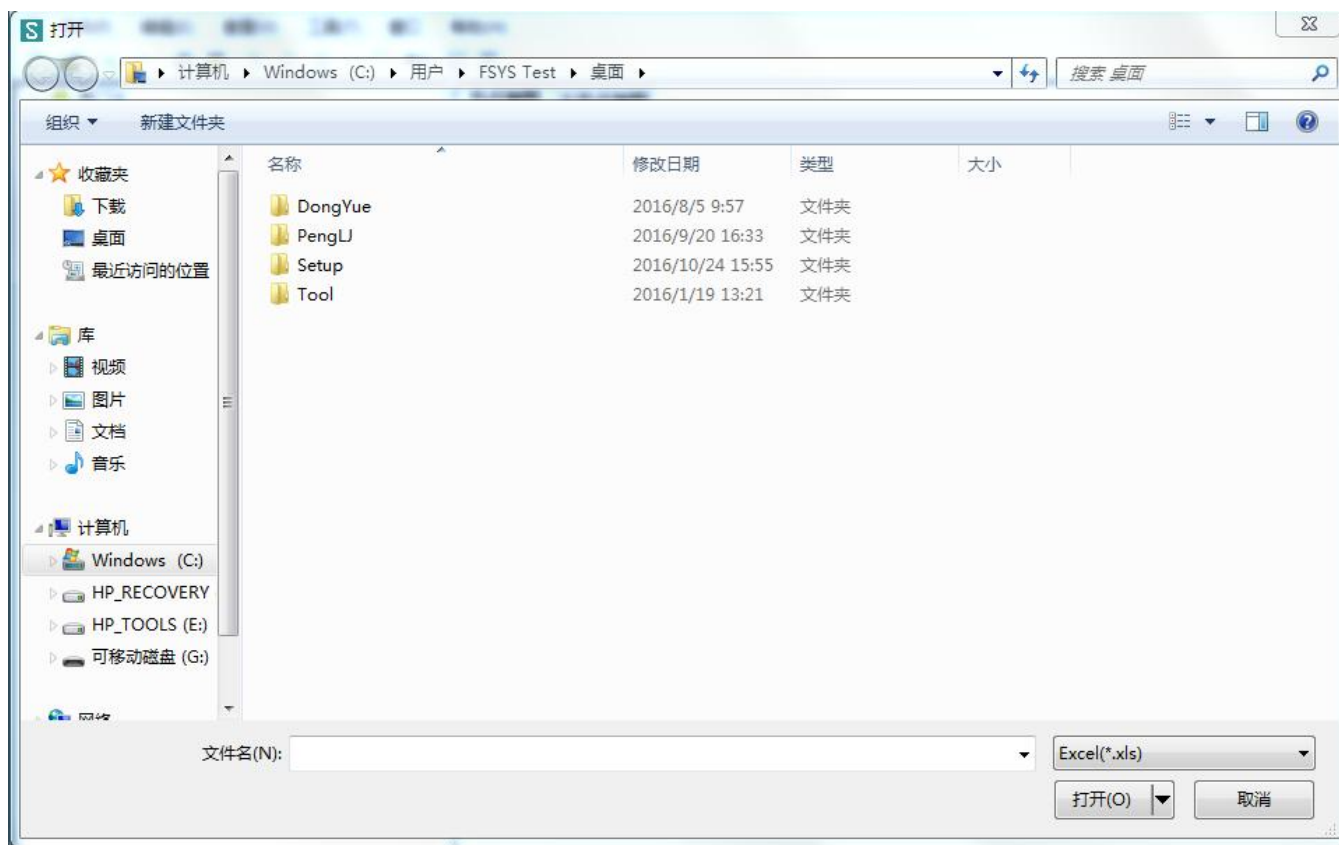
回路地址	类型	描述	控制器地址
13	11	电源	1
14	15	通讯板端	1
1	10	探测回路	1

从 Excel 导入配置文件：

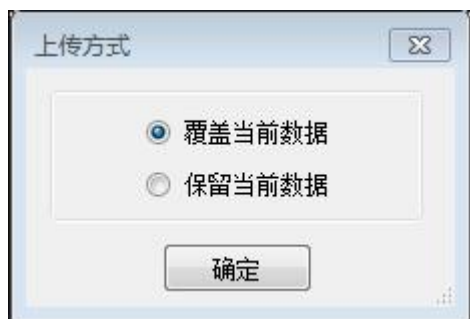
第一步：关闭已经打开的导出配置文件 Excel 文件，在工具栏中点击“数据导入”按钮；或者从“工具”菜单中选择“从 Excel 导入配置文件”。



第二步：从文件列表中选择需要导入的 Excel 配置文件，点击“打开”。



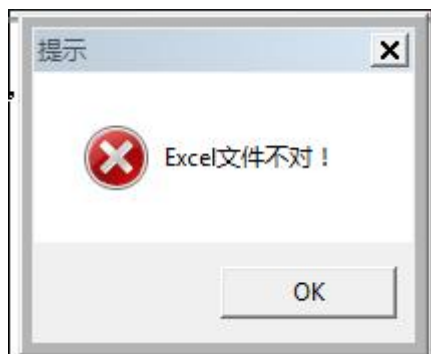
第三步：选择上传方式，点击“确定”。



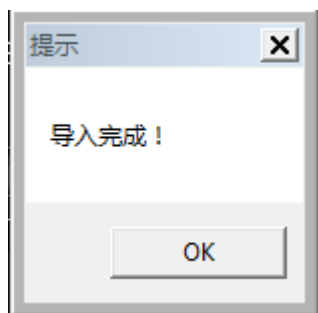
第四步：选择导入导出方式，点击“确定”。系统开始导入。



如果选择的文件不正确，工具会提示“Excel 文件不对！”



第五步：如果导入成功，系统提示如图，点击“OK”，完成导入。



从 Excel 导入配置文件后，需人工检查从机关系和逻辑关系表达式。

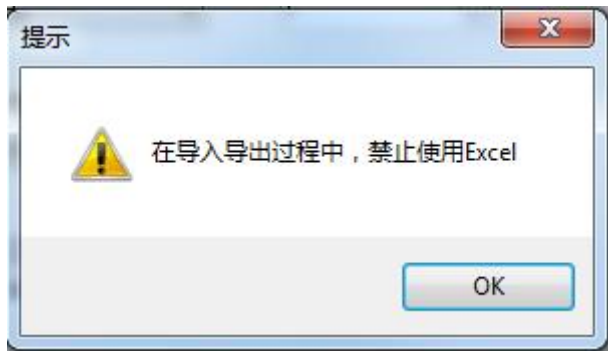
从 Excel 导入配置文件/导出配置文件到 Excel 文件的过程中，PC 上最好不要做 Excel 相关的操作，否则会失败。

“覆盖当前数据”选项只覆盖 ID 号相同的控制器

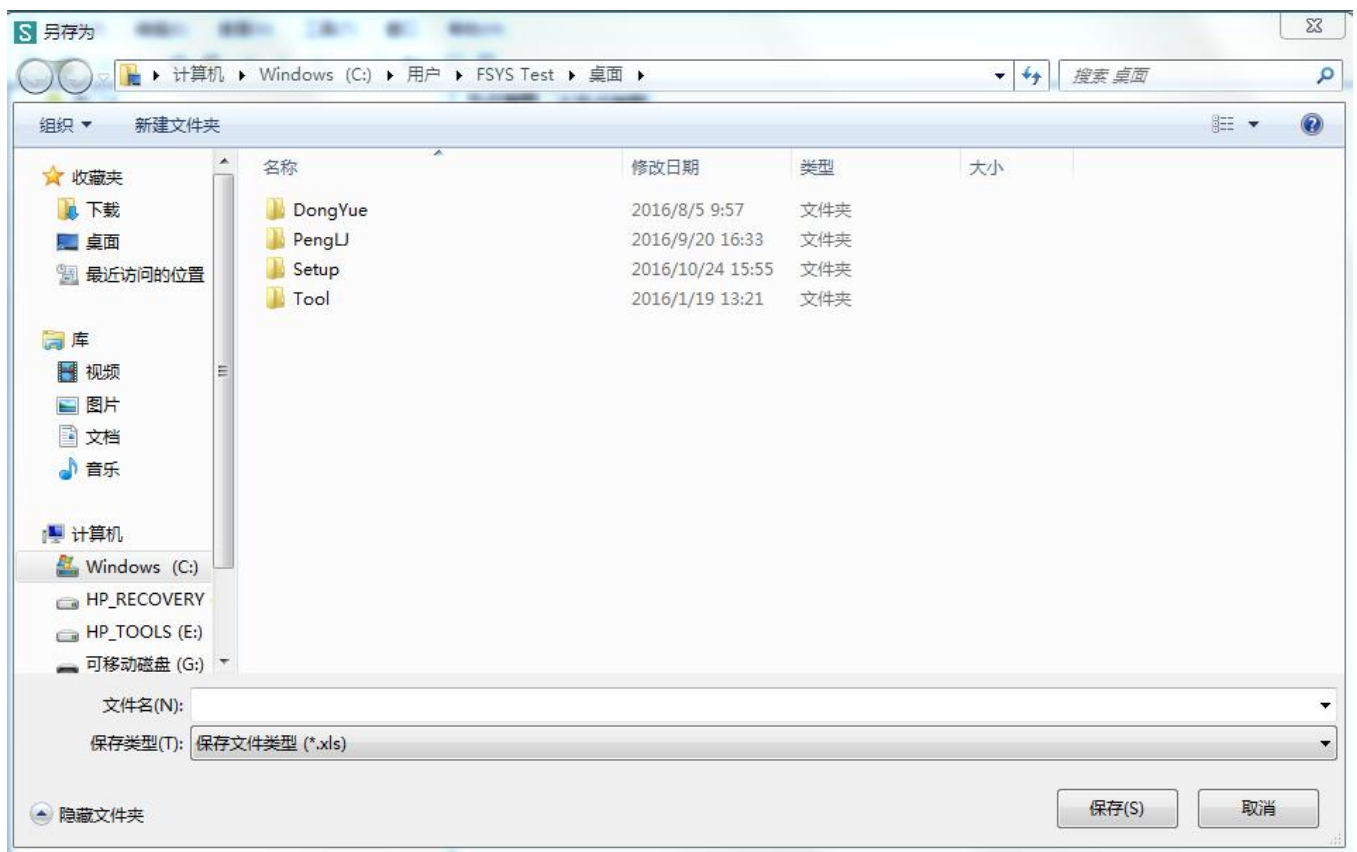
4.14 如何上传历史记录

第一步：设置控制器处于更新配置文件状态。（控制器配置菜单-）更新配置文件-）OK）

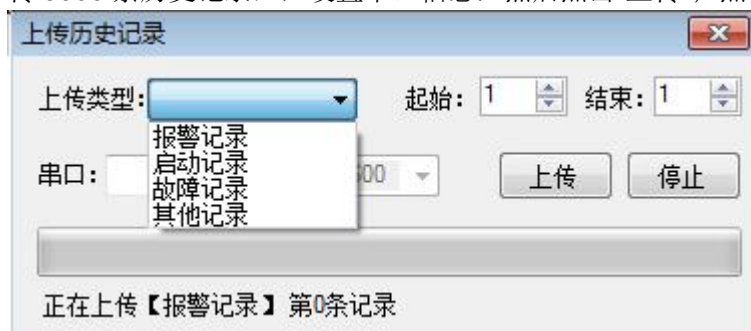
第二步：从“工具”菜单中选择“上传历史记录”。

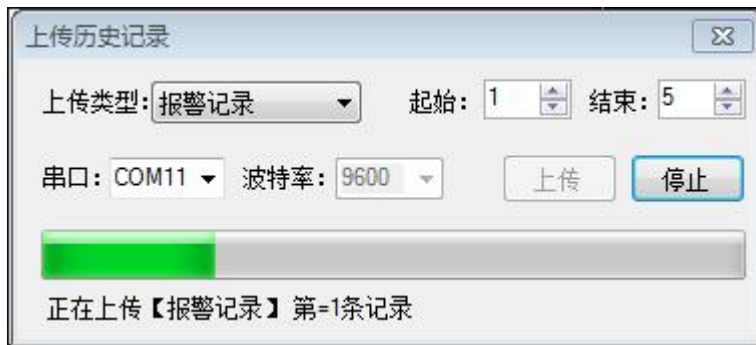


第三步：上传历史记录窗口弹出，选择历史记录存放的目录，点击“确定”。



第四步：选择需要上传的历史记录信息，设置需要上传得起始历史记录序号和结束历史记录序号（最多一次上传 3000 条历史记录），设置串口信息，然后点击“上传”；点击“停止”停止上传。





第五步：上传结束后，工具提示上传完成；如果还需要上传其他类型的历史记录可以再次选择相应的事件类型和事件数量继续上传；当所有的历史记录上传完毕，点击“停止”按钮，关闭上传历史记录对话框，可以查看上传的历史记录文件。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	控制器号	回路地址	设备地址	通道号	报警值数据	事件类型	设备类型	发生时间	设备地址码	安装位置
2	1	1	161	1	553	漏电报警	剩余电流互感	2016/09/29 11:26:31		剩余电流互感器
3	1	1	162	1	548	漏电报警	剩余电流互感	2016/09/29 11:26:31		剩余电流互感器
4	1	1	163	1	550	漏电报警	剩余电流互感	2016/09/29 11:26:31		剩余电流互感器
5	1	1	164	1	554	漏电报警	剩余电流互感	2016/09/29 11:26:31		剩余电流互感器
6	1	1	165	1	550	漏电报警	剩余电流互感	2016/09/29 11:26:31		剩余电流互感器
7	1	1	166	1	554	漏电报警	剩余电流互感	2016/09/29 11:26:31		剩余电流互感器
8	1	1	168	1	546	漏电报警	剩余电流互感	2016/09/29 11:26:31		剩余电流互感器
9	1	1	169	1	550	漏电报警	剩余电流互感	2016/09/29 11:26:31		剩余电流互感器
10	1	1	170	1	555	漏电报警	剩余电流互感	2016/09/29 11:26:31		剩余电流互感器
11	1	1	171	1	558	漏电报警	剩余电流互感	2016/09/29 11:26:31		剩余电流互感器
12	1	1	173	1	555	漏电报警	剩余电流互感	2016/09/29 11:26:31		剩余电流互感器
13										

第六步：恢复控制器正常监控状态。

4.15 如何修改密码

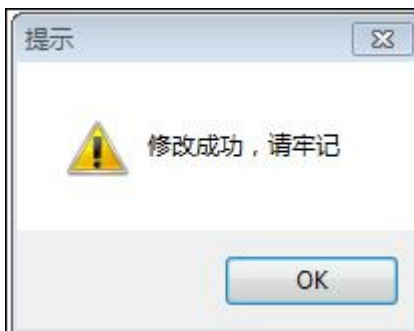
第一步：双击快捷方式，启动登录窗口，输入原密码，选择“修改密码”，点击“确定”。



第二步：输入新密码两遍，点击“确定”。

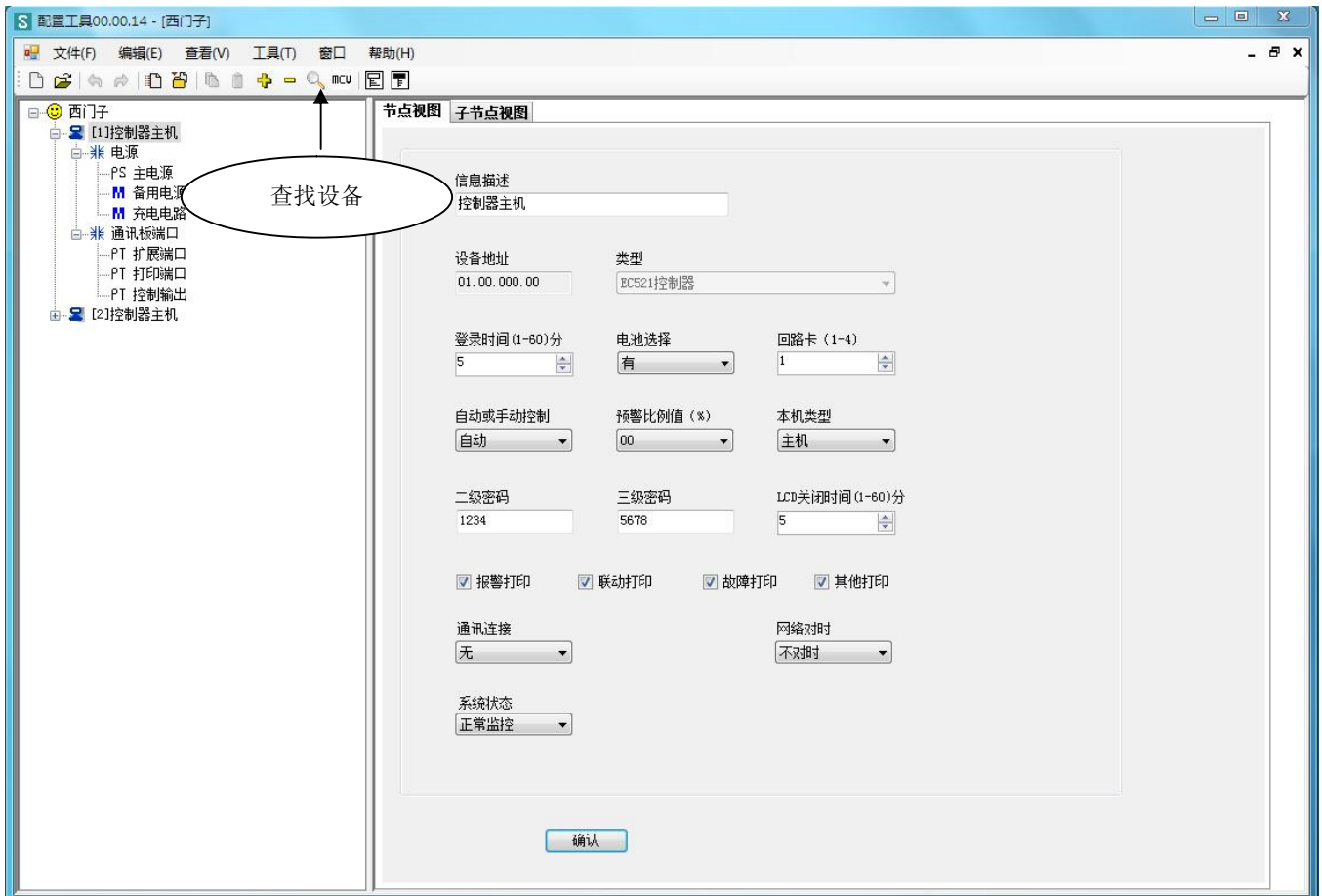


第三步：如果输入正确，系统提示如下，点击“确定”即完成密码修改。



4.16 如何查找设备

第一步：点击工具栏“查找设备”图标。



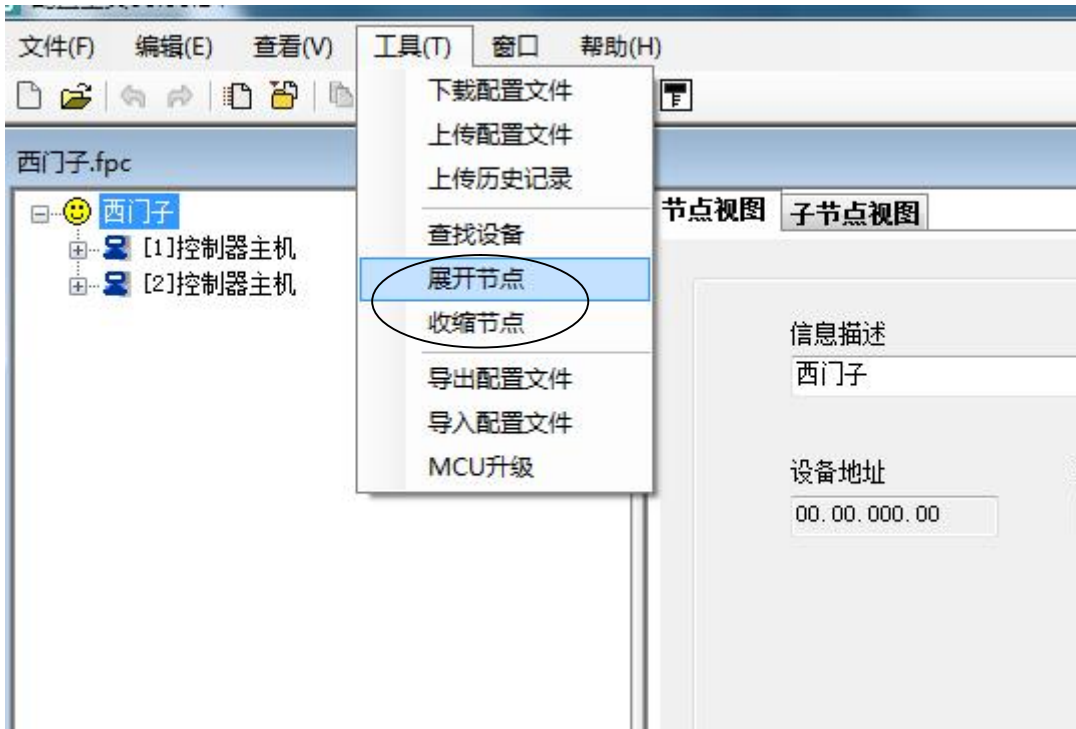
第二步：输入控制器地址，回路号，探测器地址，通道号，点击“查找”。



如果系统找到该设备，左侧窗口光标即定位在该设备。否则系统提示“未找到设备”。

4.17 展开/收缩节点

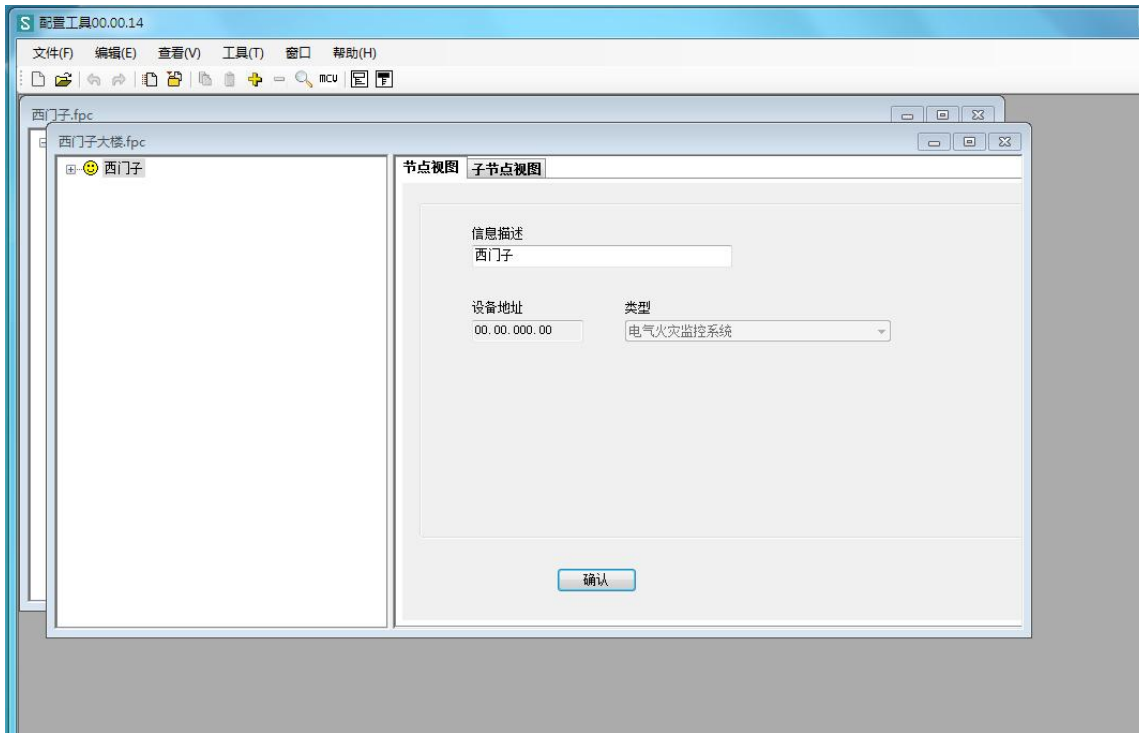
EXS5200 软件提供一个更为方便的工具，即展开/收缩节点。首先，光标选择站/控制器/回路/设备，然后点击工具菜单的展开节点或收缩节点选项，该站/控制器/回路/设备包含的所有节点即全部展开或收起。该工具主要便于调试人员进行工程调试。



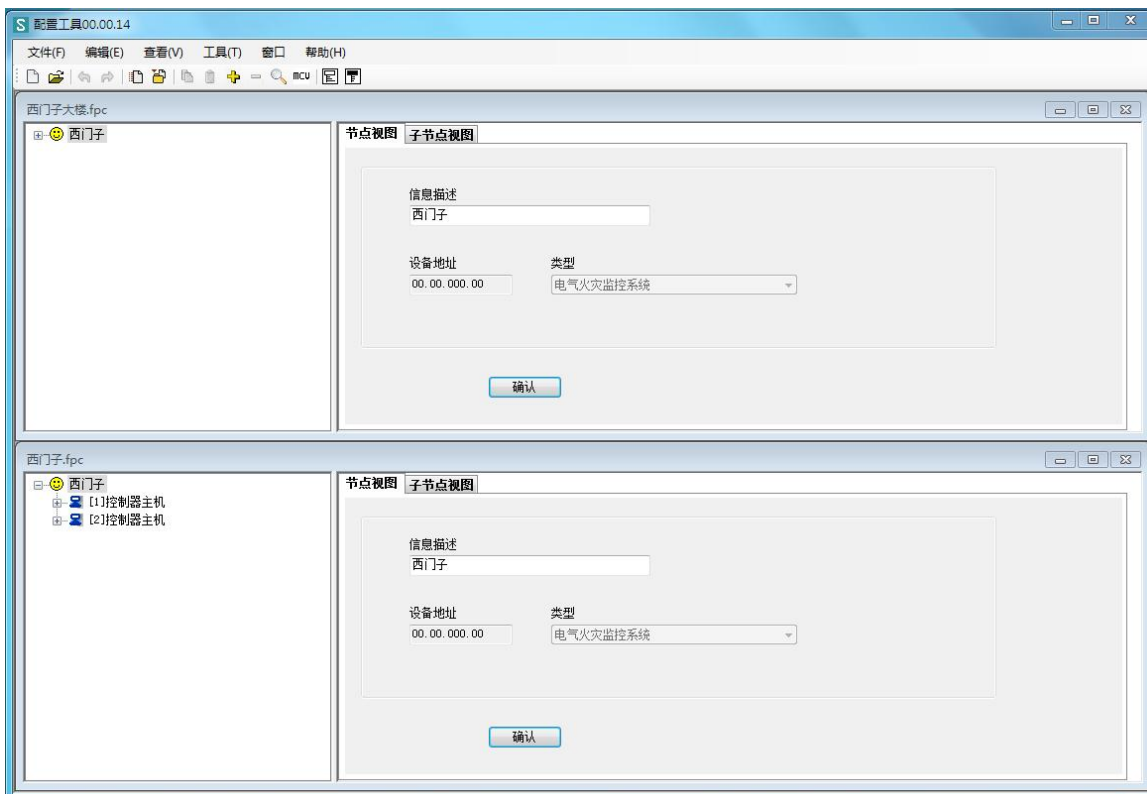
4.18 窗口层叠与平铺

EXS5200 软件支持同时对多个配置文件进行操作，因此对于各文件窗口的排列、切换就变得十分有必要。窗口菜单包括“层叠”“平铺”，当有文件被打开时，该菜单下还会出现文件名称列表，单击上面的文件名，可以切换当前编辑的文件。点击“层叠”，所有打开的配置文件即层叠显示；点击“平铺”，所有打开配置文件即纵向平铺显示。

层叠窗口：



平铺窗口：



4.19 如何最小化/恢复主程序窗口

EXS5200 软件可以在后台独立运行，可以在不使用时将其最小化，需要使用时再将其恢复。最小化操作可通过窗口右上角“-”完成。恢复操作可通过鼠标在工具栏点击该程序图标即可完成。

EXS5200 软件窗口建议最大化运行。

附录 1 可编辑参数表

EC521-G1:

设备类型	可更改项	参数描述
工程	文本	工程名称
站	文本	主机名称描述（信息描述）
	登录时间	在 2/3 级用户下，在设定的登录时间内没有任何操作，控制器将自动退出到 1 级用户。有效值 1-60 分钟。
	电池选择	设置有，会报电池相关故障；设置无，不报电池相关故障。
	回路卡数量	1~4，回路卡的数量。
	自动或手动控制	自动下，联动（延时）到达联动输出启动；手动下，不启动，只有设为自动后开始启动（或启动延时）。
	预警比例值	可设 00% 50% 60% 70% 80%。00%意味着不启动预警。
	本机类型	主机/从机
	二级密码	1234
	三级密码	5678
	LCD 关闭时间	控制器在设定的 LCD 关闭时间内没有任何操作，LCD 将关闭背光。有效值 1-60 分钟。
	报警打印，联动打印，故障打印，其他打印	设置该信息是否需要打印
	通讯连接	设置是否连接 FMS
对时选择	设置成对时机的控制器负责定器发时间基准给其它控制器以同步联网控制器的时间；	
探测回路		
EDTR521/2 组合式探测器	设备地址	设备地址
	信息描述	设备所在位置描述
EDTR521/2 组合式探测器 -剩余电流互感器通道	信息描述	通道传感器所在位置描述
	报警阈值	300-1000mA
	联动地址	xx.xx.xxx
	联动延时	0-30s
EDTR521/2 组合式探测器 -温度传感器通道	信息描述	通道传感器所在位置描述
	报警阈值	45-140°C
	联动地址	xx.xx.xxx
	联动延时	0-30s
ECM521 组合式探测器	设备地址	设备地址
	信息描述	设备所在位置描述
ECM521 组合式探测器 -剩余电流互感器通道	信息描述	通道传感器所在位置描述
	报警阈值	300-1000mA
	联动地址	xx.xx.xxx
	联动延时	0-30s
	类型	剩余电流互感器 / 过线电流互感器
ECM521 组合式探测器	信息描述	通道传感器所在位置描述
	报警阈值	45-140°C
	联动地址	xx.xx.xxx

-温度传感器通道	联动延时	0-30s
EDT521 测温式探测器	设备地址	设备地址
	信息描述	设备所在位置描述
EDT521 测温式探测器 -温度传感器通道	信息描述	通道传感器所在位置描述
	报警阈值	45-140°C
	联动地址	xx.xx.xxx
	联动延时	0-30s
EDCIO521 输入输出模块	设备地址	设备地址
	信息描述	设备所在位置描述
EDCIO521 输入输出模块 -输入通道	信息描述	通道所在位置描述
	监视	开路 开路和短路
	联动地址	xx.xx.xxx
	联动延时	0-30s
EDCIO521 输入输出模块 -输出通道	信息描述	通道所在位置描述
	信号模式	正常, 逆向
	信号形态	脉冲信号, 电平信号
	故障保护方式	保持, 停止, 启动
	脉冲宽度	1, 2, 3, 5, 15, 20s
	输出方式	有源输出, 干节点输出

附录 2 快捷键列表

快捷键	功能
CTRL+A	添加节点
CTRL+D	删除节点
CTRL+F	查找设备
CTRL+N	新建工程
CTRL+O	打开工程
CTRL+S	保存工程
CTRL+U	上传配置文件
CTRL+W	下载配置文件

北京西门子西伯乐斯电子有限公司
北京市海淀区西北旺丰智东路 1 号
邮编: 100094
电话: +10 6476 8806
传真: +10 6476 8899

©北京西门子西伯乐斯电子有限公司版权 2015
内容如有改动将不提前通知。