

如何清除带密码的 CPU 的内容

1. 鼠标点击 PLC，选择清除，选择全部



图 1.菜单栏

2. 点击清除



图 2.清除设置窗口

注意：从 S7-200 SMART V2.3 开始，清除窗口中增加“忘记密码”选项，V2.3 之前的版本无此勾选项。

3. 键入密码

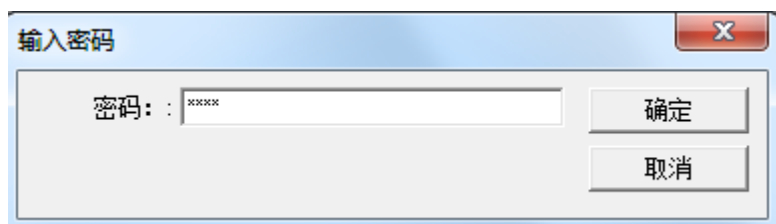


图 3.键入密码窗口

4.清除完成后，点击关闭即可。



图 4.关闭清除窗口

忘记密码如何处理

自 S7-200 SMART V2.3 版本开始，如果忘记密码，有两种方法可以操作，但需要注意使用对象及固件版本情况：

方法一、使用 Micro SD 卡将 CPU 恢复为出厂默认状态

方法二、使用软件清除窗口中的“忘记密码”和“复位为出厂默认值”将 CPU 重置为出厂设置
使用方法及使用 CPU 类型配合使用情况如下表所示：

CPU 忘记密码	ST	SR	CR	CRs
使用 Micro SD	X	X	X	--
使用软件清除	C	C	--	X

X：表示支持

--：表示不支持

C：表示固件版本在 V2.3 及以上支持

方法一 通过存储卡清除密码和程序，具体操作步骤：

步骤一：

使用 Windows 系统自带的记事本软件创建一个只包含一行字符串“RESET_TO_FACTORY”的简单文本文件，并将该文本文件的文件名修改为“S7_JOB.S7S”，即可制作完成恢复出厂设置文件。使用普通读卡器将恢复出厂设置文件拷贝到一个空的 Micro SD 卡中。注意文本文件的默认文件名后缀为“.txt”必须被修改成“.S7S”。

这里提供了一个预制完成的恢复出厂设置文件，请鼠标右键，目标另存该文件：[恢复出厂设置文件](#)

步骤二：

在 CPU 断电状态下插入 Micro SD 卡，给 CPU 上电，CPU 会自动识别存储卡为恢复出厂设置卡并且自动恢复 CPU 出厂设置。恢复出厂设置过程中，RUN 指示灯和 STOP 指示灯以 2 HZ 的频率交替点亮。

步骤三：

当 CPU 只有 STOP 灯开始闪烁，表示“恢复出厂设置”操作成功，从 CPU 上取下存储卡。

步骤四：

“恢复出厂设置”操作包括以下几项操作：将 CPU IP 地址恢复为出厂默认设置，清空 CPU 程序块、数据库和系统块。

⚠注意：S7-200 SMART CPU 支持 Micro SD 卡的容量为 4G，8G，16G；不支持 2G 和 32G 容量。

方法二 通过编程软件清除密码和程序，操作步骤：

1. 鼠标点击 PLC，在 PLC 菜单功能区的“修改”(Modify) 区域单击“清除”(Clear) 按钮。



图 1.菜单栏

2. 选中“块”(Blocks) 下的“复位为出厂默认设置”(Reset to factory defaults) 选项和“选项”(Options) 下的“忘记密码”(Forgot Password) 选项。（从 S7-200 SMART V2.3 开始，清除窗口中增加“忘记密码”选项，V2.3 之前的版本无此勾选项）

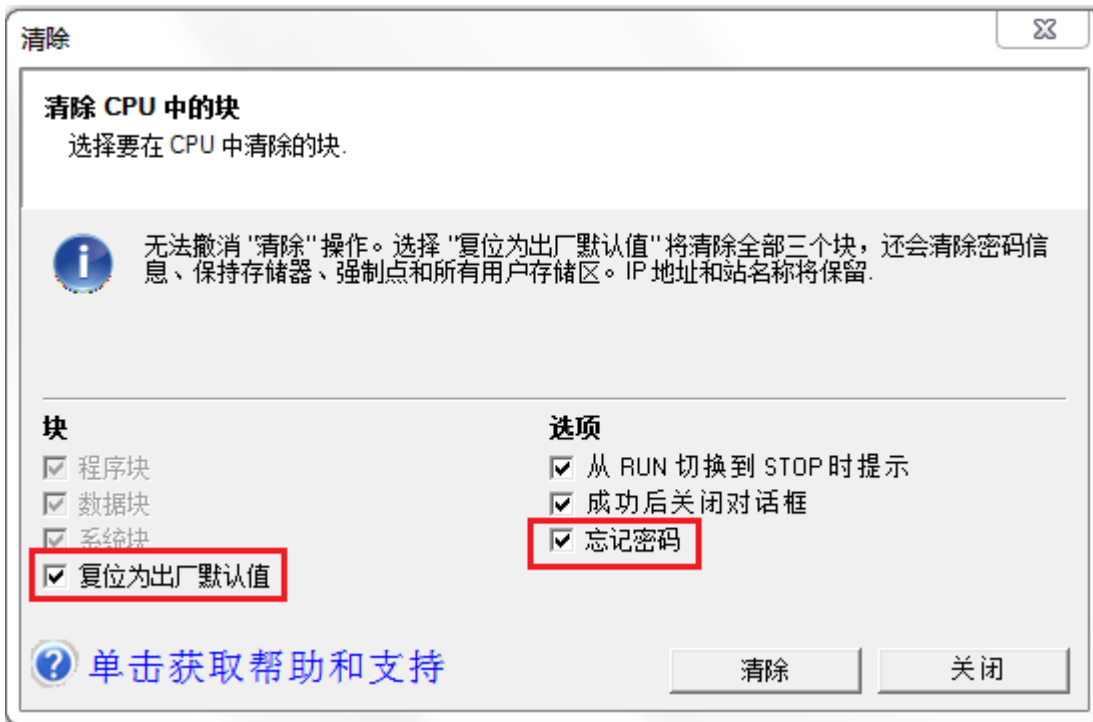


图 2.清除设置窗口

⚠注意：从 S7-200 SMART V2.3 开始，清除窗口中增加“忘记密码”选项，V2.3 之前的版本无此勾选项。

3. 单击“清除”(Clear) 按钮并在 60 秒内对 CPU 循环上电。



图 3.清除设置窗口

⚠注意，必须在 60 秒内以物理方式循环上电；暖启动或其它重启方式都不会达到预期效果。

S7-200 SMART V2.3 新推出四种紧凑型串行 CPU（CPU CR20s、CPU CR30s、CPU CR40s 和 CPU CR60s），紧凑型 CPU 没有 microSD 读卡器，不支持 microSD 卡。因此，如果紧凑型 CPU 忘记密码，只能通过 RS485 端口从软件上操作，重置为出厂设置。紧凑型 CPU 无以太网端口，仅 CPU 本体集成一个 RS485 端口，此端口作为 CPU 的唯一编程端口。使用 STEP 7 Micro/WIN SMART 和 USB-PPI 电缆可以进行上传和下载程序、监控程序、执行固件更新。