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

清除	×
清除 CPU 中的块 选择要在 CPU 中清除的块。	
 无法撤消 "清除" 操作。选择 "复位为息、保持存储器、强制点和所有用户 	出厂默认值'' 将清除全部三个块,还会清除密码信 存储区。 IP 地址和站名称将保留.
块	选项
▶ 程序块	▼ 从 RUN 切换到 STOP 时提示
☑ 数据块	□ 成功后关闭对话框
☑ 系统块 □ 复位为出厂默认值	_ 忘记密码
④ 单击获取帮助和支持	清除 关闭

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

輸入密码	×
密码::: [****	确定
	取消

4.清除完成后,点击关闭即可。

清除		x
清除 CPU 中的块 选择要在 CPU 中清除的块.		
清除已成功完成!		
 块	选项	
▶ 程序块	☑ 从 RUN 切换到 STOP 时提示	
▶ 数据块	🔲 成功后关闭对话框	
▼ 系统块	□ 忘记密码	
□ 复位为出厂默认值 ② 单击获取帮助和支持	清除 关键	Ð

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	Х	Х	Х	
使用软件清除	С	С		Х

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)

清除	23
清除 CPU 中的块 选择要在 CPU 中清除的块.	
无法撤消 "清除" 操作。选择 息、保持存储器、强制点和所	"复位为出厂默认值" 将清除全部三个块,还会清除密码信 所有用户存储区。IP 地址和站名称将保留.
快 ▼ 程序块 ▼ 数据块 ▼ 系统块 ▼ 复位为出厂默认值	选项 ☞ 从 RUN 切换到 STOP 时提示 ☞ 成功后关闭对话框 ☞ 忘记密码
④单击获取帮助和支持	

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。

清除 CPU 中的块 选择要在 CPU 中清除的块.	
无法撤消 "清除" 操作。选择 " 息、保持存储器、强制点和所	复位为出厂默认值'' 将清除全部三个块,还会清除密码信 有用户存储区。IP 地址和站名称将保留.
块	选项
 ✓ 程序块 ✓ 数据块 	☑ 从 RUN 切换到 STOP 时提示 ☑ 成功后关闭对话框
☑ 系统块 ☑ 复位为出厂默认值	▶ 忘记密码
④ 单击获取帮助和支持	清除 关闭

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。