

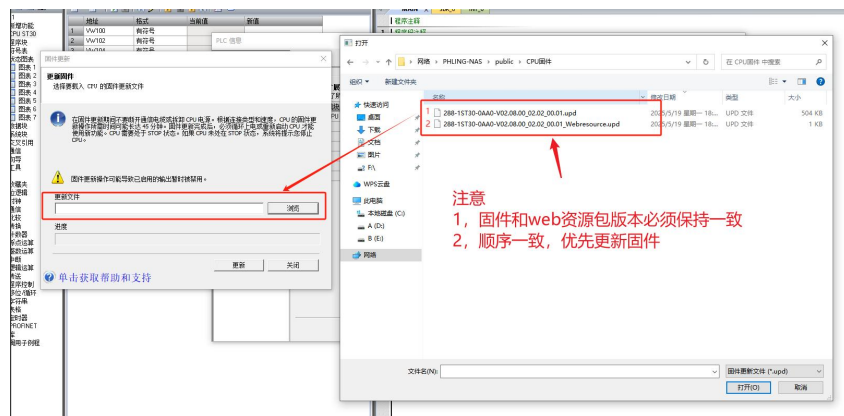
Smart-PLC 扩展 20 个 EM 模块

目录

1. WEB 资源包	2
2. 升级步骤	2
3. 如何使用 20 个扩展模块	3
3.1. 升级 WEB 资源包	3
3.2. 组态前 6 个模块	3
3.3. 组态后 14 个模块	4

1. WEB 资源包

升级 WEB 资源包之前需要先升级对应的固件，升级方法参见[如何进行固件更新](#)，注意固件版本必须跟资源包版本一致。固件升级完成之后，使用相同方法升级对应的 WEB 资源包（此过程时间比较久，大概三分钟）。



2. 升级步骤

STEP 7-MicroWIN SMART 软件中操作

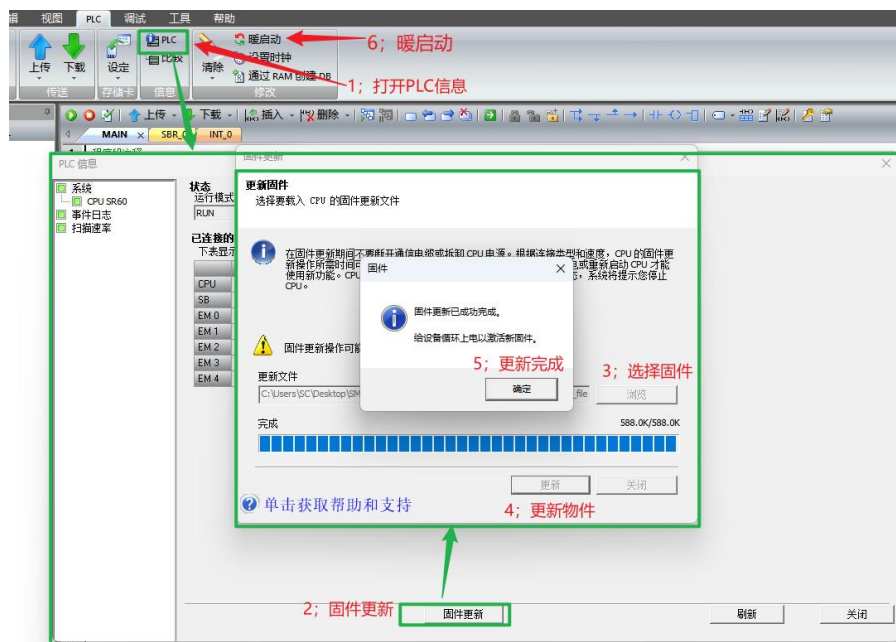


图 2 升级固件

3. 如何使用 20 个扩展模块

3.1. 升级 WEB 资源包

升级 WEB 资源包之前需要先升级对应的固件，升级方法参见[如何进行固件更新](#)，注意固件版本必须跟资源包版本一致。固件升级完成之后，使用相同方法升级对应的 WEB 资源包（此过程时间比较长，大概三分钟）。

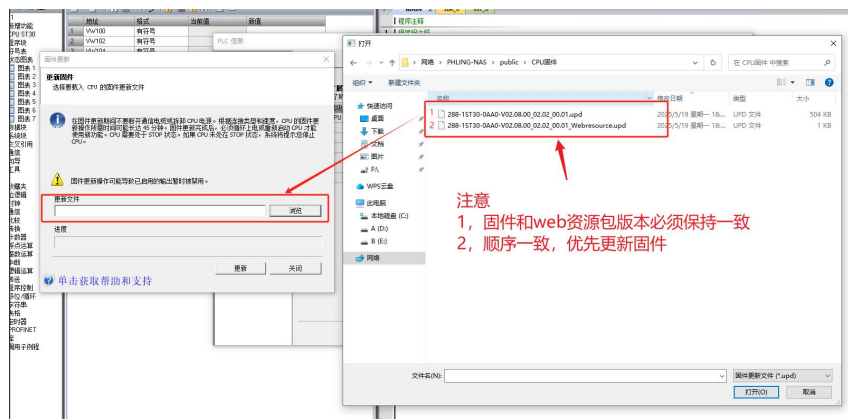


图 3 固件包示意

3.2. 组态前 6 个模块

前 6 个模块组态在 STEP 7-Micro/WIN SMART 软件中进行，组态方式跟普通 SMART 主机相同。注意：必须先组态前 6 个模块后才能使用后续 14 个模块。如下图所示：



图 4 S7 软件组态

3.3. 组态后 14 个模块

后 14 个模块的组态需要在网页中进行(当前 6 个模块在 STEP 7-Micro/WIN SMART 软件中组态完成并下载至 PLC)，在浏览器中访问 PLC 的 IP 地址，如下图所示，选择左侧系统块会出现组态界面。组态界面基本跟 STEP 7-Micro/WIN SMART 软件 相同，在输入输出栏可以看到对应模块输入输出地址。选中某个模块，在页面下栏可以选择相应的配置，可以配置模块的电压/电流模式、电压范围、滤波、告警等，与 S7 软件中配置相同。修改配置之后，点击确认即可。

← → ↺ ⌂ ▲ 不安全 | 192.168.2.1/#/systemBlock **PLC 的 IP 地址**

The screenshot shows a web browser interface for configuring a PLC. The address bar shows the URL 192.168.2.1/#/systemBlock, with a red arrow pointing to the IP address. The page title is '系统块' (System Block). On the left, there is a sidebar with '关于我们' (About Us) and '系统块' (System Block). The main content area has a '刷新' (Refresh) button and a table of modules. The table has columns: 槽位 (Slot), 模块 (Module), 版本 (Version), 输入 (Input), 输出 (Output), and 订货号 (Part Number). The table lists modules EM2 through EM10, with EM7 selected. A red arrow points to the '第7个模块' (7th module) in the table. Below the table, there is a configuration panel for the selected module, '通道0(EM AM06 (4AI /2AQ))'. The panel has a left sidebar with '模拟量输入' (Analog Input) and '模拟量输出' (Analog Output) sections. The '模拟量输入' section is expanded, showing '通道0' (Channel 0) selected. The configuration options include: 类型 (Type) set to '电压' (Voltage), 范围 (Range) set to '+/-10V', 抑制 (Suppression) set to '50HZ', and 滤波 (Filtering) set to '弱 (4个周期)' (Weak (4 cycles)). There are checkboxes for '超出下限' (Below lower limit) and '超出上限' (Above upper limit), both of which are checked. A red arrow points to the '修改组态' (Modify configuration) button. At the bottom, there is a '确认' (Confirm) button and a '100%' input field, with a red arrow pointing to the '确认' button and the text '修改完成确认' (Modify complete confirmation).

槽位	模块	版本	输入	输出	订货号
EM2	EM AT04 (4AI TC)	V.1.0.3	AIW48		6ES7 288-3AT04-0AA0
EM3	EM AQ04 (4AQ)	V.1.0.0		AQW64	6ES7 288-3AQ04-0AA0
EM4	EM AE04 (4AI)	V.1.1.1	AIW80		6ES7 288-3AE04-0AA0
EM5	EM AQ02 (2AQ)	V.1.0.1		AQW96	6ES7 288-3AQ02-0AA0
EM6	EM AR04 (4AI RTD)	V.1.0.0	AIW96		6ES7 288-3AR04-0AA0
EM7	EM AM06 (4AI /2AQ)	V.1.0.1	IW1002	QW1002	6ES7 288-3AM06-0AA0
EM8	EM AE08 (8AI)	V.1.0.0	IW1018		6ES7 288-3AE08-0AA0
EM9	EM DR16 (8DI /8DO Relay)	V.1.0.1	I8.0	Q4.0	6ES7 288-2DR16-0AA0
EM10	EM DE16 (16DI)	V.1.0.1	I12.0		6ES7 288-2DE16-0AA0
FM11					

第7个模块

通道0(EM AM06 (4AI /2AQ))

类型: 电压

范围: +/-10V

抑制: 50HZ

滤波: 弱 (4个周期)

应该为此输入启用哪些报警: ☒ 超出下限 ☒ 超出上限

确认

修改组态

修改完成确认