



# 200 Smart 主机使用说明

湖南辰控智能科技有限公司

Http://www.cksky.com.cn

目	录
	• •

...

手册更新记录	1
指示图标	1
1. 如何进行固件更新	2
1. 确认硬件版本	2
2. 升级对应固件版本	2
3. 确认固件版本	4
2. 如何使用 20 个扩展模块	4
1. 升级 WEB 资源包	4
2. 组态前 6 个模块	4
3. 组态后 14 个模块	5
3. 技术支持与联系方式	6

## 手册更新记录

.....

更新时间	版本	备注
2024年6月	V1.0	200 Smart 主机使用说明创建

## 指示图标

图标	描述
Â	注意: 设备无法正常使用的情况
R	提示:有助于设备使用的额外说明

## 1. 如何进行固件更新

#### 1. 确认硬件版本

..........

进入 STEP 7-Micro/WIN SMART 软件,进入【通信】搜索并连接上 PLC,点击 STEP 7-Micro/WIN SMART 软件最上面【PLC】选项框,点击【信息】->【PLC】->CPU,查看硬件 修订版本,如下图所示:

1		) =			ł	櫐车控制箱ST60.	smart - STEP 7-Mi	cro/WIN SMA	ART			-	
	文件 编辑 <b>D O E</b> RUN STOP 编译 操作	视图 PLC 个 ↓ 上传 下载 (6送	调试 工具 *	8助	J發生 DB	-	-		-	-	-	-	Ø
±	要	ņ	0 0 M   1 Lf	专 - 🤳 下载 - 🗌 🏀 #	≦入 ▼ <mark>  </mark> 22册除 ▼	🗟 🕅 🗖 🖶	e 🔁 🎽 🔒	1 1	- <b>↓ ↑</b>   + -	<>+> -□   +₩2	1 ko 🔏 🕈		
	□         □	sersVaministre	PLC 信息 ■ 系线 → ■ CPU SR20 ■ 年件日志 ■ 扫描速率	CPU SR20 (AC/DC)           订货号           [6557 280-15R20-0           序列号           [S V-MPWPTFHT]           错误           当前政命错误           [未出现要命错误]           二力非政命错误           [不出现要命错误]           二力非政命错误           [不在非要命]           [天振響]	/Relay)	ड ज 7 7	硬件 修订版本 2x0 图件 修订版本 /02.07.00_00.00.00.00				×		р ^
	田 🔄 转换 田 💷 计数器 田 💷 浮点运算						固件更新			刷新			
	<ul> <li>田 40 整数运算</li> <li>田 40 中断</li> </ul>		7	有	符号								
	田 🔤 逻辑运算		8	有行	符号 22-2-								1
	<ul> <li>□ ○ 16法</li> <li>□ □ 21 程序控制</li> </ul>		10	有	775 符号								
2	由 圖 移位/循环 田 圖 字符串		11	有	符号								
E	● 圖 表格		12	有	行号			- 1.					ľ
F	□ - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												Ē
l			<b>4 → →</b>   图表1/	·									
. <	_	>		表 🖬 数据块					变量表  🧏 输出窗[	コ 📴 交叉引用			
ί,	AD 程序段 11, 行 1, 列 5		INS 🌒 已连接 1	92.168.2.3	RUN							100% 😁	€

图1 确认硬件版本

### 2. 升级对应固件版本

固件包版本命名规则如下:

SMARTCPU\_VAA.BB.CC\_DD.EE\_FF.GG\_Firmware\_update\_files

- AA.BB.CC 固件主版本号,一般为: 2.7.0
- DD.EE 固件子版本号,一般为: 00.22/00.23

FF.GG 硬件版本号,一般为: 00/01

固件版本命名规则如下:

XXX-XXXX-XXXX-VAA.BB.CC\_DD.EE\_FF.GG.upd

XXX-XXXX-XXXX CPU 型号: 一般为: 288-1SR20-0AA0

AA.BB.CC 固件主版本号,一般为: 2.7.0

DD.EE 固件子版本号,一般为: 00.22/00.23

FF.GG 硬件版本号,一般为: 00/01

根据 CPU 型号和硬件版本选择对应的固件[XXXX.upd]文件,在第一步的界面找到固件更新按钮,点击 固件更新选择相应的 upd 文件,点击更新。等待大概 1 分钟,会弹出固件更新完成界面。更新完成之后需要 重新启动 CPU,等待固件生效(固件生效过程可以观察到 RUN 和 STOP 灯交替闪烁),注意:此过程中不可重 复断电,否则可能导致硬件损坏。



图 2 升级固件

Γ

### 3. 确认固件版本

5

使用浏览器访问地址 <u>http://192.168.X.X/version</u> 这个地址(其中 IP 地址 192.168.X.X 为 CPU 地址),可以 看到固件的实际版本。

### 2. 如何使用 20 个扩展模块

### 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<u>如何进行固件更新</u>,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)。

名称	修改日期	类型	大小	固件
288-1SR20-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01.upd	2024/8/7 14:12	UPD 文件	396 KB	
288-1SR20-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01_Webresource.upd	2024/8/7 14:12	UPD 文件	1,136 KB	
288-1SR30-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01.upd	2024/8/7 14:15	UPD 文件	396 KB	W/FB咨酒句
288-1SR30-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01_Webresource.upd	2024/8/7 14:15	UPD 文件	1,136 KB	
288-1SR40-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01.upd	2024/8/7 14:17	UPD 文件	392 KB	
288-1SR40-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01_Webresource.upd	2024/8/7 14:17	UPD 文件	1,136 KB	
288-1SR60-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01.upd	2024/8/7 14:19	UPD 文件	396 KB	计音,次语句毕士心语上
288-1SR60-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01_Webresource.upd	2024/8/7 14:19	UPD 文件	1,136 KB	注息:资源包服平必须与
288-1ST20-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01.upd	2024/8/7 14:13	UPD 文件	396 KB	固件版本一致
288-1ST20-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01_Webresource.upd	2024/8/7 14:13	UPD 文件	1,136 KB	
288-1ST30-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01.upd	2024/8/7 14:16	UPD 文件	396 KB	
288-1ST30-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01_Webresource.upd	2024/8/7 14:16	UPD 文件	1,136 KB	
288-1ST40-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01.upd	2024/8/7 14:18	UPD 文件	392 KB	没有预览。
288-1ST40-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01_Webresource.upd	2024/8/7 14:18	UPD 文件	1,136 KB	
288-1ST60-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01.upd	2024/8/7 14:20	UPD 文件	396 KB	
288-1ST60-0AA0-V02.08.00_00.25_00.01_Webresource.upd	2024/8/7 14:20	UPD 文件	1,136 KB	
ł	图3 固件包示:	意		

### 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:

	544	and the second sec			
模	决	版本	输入	輸出	订货号
SB					
EMO EN	AR02 (2ALRTD)		AIW16		6ES7 288-3AR02-0AA0
EM1 EN	/ AM03 (2AL/ 1AQ)		AIW32	AQW32	6ES7 288-3AM03-0AA0
EM2 EN			AIW48		6ES7 288-3A TU4-UAAU
EM 3 EN			4.11.100	AQW64	6ES7 288-3AQU4-UAAU
EM4 EN	/ AEU4 (4AI)		AIW8U	A 01 1100	6ES7 288-3AEU4-UAAU
EM5 EN	AQU2 (2AQ)			AQW96	6ES7 200 JAQU2-UAAU
<ul> <li>□ 如子里 抗</li> <li>□ 保持全</li> <li>□ 启动</li> </ul>	<sup>1</sup> 間山 注围 <b>背景时</b> 选排 20	子网掩码: 默认网关: 站名称:	)	•	
	RS485	端口			
	通道	过 RS485 设置可调整 PLC 地址:  2 波特率:  9.	:和 HMI 设备月 ▼ 6 Kbps ▼	用来通信的	通信参数

#### 图 4 S7 软件组态

### 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。

← → C ☆ ▲ 不安全 | 192.168.21/#/systemBlock PLC 的IP地址

<于我们 	<b>首页</b> / 系统块					
系统块	刷新					
	槽位 令	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
Andrew and a state of the	EM5	EM AQ02 (2AQ)	V.1.0.1		AQW96	6ES7 288-3AQ02-0AA0
第/个模块	EM6	EM AR04 (4AI RT	D) V.1.0.0	AIW96		6ES7 288-3AR04-0AA0
	EM7	EM AM06 (4AI /2A	Q) V.1.0.1	IW1002	QW1002	6ES7-288-3AM06-0AA0
	EM8	EM AE08 (8AI)	V.1.0.0	IW1018	-	制八制山山也北 6ES7 288-3AE08-0AA0
	EM9	EM DR16 (8DI /8D ay)	VQ Rel V.1.0.1	18.0	Q4.0	6ES7 288-2DR16-0AA0
	EM10	EM DE16 (16DI)	V.1.0.1	112.0		6ES7 288-2DE16-0AA0
	FM11					
	模组参数 □ 模拟量输入 通道0	通道0(EM A	M06 (4AI /2AQ))			
	通道1 通道2	类型: 电	E D	<del>\</del>	修改组态	
	通道3 □ 模拟冒输出	范围: +/-1	10v 🛛			
	通道0	抑制: 50ト	HZ D			
	加止!	滤波: 弱	(4个周期)			
		应该为此输入	入启用哪些报警: 🔽 超出下限	☑ 超出上限		

## 3. 技术支持与联系方式

更多详情请咨询我们的客服与技术支持

服务热线: 400-807-8997

总机:0731-85203816

技术支持: 18072812386

湖南辰控智能科技有限公司

官网:Http/www.cksky.com.cn

地址:湖南长沙市雨花区经济开发区国际企业中心13栋8楼