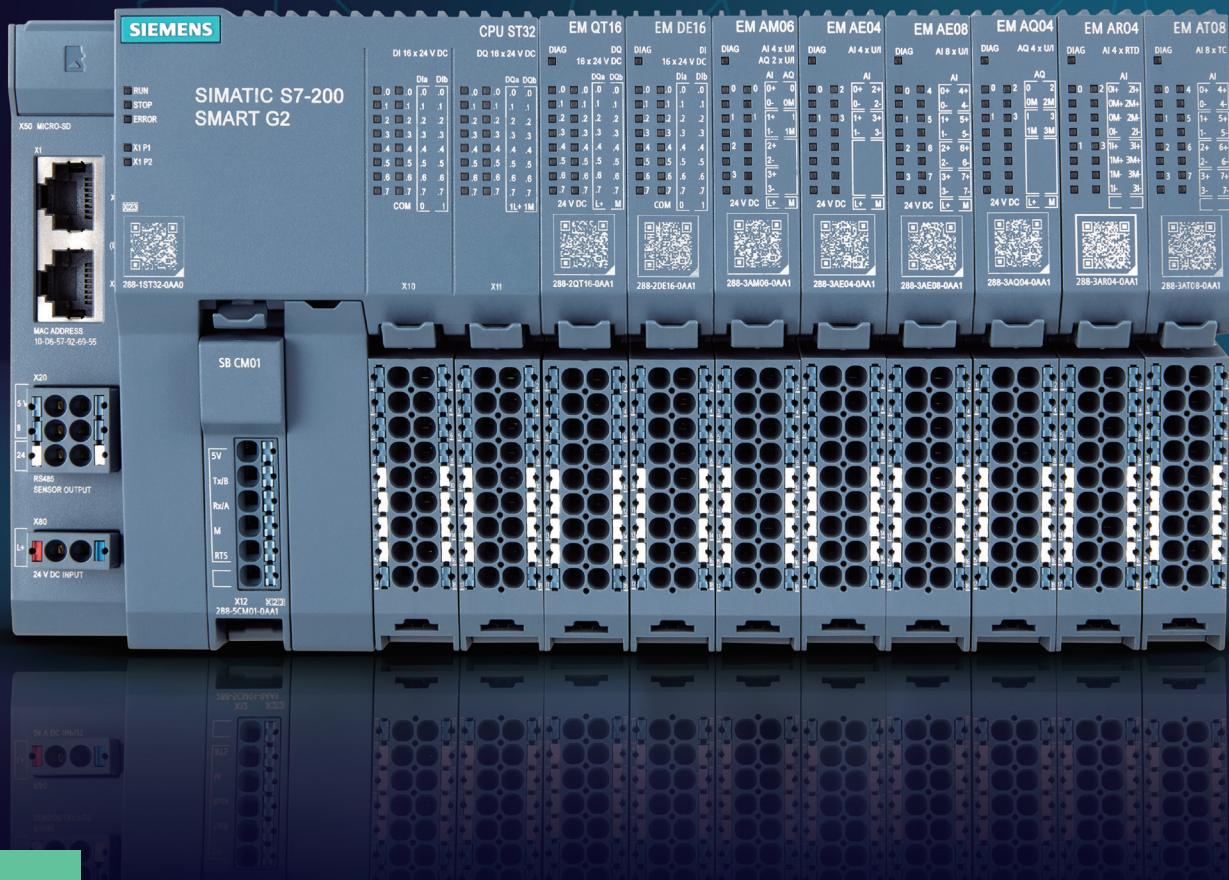


SIEMENS

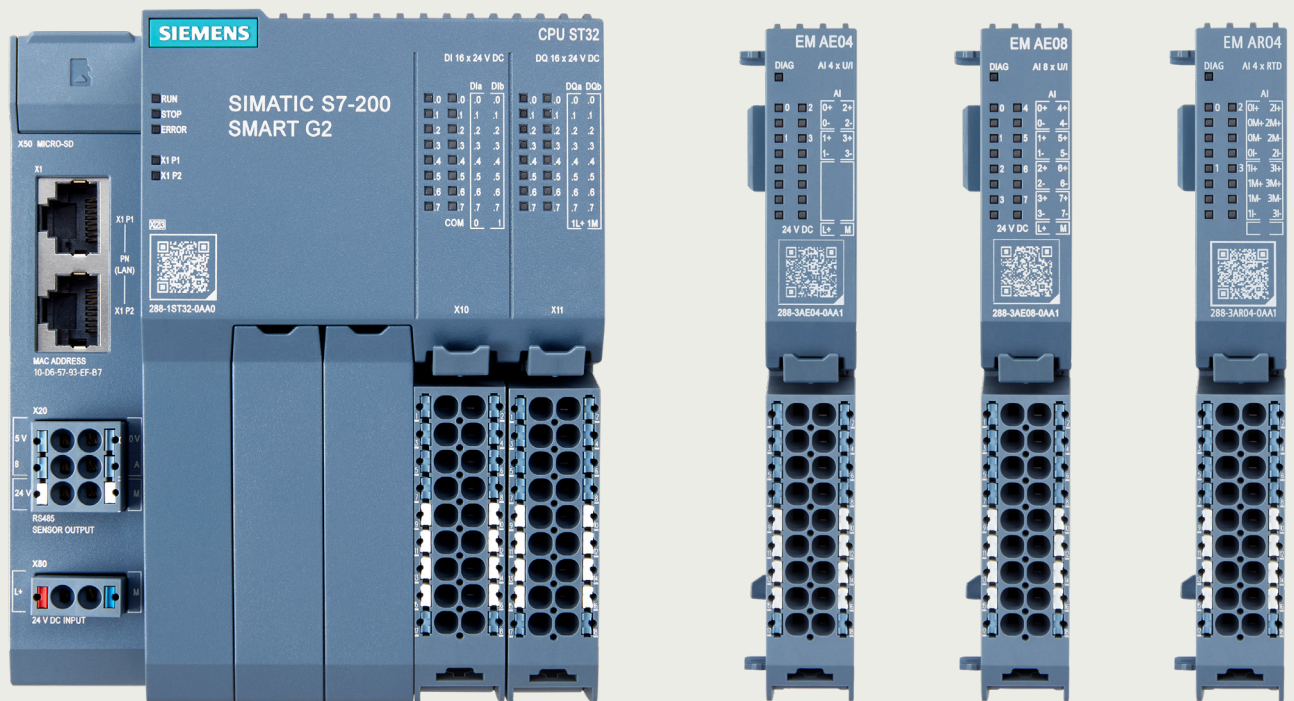


产品样本  
2026.01

# SIMATIC S7-200 SMART G2

## 经典迭代，焕新升级

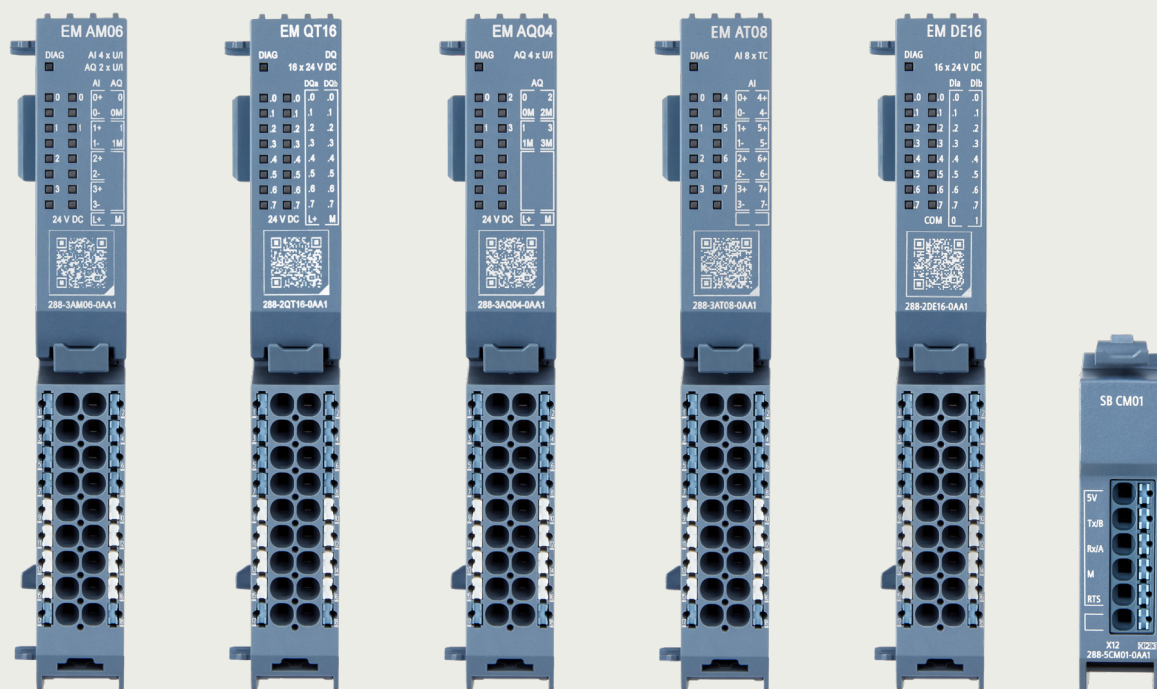
[siemens.com.cn/smart](https://siemens.com.cn/smart)



西门子公司一直致力于工业自动化技术的研发、推广及应用，在过去的近 180 年里，为广大的工业客户带来了可靠高效的自动化产品，完善的自动化解决方案，提高了客户的生产效率，增强了客户的市场竞争力。

西门子 SIMATIC 控制器系列是一个完整的产品组合，包括从基本的智能逻辑控制器 LOGO！以及 S7 系列高性能可编程控制器，再到基于 PC 的自动化控制系统。无论多么严苛的要求，它都能根据具体应用需求及预算，灵活组合、定制，并一一满足。

SIMATIC S7-200 SMART 是西门子公司经过大量市场调研，为中国客户量身定制的一款高性价比小型 PLC 产品。结合西门子 SINAMICS 驱动产品及 SIMATIC 人机界面产品，以 S7-200 SMART 为核心的小型自动化解决方案将为中国客户创造更多的价值。



# 目 录

产品概述.....	4	EM QT16 数字量输出模块技术规范.....	16
产品亮点.....	5	EM AE04 和 EM AE08 模拟量输入模块技术规范 ....	16
轨迹.....	6	EM AQ04 模拟量输出模块技术规范 .....	17
运动控制.....	7	EM AM06 模拟量输入 / 输出模块技术规范 .....	17
CPU 模块 .....	9	EM AT08 热电偶模块技术规范.....	18
网络通信.....	11	EM AR04 RTD 热电阻模块技术规范.....	18
编程软件.....	12	SB RS485/RS232 信号板模块技术规范.....	18
迁移.....	13	输入输出接线图 .....	19
技术规范.....	14	订货号说明 .....	19
S7-200 SMART G2 CPU ST32 技术规范.....	14	模块和信号板接线示意图 .....	20
EM DE16 数字量输入模块技术规范.....	16	订货数据.....	23

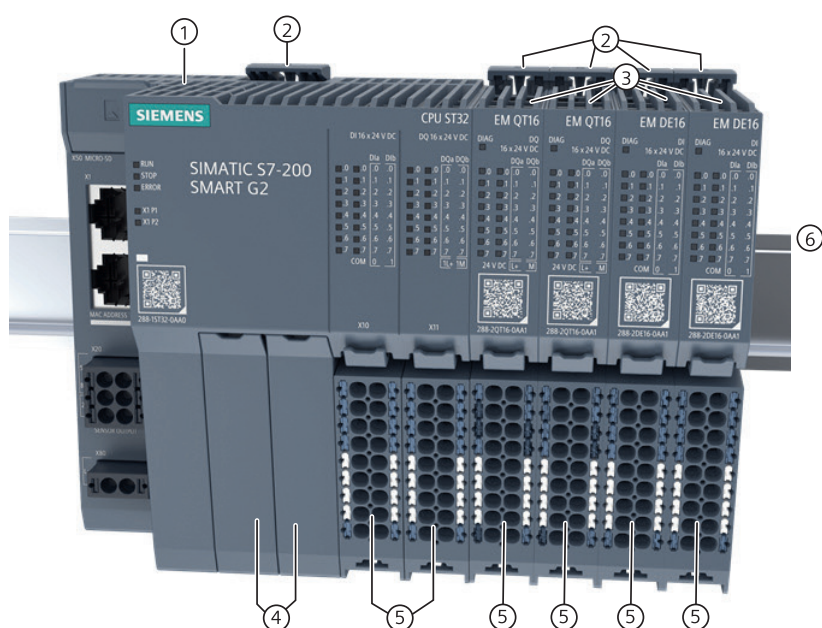


# SIMATIC S7-200 SMART G2

## 产品概述

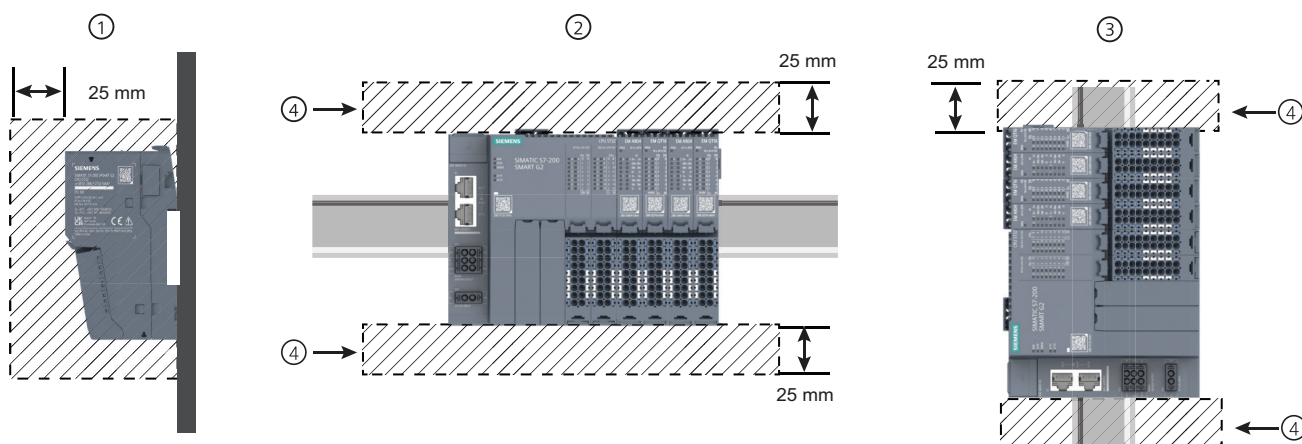
S7-200 SMART G2 系列是 S7-200 SMART 的第二代，在硬件架构设计方面大胆创新，采用刀片式设计，模块占用空间大幅缩小，且采用直插式端子布局，简化了接线流程。系统部署更加灵活，能够满足各种场景自动化应用需求。

CPU 根据用户程序控制逻辑监视输入并更改输出状态，用户程序可以包含布尔逻辑、计数、定时、复杂数学运算以及与其它智能设备的通信。S7-200 SMART G2 结构紧凑、组态灵活且具有功能强大的指令集，这些优势的组合使它成为控制各种应用的完美解决方案。



S7-200 SMART G2 模块可安装在一根安装导轨上，1 个 CPU 可以扩展 2 个信号板和 16 个扩展模块。

- ① CPU 模块
- ② 安装导轨释放按钮
- ③ I/O 模块
- ④ 可选信号板
- ⑤ 端子连接器
- ⑥ 安装导轨



- ① 侧视图
- ② 水平安装
- ③ 垂直安装
- ④ 空隙区域

规划 PLC 的布局时，应留出足够的空间以方便进行接线和通信电缆连接。

# SIMATIC S7-200 SMART G2

## 产品亮点



### 紧凑刀片式设计，减少柜内空间占用

采用刀片式结构，极致压缩安装体积，大幅减少控制柜内部空间占用，同时优化柜内设备布局合理性，适配小型柜体及空间受限的场景，降低柜体选择成本及安装难度。



### 直插式端子设计，布线更合理

配备直插式接线端子，接线布局更加规整有序，简化接线操作流程，有效减少人工耗时，同时便利后期运维与系统检修，进一步提升项目落地效率。



### 硬件升级，项目空间大幅提升

全新 S7-200 SMART G2 支持双网口，双信号板及 16 个扩展模块，硬件扩展能力全面升级，更有高达 100KB 的程序存储区和 100KB 的数据存储区，项目运维更加游刃有余。



### 多轴运控，支持 Trace 功能

S7-200 SMART G2 运动控制功能全面升级，支持凸轮、齿轮功能，支持最多 5 路脉冲输出，频率最高 200 KHz。支持编码器轴、虚轴、探针等功能。运控指令全面升级 PLCopen，实现程序的高效编程。支持全新的 Trace 看板，助力实现设备的快速调试。



### 便捷的迁移工具，方便快速项目转换

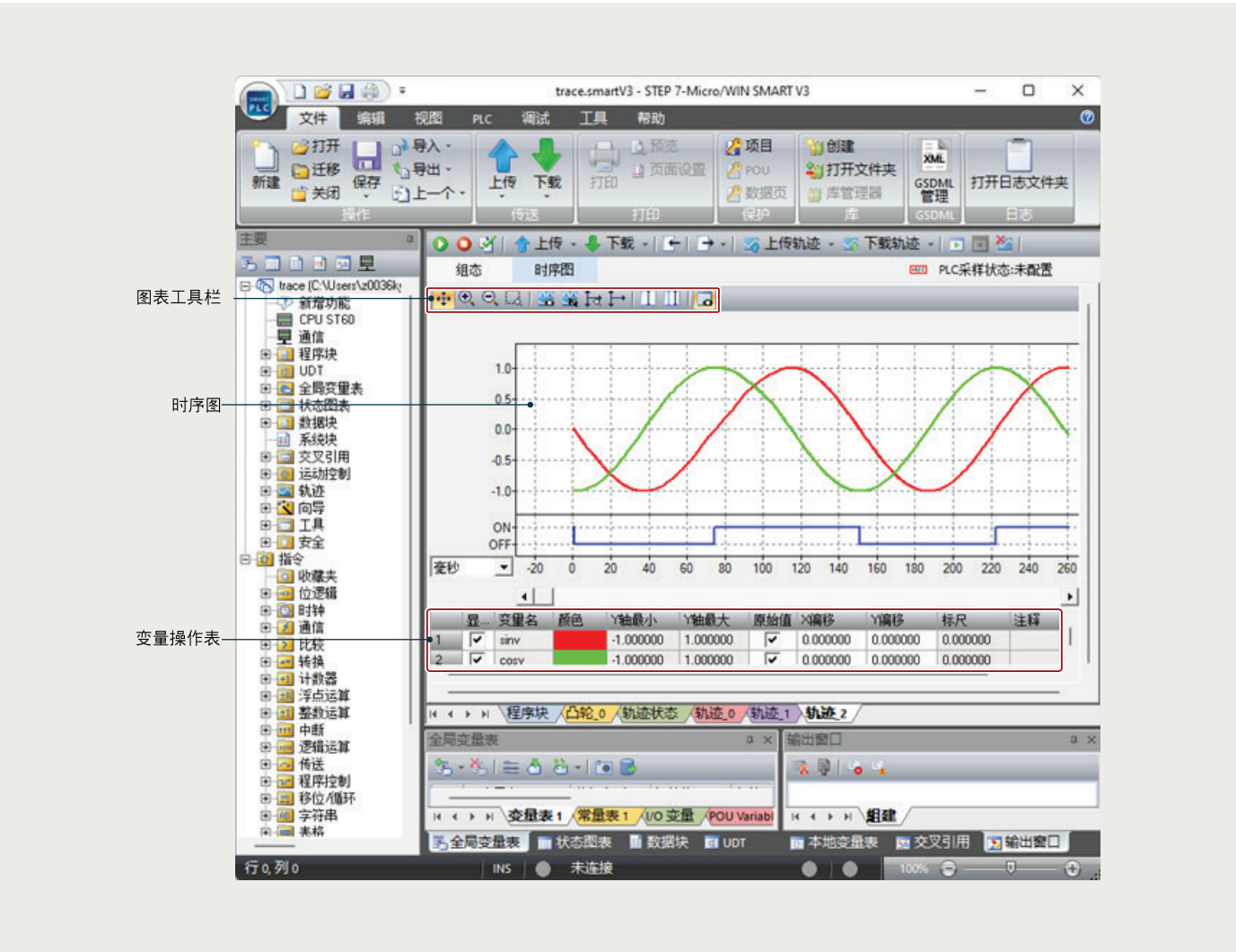
通过新版本菜单中的迁移工具，可以将 MicroWIN V2.8 项目及组态快速迁移至新版本，便利原项目复用。

# 轨迹

轨迹（Trace）能够帮助您直观且精确地捕获并追踪变量的变化。通过对这些数据的捕获、追踪和对比分析，能够更有效地判断程序的运行状态。尤其对于肉眼难以察觉的瞬态数据变化，轨迹曲线提供了强大的监控与分析能力。例如，在运动控制系统中，可用于对速度和位置变化的监控与分析；在通信过程中，可用于对数据变化、完成位或错误位状态的监控与分析；以及对程序中上升沿或下降沿事件的监控与分析等多种应用场景。

S7-200 SMART G2 支持装载 4 个轨迹组态，每个轨迹最多可以组态 32 个信号，每个轨迹最大 32768 组采样点。

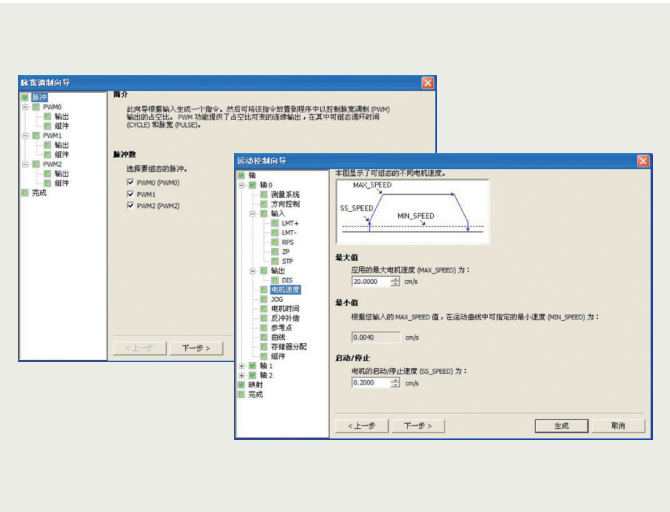
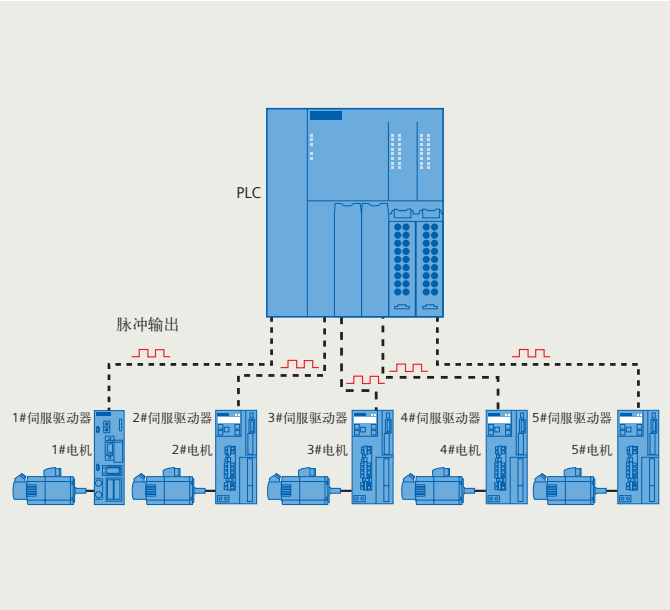
## 轨迹时序图界面



# 运动控制

S7-200 SMART G2 晶体管输出类型 CPU 模块本体最多提供 5 轴 200 KHz 高速脉冲输出，通过强大灵活的设置向导可组态为 PWM 输出或全新的运动控制，为步进电机或伺服电机的速度和位置控制提供了统一的解决方案。

S7-200 SMART G2 使用集成的 PROFINET 接口，可利用通信的方式控制伺服驱动器，进一步减少设备间的接线，缩短设备的响应时间，从而满足小型机械设备的定位需求。



全新运动控制提供以下全新功能，大幅提升自动化体验：

- 升级组态接口，简化运动控制参数设置
- 全面支持 PLCopen 标准
- 支持变量编程

STEP 7-Micro/WIN SMART V3 运动控制功能可用于添加并组态以下运动控制组件：

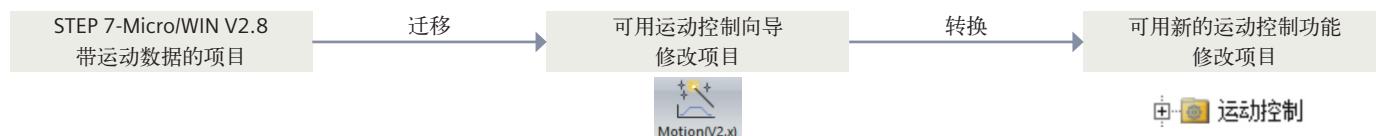
- 虚拟轴：虚拟轴可执行运动控制指令，但不会输出脉冲串。
- PTO 轴：PTO（脉冲序列输出）轴使用集成在 PLC 中的高速脉冲端口控制伺服电机或其它执行机构。
- 编码器轴：增量式记录输入脉冲数，并在轴信息中显示对应的位置和速度。
  - 可通过外部编码器工艺对象对位置进行检测，并将检测结果报告给控制器。可以在用户程序中评估检测到的位置。
- 凸轮：电子凸轮根据预定义的电子凸轮表，使用脉冲串控制从轴与主轴同步。
  - 凸轮工艺对象（“TO\_Cam”）以单位独立的方式描述输出变量与输入变量之间的相关性。
  - 凸轮定义了凸轮运动期间用于耦合主轴和从轴的传递函数  $f(x)$ 。传递函数  $f(x)$  由关键点和插值函数定义。
  - “TO\_Cam” 类型的凸轮工艺对象最多可包含 65535 个点和 360 个区段。
- 齿轮：通过 MC\_GearIn 和 MC\_GearOut 指令控制电子齿轮。
- 轴组：笛卡尔坐标系 2D/3D 轴组。

# 运动控制

如果从较早版本的 STEP 7-Micro/WIN SMART 迁移了旧版运动控制，建议将旧运动向导中的创建的轴转换至最新的 STEP 7-Micro/WIN SMART V3 运动控制。

请注意：

- 该操作无法恢复，请备份原文件。
- 转换完成后，“运动向导”生成的数据块和运动指令 SBR 将不可用。项目使用的指令也会失效。必须使用新的运动控制指令对项目重新编程。



## 运动控制资源

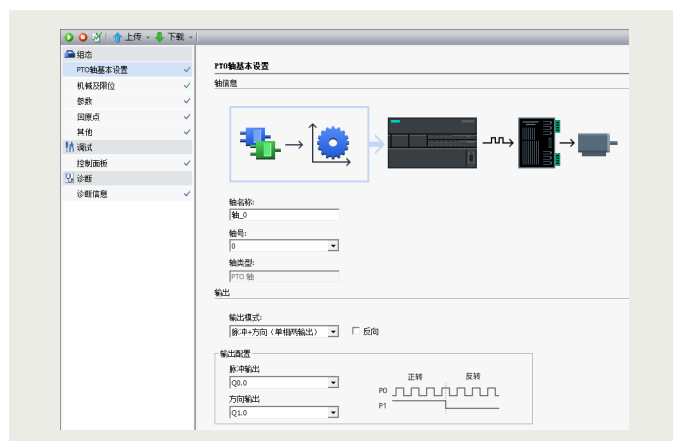
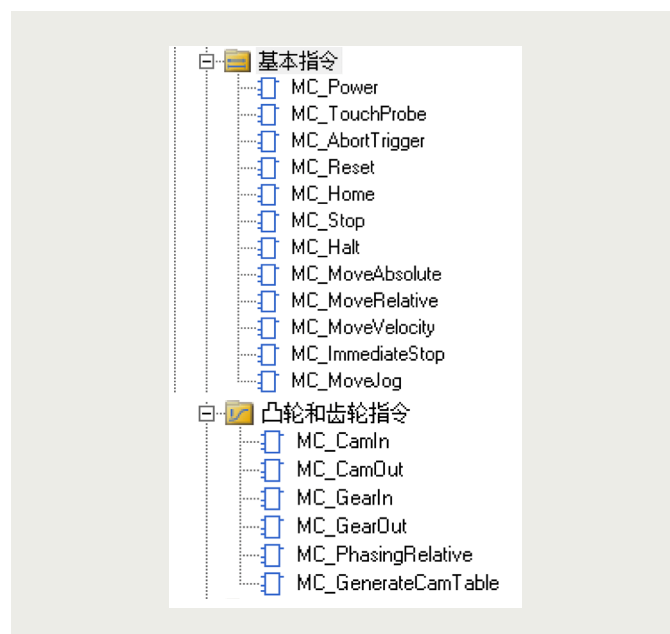
- PTO 轴的数量原来的 4 个增加至 5 个
- 支持 16 个虚拟轴
- 支持 2 个编码器轴
- 最多配置 16 轴（PTO 轴、编码器轴、虚拟轴）
- 支持 8 个凸轮

## 运动控制配置

- 名称和轴号配置
- 输出类型和输出点配置  
Q0.0-Q0.7 中任意一点作为脉冲信号，V2.x 为固定输出点  
Q0.0-Q1.7 中任意一点作为方向信号，V2.x 为固定输出点
- 机械参数配置
- 软硬限位配置
- 探针配置，有单独的指令块可以使用
- 急停 STP 设置
- 加减速单位更改为  $\text{units/s}^2$   
加加速度更改为  $\text{units/s}^3$

## 运动控制指令

S7-200 SMART G2 遵循 PLCopen 运动控制功能块。






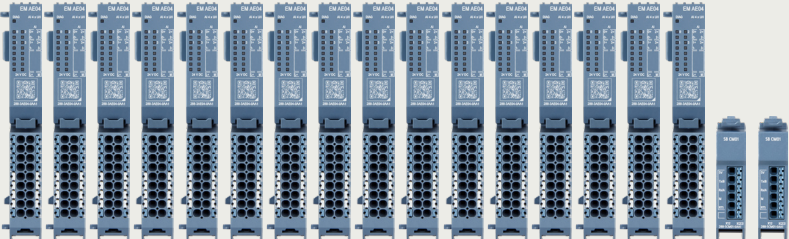
# SIMATIC S7-200 SMART G2 CPU 模块

全新 S7-200 SMART CPU G2 模块，可全方位满足不同行业、不同客户、不同设备的各种需求。CPU 可扩展 16 个扩展模块和 2 个信号板，适用于 I/O 点数较多，逻辑控制较为复杂的应用。

CPU ST32 模块



+



PROFINET 接口

I/O 模块扩展

RS485 串口

信号板扩展

支持 Micro SD 卡

实时时钟

高速计数

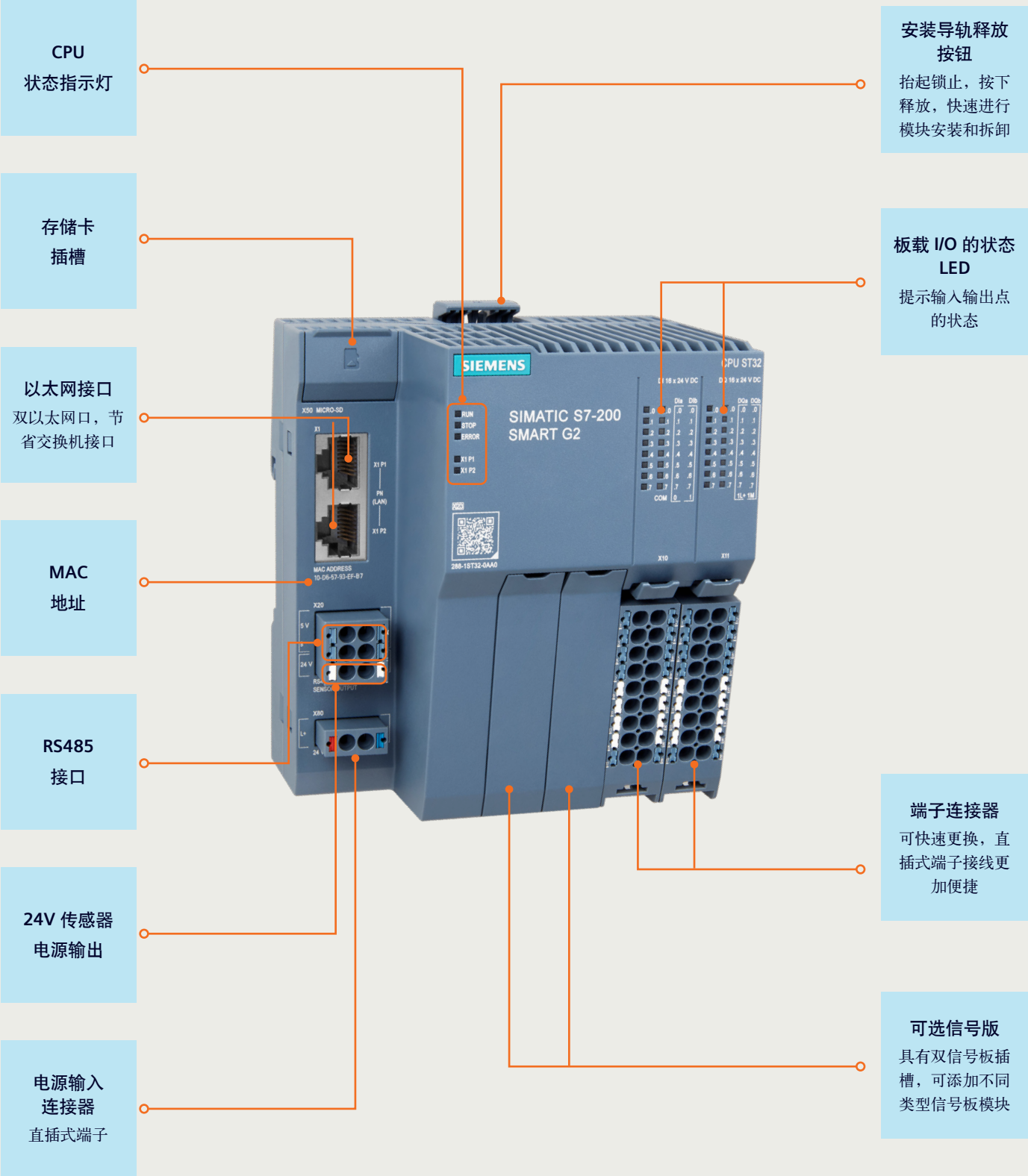
高速脉冲输出

## 标准型可扩展 CPU

特性		CPU ST32
尺寸：W x H x D (mm)		100 x 118 x 75
用户存储器	程序	100 KB
	用户数据	100 KB
	保持性最大	40 KB <sup>1)</sup>
	非绑定全局变量和 FB 实例的存储器 (DB2)	1 MB
板载数字量 I/O	• 输入 • 输出	• 16 DI • 16 DQ
扩展模块		最多 16 个
信号板		2 个
高速计数器（总共 8 个）	单相 / 双相	8 个，200 kHz
	A/B 相	8 个，200 kHz 4x 频率支持，最高 800 kHz
脉冲输出		单相：5 个，200 kHz A/B 相：4 个，200 kHz
PID 回路		16
实时时钟，备用时间 7 天		✓

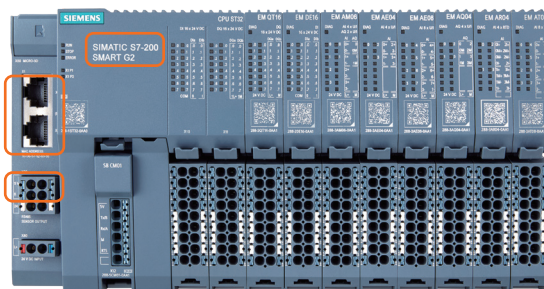
1) 可组态 V 存储器、M 存储器、C 存储器（当前值）、DB2 的存储区，以及 T 存储器（保持性定时器上的当前值）中要保持的部分，最高至最大指定量。

# CPU 模块



# S7-200 SMART G2 网络通信

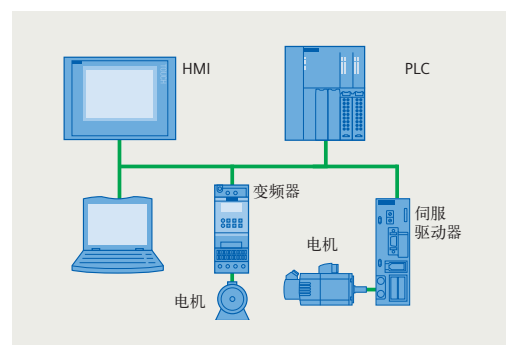
S7-200 SMART G2 模块本体集成 2 个 PROFINET 接口和 1 个 RS485 接口，可通过信号板插槽扩展 2 个信号板模块，可满足小型自动化设备与触摸屏、变频器、伺服驱动器及第三方设备通信的需求。



## 以太网通信

CPU 集成的 PROFINET 接口，支持多种协议，高效连接各种设备：

- PROFINET 控制器：可与变频器或伺服驱动器进行通信，最多支持 8 台设备
- PROFINET 智能设备：支持与 PROFINET 控制器通信
- 可作为程序下载端口，支持 Web 服务器功能，客户可自定义网页界面
- 与 SMART LINE 触摸屏进行通信：最多支持 8 台设备
- 开放式以太网通信：支持 TCP, UDP, ISO\_on\_TCP, Modbus TCP 等多种通信协议，支持 8 个主动和 8 个被动连接
- PUT/GET：支持 8 个客户端和 8 个服务器连接

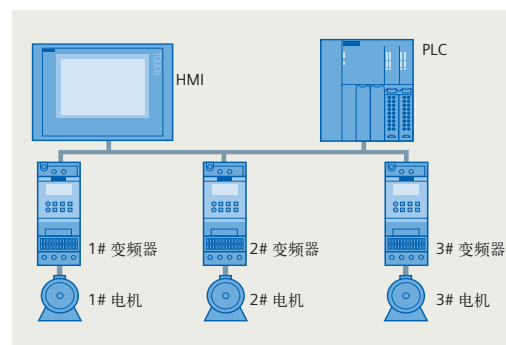


## 串口通信

S7-200 SMART G2 CPU 模块集成 1 个 RS485 接口，可以与变频器、触摸屏等第三方设备通信。如果需要额外的串口，可通过扩展 CM01 信号板来实现，信号板支持 RS232/RS485 自由转换。

串口支持下列协议：

- Modbus RTU
- USS
- 自由口通信



# 人性化软件，提升编程效率

STEP 7- Micro/WIN SMART V3.1 是 SMART G2 的编程软件，能流畅运行在 Winodws 10 或 Windows 11 操作系统上，支持 LAD（梯形图），STL（语句表），FBD（功能块图）编程语言，部分语言之间可以自由转换。更多的人性化设计使编程更容易上手，开发更高效。

SMART Web Editor 工具可以协助客户创建用户自定义 Web 页面项目，并将该项目下载到 Web 服务器中。

## 支持 Windows 10（32 位和 64 位两种版本）或 Windows 11

- 操作系统：  
Windows 10（32 位和 64 位两种版本）或 Windows 11
- 至少 350M 字节的空闲硬盘空间

## 全新菜单设计

摒弃了传统的下拉式菜单，采用了新颖的带状式菜单设计，所有菜单选项一览无余，形象的图标显示，操作更加方便快捷。

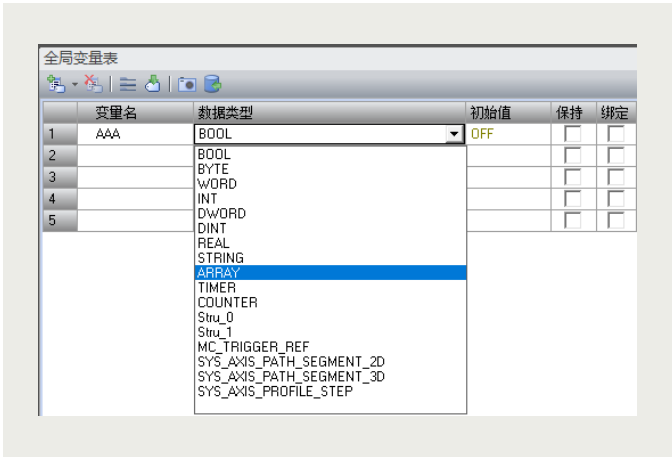
双击菜单即可隐藏，给编程窗口提供更多的可视空间。



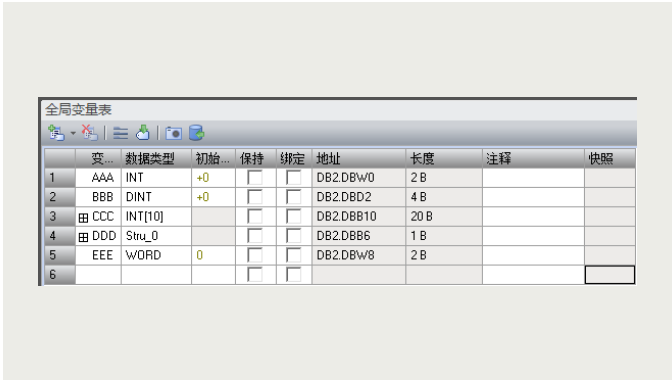
## 支持功能块

- 最多支持 128 个 FB
- 主程序调用层数最大为 8，中断调用层级为 4，部分系统运动控制 FB 占多个层级
- 子程序引脚数为 63 个，FB 引脚数为 62 个
- FB 可以设置默认值，若引脚未连接变量，FB 会采用初始值计算

## 增加 UDT 和数组数据类型



## 增加 DB2 数据区



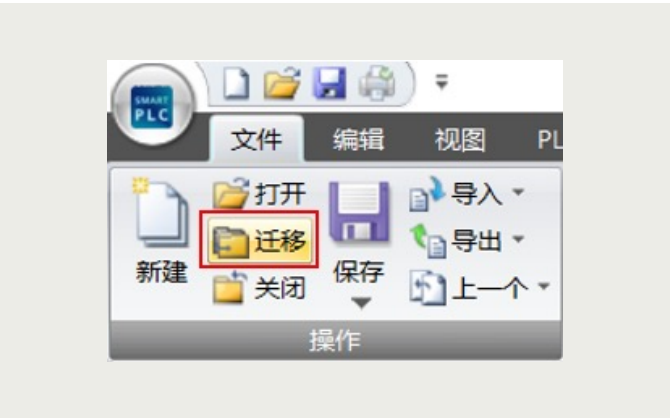


# S7-200 SMART G2 迁移

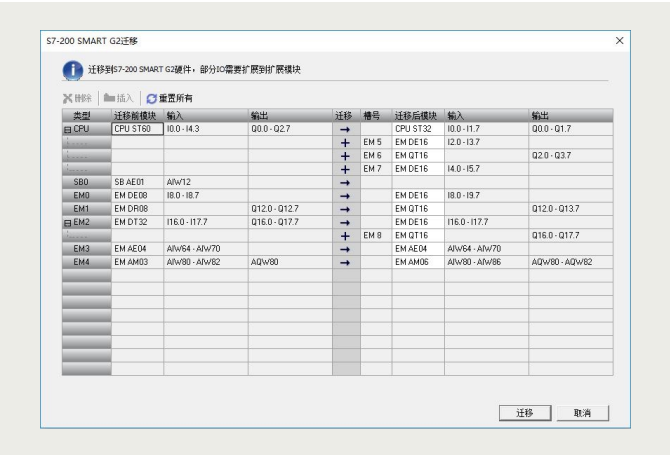
STEP 7-Micro/WIN SMART V3（3.1 版）允许将 STEP 7-Micro/WIN SMART（2.8 版）或 STEP 7-Micro/WIN SMART V3（3.0 版）的工程及组态迁移至 S7-200 SMART G2 系列。在迁移过程中，原版本工程中所使用的 CPU、信号板（SB）、扩展模块（EM）将自动被替换为 S7-200 SMART G2 对应的 CPU、信号板（SB）、扩展模块（EM）。如果在迁移后发现 I/O 点数不足，系统会自动添加额外的 S7-200 SMART G2 扩展模块来补足所需的 I/O 容量。

对于在 STEP 7-Micro/WIN SMART（2.8 版）之前版本中创建的项目，需要在 2.8 版 中打开并保存，然后将其迁移到 STEP 7-Micro/WIN SMART V3（3.1 版）。

在“文件（File）菜单功能区的“操作”（Operations）部分，单击“迁移”（Migrate）按钮（见下图），导航至包含待迁移工程的文件夹，并选择目标工程文件。



单击“迁移”（Migrate）按钮，选择目标工程文件后，会弹出迁移窗口：



## 全新运动控制全面取代旧版运动向导

Siemens 推荐使用全新运动控制，同时保留运动向导，以便打开和修改使用 STEP 7 Micro/WIN SMART（2.8 版）创建的项目。

- 默认情况下，将禁用旧版运动向导并且灰显。
- STEP 7 Micro/WIN SMART V3 可将具有历史运动数据的 V2.8 项目迁移到 STEP 7 Micro/WIN SMART V3，并可使用运动向导或全新运动控制对项目进行修改。
  - 迁移后，将默认禁用全新运动控制和指令。可使用运动控制修改历史项目。
  - 如要使用全新运动控制来修改迁移后的项目，需要先转换（参考手册 783 页）。转换项目后，将禁用运动向导和历史指令。



## 说明：

只有使用 STEP 7-Micro/WIN SMART（2.8 版）或 STEP 7-Micro/WIN SMART V3（3.0 版）创建的项目才能迁移到 3.1 版。对于在 STEP 7-Micro/WIN SMART（2.8 版）之前版本中创建的项目，需要在 2.8 版中打开并保存，然后将其迁移到 STEP 7-Micro/WIN SMART V3（3.1 版）。

STEP 7-Micro/WIN SMART V3 不支持 CR/CRs CPU、20 和 30 CPU。迁移完成后，CPU 版本将更新至 S7-200 SMART G2。

固件版本为 V2.8 或任何以前的版本不能升级到固件 V3.0 及 V3.1。

转换后无法恢复，请备份原文件。

# 技术规范

## S7-200 SMART G2 CPU ST32

型号	CPU ST32
订货号 (MLFB)	6ES7288-1ST32-0AA0
常规	
尺寸 W x H x D (mm)	100 x 118 x 75
重量	305 g
功耗	24 W
可用电流 (24 V DC)	最大 300 mA (传感器电源)
数字输入电流消耗 (24 V DC)	I0.0 到 I0.7: 10 mA 时 24 V DC, 6 mA 时 5 V DC; I1.0 到 I1.7: 4 mA 时 24 V DC
CPU 特征	
用户存储器	100 KB 程序存储器 / 100 KB 数据存储器 / 最大 40 KB 保持性存储器
板载数字 I/O	16 点输入 / 16 点输出
过程映像大小	584 位输入 (I)/584 位输出 (Q)
模拟映像	266 个字的输入 (AI)/266 个字的输出 (AQ)
位存储器 (M)	512 位
临时 (局部) 存储	主程序 1024 字节, 每个子程序 1024 字节, 中断程序 1008 字节
I/O 模块扩展	最多 16 个扩展模块
信号板扩展	最多 2 个信号板
高速计数器	总数: 共 8 个 单相: 8 个 200 kHz A/B 相位: 8 个 200 kHz
脉冲输出	单相: 5 个, 200 kHz A/B 相: 4 个, 200 kHz
脉冲捕捉输入	16 个
循环中断	共 2 个, 分辨率为 1ms
沿中断	4 个上升沿和 4 个下降沿
存储卡	Micro SD 卡 (选件)
实时时钟精度	+/- 120 秒 / 月
实时时钟保持时间	通常为 7 天, 25°C 时最少为 6 天
性能	
布尔运算	90 ns/ 指令
移动字	0.7 μs/ 指令
实数数学运算	2.2 μs/ 指令
S7-200 SMART 支持的用户程序元素	
POU	类型 / 数量 • 主程序: 1 个 • 子程序: 128 个 (0 到 127) • 功能块: 128 个 (0 到 127) • 中断程序: 128 个 (0 到 127) 嵌套深度 • 来自主程序: 8 个子程序级别 • 来自中断程序: 4 个子程序级别 注: 功能块嵌套功能块示例遵循 UDT 实例嵌套逻辑 (最多 4 个)
累加器	4 个
定时器	类型 / 数量 • 非保持性 (TON, TOF) : 320 个 • 保持性: 192 个
计数器	512 个
通信	
端口数	PROFINET(LAN): 2 串行端口: 1 (RS485) 附加串行端口: 2 个 (带有可选 RS232/485 信号板)
HMI 设备	PROFINET(LAN): 8 个连接 串行端口: 每个端口 4 个连接
编程设备 (PG)	串行端口: 1 个连接, PROFINET(LAN): 1 个连接
CPU (PUT/GET)	PROFINET(LAN): 8 个客户端和 8 个服务器连接
PROFINET 通信	
PROFINET 控制器	是
可为 RT 连接的 PROFINET 设备的最大数量	8
最大模块数量	64
PROFINET 智能设备	是
开放式用户通信	PROFINET(LAN): 8 个主动和 8 个被动连接

# 技术规范

## S7-200 SMART G2 CPU ST32（续）

型号（续）	CPU ST32
数据传输率	PROFINET(LAN)：100 Mb/s RS485 系统协议：9600, 19200 和 187500 b/s RS485 自由端口：1200 到 115200 b/s
隔离（外部信号与 PLC 逻辑侧）	PROFINET(LAN)：变压器隔离，1500 V DC RS485 信号与外壳接地，707 V DC；RS485 信号与 CPU 逻辑公共端，707 V DC
电缆类型	屏蔽双绞线
电源	
电压范围	20.4 ~ 28.8 V DC
电源频率	—
浪涌电流（最大）	28.8 V DC 时 15 A
隔离（输入电源与逻辑侧）	—
漏地电流，AC 线路对功能地	—
保持时间（掉电）	24 V DC 时 10 ms
内部保险丝（用户不可更换）	3.5 A, 125 V, 快速熔断
传感器电源	
电压范围	19.2 ~ 28.8 V DC
额定输出电流（最大）	300 mA
最大波纹噪声（< 10 MHz）	< 1 V 峰峰值
隔离（CPU 逻辑侧与传感器电源）	未隔离
数字输入	
输入点数	16
类型	漏型 / 源型（IEC 1 类漏型）
额定电压	I0.0 到 I0.7：10 mA 时 24 V DC；I1.0 到 I1.7：4 mA 时 24 V DC
允许的连续电压	最大 30 V DC
浪涌电压	35 V DC，持续 0.5 s
逻辑 1 信号（最小）	I0.0 到 I0.7：6 mA 时 4 V DC；其他输入点：2.5 mA 时 15 V DC
逻辑 0 信号（最大）	I0.0 到 I0.7：1 mA 时 1 V DC；其他输入点：1 mA 时 5 V DC
隔离（现场侧与逻辑侧）	707 V AC 持续 1 min
隔离组	2
滤波时间	每个通道可单独选择（点 I0.0 到 I1.7）： 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.4 和 12.8 μs 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.4 和 12.8 ms
HSC 时钟输入频率（最大）	单相：8 个 HSC，200 kHz A/B 相：8 个 HSC，200 kHz
数字输出	
输出点数	16
类型	固态-MOSFET（源型）
电压范围	20.4 ~ 28.8 V DC
最大电流时的逻辑 1 信号	最小 20 V DC
具有 10 KΩ 负载时的逻辑 0 信号	最大 0.1 V DC
每点的额定电流（最大）	0.5 A
灯负载	5 W
通态电阻	最大为 0.4 Ω
每点的漏电流	最大 10 μA
浪涌电流	8 A 最长持续 100 ms
过载保护	无
隔离（现场侧与逻辑侧）	707 V DC 持续 1 min
隔离电阻	—
断开触点间的绝缘	—
隔离组	1
电感钳位电压	L+ - 48 V DC，1 W 损耗
开关延迟（Qa.0-Qa.7）	断开到接通最长 0.5 μs，接通到断开最长 2.0 μs
机械寿命（无负载）	—
额定负载下的触点寿命	—
STOP 模式下的输出状态	上一个值或替换值（默认值为 0）
同时接通的输出数	16
电缆长度	500 m（屏蔽），150 m（非屏蔽）

# 技术规范

## EM DE16 数字量输入模块技术规范

型号	EM 16 点数字量输入 (EM DE16)
订货号 (MLFB)	6ES7288-2DE16-0AA1
常规	
尺寸 W x H x D (mm)	15 x 118 x 74.5
重量	78 g
功耗	2.2 W
电流消耗 (SM 总线)	80 mA
可用电流 (24 V DC)	所用的每点输入 4 mA
数字量输入	
输入点数	16
类型	漏型 / 源型 (IEC 1 类漏型)
额定电压	4 mA 时 24 V DC, 额定值

型号	EM 16 点数字量输入 (EM DE16)
允许连续电压	30 V DC, 最大值
浪涌电压	35 V DC, 持续 0.5 s
逻辑 1 信号 (最小)	2.5 mA 时 15 V DC
逻辑 0 信号 (最大)	1 mA 时 5 V DC
隔离 (现场侧与逻辑侧)	707 V DC, 持续 1 分钟
隔离组	2
滤波时间	0.2、0.4、0.8、1.6、3.2、6.4 和 12.8 ms (可选择, 4 个为一组)
同时接通的输入数	16
电缆长度 (最大值), 以米为单位	屏蔽: 500 m 正常输入 非屏蔽: 300 m 正常输入

## EM QT16 数字量输出模块技术规范

型号	EM 16 点晶体管型数字量输出 (EM QT16)
订货号 (MLFB)	6ES7288-2QT16-0AA1
常规	
尺寸 W x H x D (mm)	15 x 118 x 74.5
重量	79 g
功耗	1.5 W
电流消耗 (SM 总线)	80 mA
可用电流 (24 V DC)	控制电路最大 40 mA, L+ 最大 10 A
数字量输出	
输出点数	16
类型	固态 - MOSFET (源型)
电压范围	20.4 到 28.8 V DC
最大电流时的逻辑 1 信号	20 V DC
具有 10 K $\Omega$ 负载时的逻辑 0 信号	0.1 V DC
每点的额定电流 (最大)	0.75 A
每个公共端的额定电流 (最大)	10 A

型号	EM 16 点晶体管型数字量输出 (EM QT16)
灯负载	5 W
通态触点电阻	最大 0.6 $\Omega$
每点的漏电流	10 $\mu$ A
浪涌电流	—
过载保护	有
隔离 (现场侧与逻辑侧)	707 V DC, 持续 1 分钟
隔离电阻	—
断开触点间的绝缘	—
隔离组	1
电感钳位电压	L+ - 52 V, 1 W 损耗
开关延时	接通延时小于 100 $\mu$ s, 断开延时小于 100 $\mu$ s
STOP 模式下的输出行为	上一个值或替换值 (默认值为 0)
同时接通的输出数	16
电缆长度 (最大值), 以米为单位	屏蔽: 500 m 非屏蔽: 150 m

## EM AE04 和 EM AE08 模拟量输入模块技术规范

型号	EM 4 点模拟量输入 (EM AE04)	EM 8 点模拟量输入 (EM AE08)
订货号 (MLFB)	6ES7288-3AE04-0AA1	6ES7288-3AE08-0AA1
常规		
尺寸 W x H x D (mm)	15 x 118 x 74.5	
重量	81 g	83 g
功耗	1.3 W	1.9 W
电流消耗 (SM 总线)	70 mA	80 mA
可用电流 (24 V DC)	40 mA	60 mA
模拟量输入		
输入点数	4	8
类型	电压或电流 (差分输入), 可选 2 个为一组	
范围	$\pm 10$ V、 $\pm 5$ V、 $\pm 2.5$ V 或 0 到 20 mA	
满量程范围 (数据字)	-27,648 到 27,648	
过冲 / 下冲范围 (数据字)	电压: 27,649 到 32,511 / -27,649 到 -32,512 电流: 27,649 到 32,511/-4864 到 0	
上溢 / 下溢 (数据字)	电压: 32,512 到 32,767 / -32,513 到 -32,768 电流: 32,512 到 32,767 / -4,865 到 -32,768	
分辨率	电压模式: 12 位 + 符号位 电流模式: 12 位	

型号	EM 4 点模拟量输入 (EM AE04)	EM 8 点模拟量输入 (EM AE08)
最大耐压 / 耐流	±35 V / ±40 mA	
平滑化	无、弱、中或强	
噪声抑制	400、60、50 或 10 Hz	
输入阻抗	≥ 1 M Ω (电压) /290 Ω (电流)	
隔离 (现场侧与逻辑侧)	无	
精度 (25 °C / -20 到 60 °C)	电压模式: 满量程的 ±0.1%/±0.2% 电流模式: 满量程的 ±0.2%/±0.3%	
测量原理	实际值转换	
共模抑制	40 dB, DC 到 60 Hz	
工作信号范围	信号加共模电压必须小于 +12 V 且大于 -12 V	
电缆长度 (最大值), 以米为单位	100 m 屏蔽线	
诊断		
上溢 / 下溢	√	
24 V DC 低压	√	



# 技术规范

## EM AQ04 模拟量输出模块技术规范

型号	EM 4 点模拟量输出 (EM AQ04)
订货号 (MLFB)	6ES7288-3AQ04-0AA1
常规	
尺寸 W x H x D (mm)	15 x 118 x 74.5
重量	79 g
功耗	1.3 W (无负载)
电流消耗 (SM 总线)	60 mA
可用电流 (24 V DC)	40 mA (无负载) 120 mA (每个通道存在 20 mA 负载)
模拟量输出	
输出点数	4
类型	电压或电流
范围	±10 V 或 0 到 20 mA
分辨率	电压模式: 11 位 + 符号位 电流模式: 11 位
满量程范围 (数据字)	电压: -27,648 到 27,648 电流: 0 到 27,648

型号	EM 4 点模拟量输出 (EM AQ04)
精度 (25 °C /-20 到 60 °C)	满量程的 ±0.5% /±1.0%
稳定时间 (新值的 95%)	电压: 300 μs (R), 750 μs (1 uF) 电流: 600 μs (1 mH), 2 ms (10 mH)
负载阻抗	电压: ≥ 1000 Ω 电流: ≤ 600 Ω
STOP 模式下的输出行为	上一个值或替换值 (默认值为 0)
隔离 (现场侧与逻辑侧)	无
电缆长度 (最大值), 以米为单位	100 m 屏蔽双绞线
诊断	
上溢 / 下溢	√
对地短路 (仅限电压模式)	√
断路 (仅限电流模式)	√
24 V DC 低压	√

## EM AM06 模拟量输入 / 输出模块技术规范

型号	EM 4 点模拟量输入 /2 点模拟量输出 (AM06)
订货号 (MLFB)	6ES7288-3AM06-0AA1
常规	
尺寸 W x H x D (mm)	15 x 118 x 74.5
重量	82 g
功耗	1.5 W (无负载)
电流消耗 (SM 总线)	60 mA
可用电流 (24 V DC)	50 mA (无负载) 90 mA (每个通道存在 20 mA 负载)
模拟量输入	
输入点数	4
类型	电压或电流 (差动): 可 2 个选为一组
范围	±10 V、±5 V、±2.5 V 或 0 到 20 mA
满量程范围 (数据字)	-27,648 到 27,648
过冲 / 下冲范围 (数据字)	电压: 27,649 到 32,511/-27,649 到 -32,512 电流: 27,649 到 32,511/-4,864 到 0
上溢 / 下溢 (数据字)	电压: 32,512 到 32,767/-32,513 到 -32,768 电流: 32,512 到 32,767/-4,865 到 -32,768
分辨率	电压模式: 12 位 + 符号 电流模式: 12 位
最大耐压 / 耐流	±35 V/±40 mA
平滑化	平滑化无、弱、中或强
噪声抑制	400、60、50 或 10 Hz
输入阻抗	≥ 1 M Ω (电压) /290 Ω (电流)
隔离 (现场侧与逻辑侧)	无
精度 (25 °C/-20 到 60 °C)	电压模式: 满量程的 ±0.1%/±0.2% 电流模式: 满量程的 ±0.2%/±0.3%

型号	EM 4 点模拟量输入 /2 点模拟量输出 (AM06)
模数转换时间	625 μs (400 Hz 抑制)
共模抑制	40 dB, DC 到 60 Hz
工作信号范围	信号加共模电压必须小于 +12 V 且大于 -12 V
电缆长度 (最大值), 以米为单位	100 m 屏蔽线
模拟量输出	
输出点数	2
类型	电压或电流
范围	±10 V 或 0 到 20 mA
分辨率	电压模式: 11 位 + 符号位 电流模式: 11 位
满量程范围 (数据字)	电压: -27,648 到 27,648 电流: 0 到 27,648
精度 (25 °C /-20 到 60 °C)	满量程的 ±0.5%/±1.0%
稳定时间 (新值的 95%)	电压: 300 μs (R), 750 μs (1 uF) 电流: 600 μs (1 mH), 2 ms (10 mH)
负载阻抗	电压: ≥ 1000 Ω 电流: ≤ 500 Ω
STOP 模式下的输出行为	上一个值或替换值 (默认值为 0)
隔离 (现场侧与逻辑侧)	无
电缆长度 (最大值), 以米为单位	100 m 屏蔽双绞线
诊断	
上溢 / 下溢	√
对地短路 (仅限电压模式)	√
断路 (仅限电流模式)	√
24 V DC 低压	√

# 技术规范

## EM AT08 热电偶模块技术规范

型号	EM AT08 AI 8 x 16 位 TC	
订货号 (MLFB)	6ES7288-3AT08-0AA1	
常规		
尺寸 W x H x D (mm)	15 x 118 x 74.5	
重量	79 g	
功耗	0.55 W	
电流消耗 (SM 总线)	105 mA	
模拟量输入		
输入点数	8	
范围	请参见热电偶选型表。	
额定范围 (数字字)		
过量程 / 欠量程 (数字字)		
上溢 / 下溢 (数字字)		
分辨率	温度	0.1 °C / 0.1 °F
	电压	15 位 + 符号
最大耐压	± 35 V	
噪声抑制	对于所选滤波器设置 85 dB (10 Hz/50 Hz/60 Hz/400 Hz)	

## EM AR04 热电阻模块技术规范

型号		EM RTD 4 x 16 位 (EM AR04)
订货号 (MLFB)		6ES7288-3AR04-0AA1
常规		
尺寸 W x H x D (mm)		15 x 118 x 74.5
重量		77 g
功耗		0.55 W
电流消耗 (SM 总线)		105 mA
模拟量输入		
输入点数		4
范围		请参见 RTD 传感器选型表。
额定范围 (数字字)		
过量程 / 欠量程 (数字字)		
上溢 / 下溢 (数字字)		
分辨率	温度	0.1 °C / 0.1 °F
	电阻	15 位 + 符号
最大耐压		± 35 V
噪声抑制		85 dB (10 Hz/50 Hz/60 Hz/400 Hz)
共模抑制		> 120 dB
阻抗		≥ 10 MΩ

## SB RS485/RS232 信号板模块技术规范

型号	SB RS485/RS232
订货号 (MLFB)	6ES7288-5CM01-0AA1
常规	
尺寸 W x H x D (mm)	14.5 x 62.45 x 51.5
重量	20 g
功耗	0.35 W
电流消耗 (5 V DC)	30 mA <sup>1</sup>
电流消耗 (24 V DC)	8 mA <sup>2</sup>
RS485 发送器和接收器	
共模电压范围	-7 V 到 +12 V, 1 秒, 3 VRMS 连续
发送器差动输出电压	RL = 100 Ω 时, 最小 2 V RL = 54 Ω 时, 最小 1.5 V
端接和偏置	TXD 上 4.7 K Ω 连接到 +5 V RXD 上 4.7 K Ω 连接到 GND
最大耐压	± 35 V
接收器输入阻抗	最小 96 K Ω
接收器阈值 / 灵敏度	20 mV / 200 mV, 典型滞后 40 mV

型号	EM AT08 AI 8 x 16 位 TC
共模抑制	> 120 dB
阻抗	≥ 10 MΩ
隔离 (现场侧与逻辑侧)	707 V DC
通道间隔离	120 V AC
精度	请参见热电偶选型表。
可重复性	± 0.05% FS
测量原理	积分型
模块更新时间	请参见滤波器选型表。
冷端误差	± 2.5 °C
电缆长度 (米)	至传感器最长 100 m
导线电阻	最大 100 Ω
诊断	
上溢 / 下溢 <sup>1</sup>	√
断线 <sup>2</sup>	√

- 1 上溢、下溢和低压诊断报警信息将以模拟数据值的形式报告，即使在模块组态中禁用这些报警也会如此。
- 2 如果断线报警已禁用，但传感器接线存在开路情况，则模块可能会报告随机值。

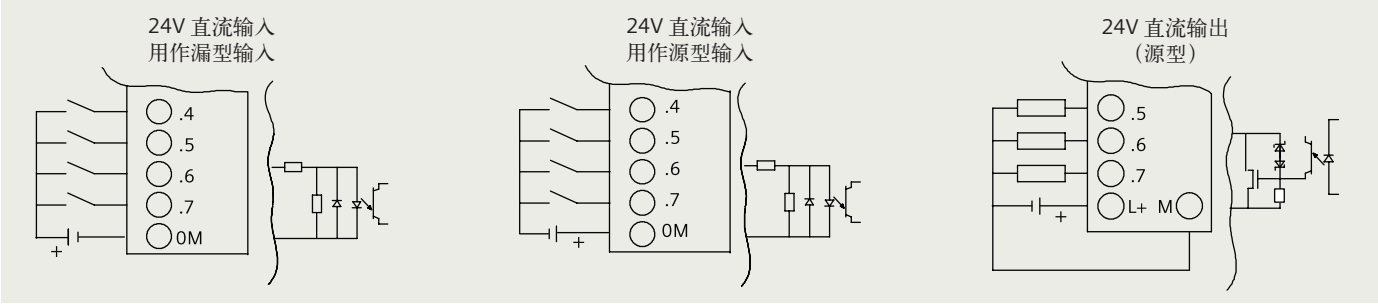
型号	EM RTD 4 x 16 位 (EM AR04)	
隔离 (现场侧与逻辑侧)	707 V DC	
通道间隔离	无	
精度	请参见 RTD 传感器选型表。	
可重复性	± 0.05% FS	
最大传感器功耗	0.5 m W	
测量原理	Sigma-delta	
模块更新时间	请参见降噪选项表。	
电缆长度 (最大值)， 以米为单位	至传感器最长 100 m	
导线电阻	10 Ω RTD 除外	20 Ω
(最大值)	10 Ω RTD	2.7 Ω
诊断		
上溢 / 下溢 <sup>1,2</sup>	√	
断线 <sup>3</sup>	√	

- 1 上溢、下溢和低压诊断报警信息将以模拟数据值的形式报告，即使在模块组态中禁用这些报警也会如此。
- 2 对于电阻范围，始终会禁用下溢检测。
- 3 如果断线报警已禁用，但传感器接线存在开路情况，则模块可能会报告随机值。

型号	SB RS485/RS232
隔离	RS485 信号与外壳接地, 707 V DC; RS485 信号与 CPU 逻辑公共端, 707 V DC
电缆长度, 屏蔽	带有隔离中继器: 1000 m 最多 187.5 Kbps 不带有隔离中继器: 50 m
RS232 发送器和接收器	
发送器输出电压	RL = 3K Ω 时, 最小 +/-5 V
传送输出电压	+/-5.5 V DC, 最大值
接收器输入阻抗	最小 3 K Ω
接收器阈值 / 灵敏度	最低 0.8 V, 最高 2.4 V 典型滞后 0.5 V
接收器输入电压	+/- 25 V DC, 最大值
隔离	RS232 信号与外壳接地, 707 V DC; RS232 信号与 CPU 逻辑公共端, 707 V DC
电缆长度, 屏蔽	最长 10 m

- 1 CPU 内部电源。
- 2 CPU 内部电源, 仅适用于 RS485 模式。

# 输入输出接线图



## SIRIUS 3RQ0中间继电器



扫描二维码  
获取更多信息



\* 推荐使用带浪涌抑制器的西门子 SIRIUS 3RQ0 中间继电器进行电气隔离与转换。减少浪涌对 PLC 的冲击及 EMC 干扰，更好的保护 PLC 端口。

## 订货号说明

6	E	S	7
---	---	---	---

 - 

2	8	8
---	---	---

 - 

--	--	--	--	--	--

 - 

0	A	A	X
---	---	---	---

西门子 S7 系列 PLC

S7-200 SMART

1: CPU 模块

2: 数字量扩展模块

3: 模拟量扩展模块

5: 信号板

6: 扩展附件

7: 通信扩展模块

C/S 代表 CPU 类型

C 为经济型, S 为标准型

D/A 代表扩展模块类型

D 为数字量扩展模块, A 为模拟量扩展模块

E/Q 表示输入/输出

R/T 表示数字量扩展模块继电器输出/晶体管输出

M 表示混合的输入输出扩展模块

\* AR 表示热电阻扩展模块, AT 表示热电偶模块

XX 表示输入/输出端口数

0A: 保留

AX: 版本号

# 模块和信号板接线示意图

接线图和插针连接器位置如下所示：

CPU ST32 DC/DC/DC (6ES7288-1ST32-0AA0) 的连接器引脚位置									
	X80：直流电源接线端子								
直流电源	L+	M							
引脚编号									
	X20：RS485、传感器输出								
直流电源	5 V	0 v							
信号	B	A							
传感器电源输出	24 V	M							
	X10：直流输入接线端子								
信号	DI a.0	DI a.1	DI a.2	DI a.3	DI a.4	DI a.5	DI a.6	DI a.7	0M
引脚编号	1	3	5	7	9	11	13	15	17
引脚编号	2	4	6	8	10	12	14	16	18
信号	DI b.0	DI b.1	DI b.2	DI b.3	DI b.4	DI b.5	DI b.6	DI b.7	1M
a, b 组均支持源型、漏型接法互不影响 对于漏型输入，将 24VDC “-” 连接到 “M”（如图所示） 对于源型输入，将 24VDC “+” 连接到 “M”									
	X11：直流输出接线端子								
信号	DQ a.0	DQ a.1	DQ a.2	DQ a.3	DQ a.4	DQ a.5	DQ a.6	DQ a.7	L+
引脚编号	1	3	5	7	9	11	13	15	17
引脚编号	2	4	6	8	10	12	14	16	18
信号	DQ b.0	DQ b.1	DQ b.2	DQ b.3	DQ b.4	DQ b.5	DQ b.6	DQ b.7	M
EM DE16 16 点数字量输入 (6ES7288-2DE16-0AA1)									
	直流输入接线端子								
信号	DI a.0	DI a.1	DI a.2	DI a.3	DI a.4	DI a.5	DI a.6	DI a.7	0
引脚编号	1	3	5	7	9	11	13	15	17
引脚编号	2	4	6	8	10	12	14	16	18
信号	DI b.0	DI b.1	DI b.2	DI b.3	DI b.4	DI b.5	DI b.6	DI b.7	1
a, b 组均支持源型、漏型接法互不影响 对于漏型输入，将 24VDC “-” 连接到 “M”（如图所示） 对于源型输入，将 24VDC “+” 连接到 “M”									



# 模块和信号板接线示意图

接线图和插针连接器位置如下所示：

EM QT16 16 点晶体管型数字量输出 (6ES7288-2QT16-0AA1)

直流输出接线端子									
信号	DQ a.0	DQ a.1	DQ a.2	DQ a.3	DQ a.4	DQ a.5	DQ a.6	DQ a.7	L+
引脚编号	1	3	5	7	9	11	13	15	17
引脚编号	2	4	6	8	10	12	14	16	18
信号	DQ b.0	DQ b.1	DQ b.2	DQ b.3	DQ b.4	DQ b.5	DQ b.6	DQ b.7	M

EM AE04 4 点模拟量输入 (6ES7288-3AE04-0AA1)

模拟量输入接线端子									
信号	AI 0+	AI 0-	AI 1+	AI 1-					L+
引脚编号	1	3	5	7	9	11	13	15	17
引脚编号	2	4	6	8	10	12	14	16	18
信号	AI 2+	AI 2-	AI 3+	AI 3-					M

EM AE08 8 点模拟量输入 (6ES7288-3AE08-0AA1)

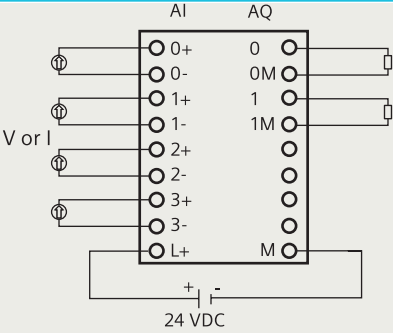
模拟量输入接线端子									
信号	AI 0+	AI 0-	AI 1+	AI 1-	AI 2+	AI 2-	AI 3+	AI 3-	L+
引脚编号	1	3	5	7	9	11	13	15	17
引脚编号	2	4	6	8	10	12	14	16	18
信号	AI 4+	AI 4-	AI 5+	AI 5-	AI 6+	AI 6-	AI 7+	AI 7-	M

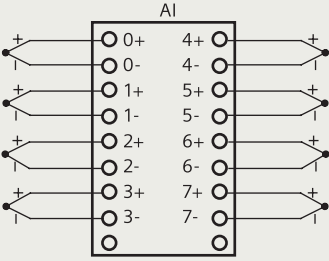
EM AQ04 4 点模拟量输出 (6ES7288-3AQ04-0AA1)

模拟量输出接线端子									
信号	AQ 0	AQ 0M	AQ 1	AQ 1M					L+
引脚编号	1	3	5	7	9	11	13	15	17
引脚编号	2	4	6	8	10	12	14	16	18
信号	AQ 2	AQ 2M	AQ 3	AQ 3M					M

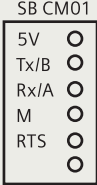
# 模块和信号板接线示意图

接线图和插针连接器位置如下所示：

EM AM06 4 点模拟量输入 / 2 点模拟量输出 (6ES7288-3AM06-0AA1)									
		模拟量输入/输出接线端子							
信号	AI 0+	AI 0-	AI 1+	AI 1-	AI 2+	AI 2-	AI 3+	AI 3-	L+
引脚编号	1	3	5	7	9	11	13	15	17
引脚编号	2	4	6	8	10	12	14	16	18
信号	AQ 0	AQ 0M	AQ 1	AQ 1M					M

EM AT08 TC 热电偶 8 点 16 位 (6ES7288-3AT08-0AA1)									
		模拟量输入接线端子							
信号	AI 0+/TC	AI 0-/TC	AI 1+/TC	AI 1-/TC	AI 2+/TC	AI 2-/TC	AI 3+/TC	AI 3-/TC	
引脚编号	1	3	5	7	9	11	13	15	17
引脚编号	2	4	6	8	10	12	14	16	18
信号	AI 4+/TC	AI 4-/TC	AI 5+/TC	AI 5-/TC	AI 6+/TC	AI 6-/TC	AI 7+/TC	AI 7-/TC	

EM AR04 RTD 4 点 16 位 (6ES7288-3AR04-0AA1)									
		模拟量输入接线端子							
信号	AI 0I+	AI 0M +	AI 0M -	AI 0I-	AI 1I+	AI 1M +	AI 1M -	AI 1I-	
引脚编号	1	3	5	7	9	11	13	15	17
引脚编号	2	4	6	8	10	12	14	16	18
信号	AI 2I+	AI 2M +	AI 2M -	AI 2I-	AI 3I+	AI 3M +	AI 3M -	AI 3I-	
① 短接未使用的 RTD 输入；② 2 线制 RTD；③ 3 线制 RTD；④ 4 线制 RTD									

SB CM01 RS485/RS232 (6ES7288-5CM01-0AA1)									
		信号	CM01 信号板 (SB) 端口 (端口1)						
+5 V DC		+5 V DC	+5 V，内部有 100 Ω 串联电阻						
Tx/B		Tx/B	RS232-Tx/RS485-B						
Rx/A		Rx/A	RS232-Rx/RS485-A						
M 接地		M 接地	逻辑公共端						
RTS (TTL)		RTS (TTL)	请求发送						

# 订货数据

中央处理单元 CPU	订货号
CPU ST32, DC/DC/DC	6ES7288-1ST32-0AA0
扩展模块 (EMs) 和信号板 (SBs)	订货号
EM 16 点数字量输入 (EM DE16)	6ES7288-2DE16-0AA1
EM 16 点晶体管型数字量输出 (EM QT16)	6ES7288-2QT16-0AA1
EM 4 点模拟量输入 (EM AE04)	6ES7288-3AE04-0AA1
EM 4 点模拟量输出 (EM AQ04)	6ES7288-3AQ04-0AA1
EM 8 点模拟量输入 (EM AE08)	6ES7288-3AE08-0AA1
EM 4 点模拟量输入/2 点模拟量输出 (EM AM06)	6ES7288-3AM06-0AA1
EM RTD 4 x 16 位 (EM AR04)	6ES7288-3AR04-0AA1
EM TC 8 x 16 位 (EM AT08)	6ES7288-3AT08-0AA1
SB RS485/RS232 (SB CM01)	6ES7288-5CM01-0AA1
编程软件	订货号
STEP 7-Micro/WIN SMART V3 独立许可证 (CD-ROM)	6ES7288-8SW01-0AA1
备件和其它硬件	订货号
末端保持器, 钢制	8WA1805
端子块 24 V	6ES7193-8ST00-1AN0
DIN 导轨 35 mm, 镀锡钢条 <sup>1</sup>	
• 长度: 483 mm	6ES5710-8MA11
• 长度: 530 mm	6ES5710-8MA21
• 长度: 830 mm	6ES5710-8MA31
• 长度: 2000 mm	6ES5710-8MA41
SIMATIC 系统导轨 <sup>1</sup>	
• 长度: 483 mm	6ES7193-6MR00-0AA0
• 长度: 530 mm	6ES7193-6MR00-0BA0
• 长度: 830 mm	6ES7193-6MR00-0CA0
• 长度: 2000 mm	6ES7193-6MR00-0DA0
附件	订货号
SCALANCE XCB005 SMART	6GK5005-0BA00-1QL1
SCALANCE XCB008 SMART	6GK5008-0BA00-1QL1
IE FC 180 2X2 SMART Plug (50PCS/ PAK)	6GK1902-1BB10-2AE0
SIMATIC PM207 电源 3A	6ES7288-0CD10-0AA0
SIMATIC PM207 电源 5A	6ES7288-0ED10-0AA0
SIMATIC PM207 电源 10A	6ES7288-0KD10-0AA0
IE FC TP Standard Cable 2 x 2.500 m	6XV1861-4AT50
FastConnect Stripping Tool	6GK1901-1GA00

1. DIN 导轨和 SIMATIC 系统导轨的长度可以根据需要缩短。

北方区

北京  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
电话: 400 616 2020

包头  
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号  
财富中心9层903室  
电话: (0472) 520 8860

济南  
山东省济南市舜耕路28号  
舜耕山庄商务会所5层  
电话: (0531) 8266 6088

青岛  
山东省青岛市崂山区仙霞岭路29号  
国信金融中心T2栋7层708-710  
电话: (0532) 8573 5888

烟台  
山东省烟台市芝罘区南大街9 号  
烟台金都大厦16 层1606室  
电话: (0535) 212 1880

淄博  
山东省淄博市张店区心 环东路2号  
安城金融中心22层2201室  
电话: (0533)298 6660

潍坊  
山东省潍坊市高新区健康街  
富雅大厦A座1803  
电话: (0536) 8221866

济宁  
山东省济宁市任城区琵琶山北路30号  
中德广场A座1308室  
电话: (0537) 227 7758

临沂  
山东临沂市兰山区涑河北街一号  
铂尔曼大酒店1026房间  
电话: (0539) 818 6666

天津  
天津市和平区南京路189号  
津汇广场写字楼1401室  
电话: (022) 8319 1666

唐山  
河北省唐山市建设北路101号  
高科总部大厦905  
电话: (0315) 317 9450/51

石家庄  
石家庄市桥西区自强路118号  
中交财富中心1号楼11层1102  
电话: (0311) 8669 5100

太原  
山西省太原市府西街69号  
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室  
电话: (0351) 868 9048

呼和浩特  
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路  
内蒙古饭店10层1022室  
电话: (0471) 620 4133

东北区

沈阳  
沈阳市沈河区青年大街1号  
市府恒隆广场41层  
电话: (024) 8251 8111

大连  
辽宁省大连市高新园区  
七贤岭广贤路117号  
电话: (0411) 8369 9760

长春  
吉林省长春市亚泰大街3218号  
通钢国际大厦22层  
电话: (0431) 8898 1100

哈尔滨  
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号  
奥威斯发展大厦30层A座  
电话: (0451) 5300 9933

华西区

成都  
四川省成都市高新区天华二路219号  
天府软件园C6栋1/2楼  
电话: (028) 6238 7888

重庆  
重庆市渝中区邹容路68号  
大都会商厦18层1807-1811  
电话: (023) 6382 8919

贵阳  
贵州省贵阳市南明区新华路126号  
富中国际广场10楼E座  
电话: (0851) 8551 0310

昆明  
云南省昆明市盘龙区东风东路23号  
恒隆广场4905室  
电话: (0871) 6315 8080

西安  
西安市高新区天谷八路156号  
西安软件新城二期A10、2层  
电话: (029) 8831 9898

乌鲁木齐  
新疆乌鲁木齐市五一一路160号  
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室  
电话: (0991) 582 1122

银川  
银川市北京东路123号  
太阳神大酒店A区1505房间  
电话: (0951) 786 9866

兰州  
甘肃省兰州市东岗西路589号  
锦江阳光酒店2206室  
电话: (0931) 888 5151

华东区

上海  
上海杨浦区大连路500号  
西门子上海中心  
电话: 400 616 2020

杭州  
浙江省杭州市西湖区杭大路15号  
嘉华国际商务中心1505室  
电话: (0571) 8765 2999

宁波  
浙江省宁波市高新区翔云北路99号  
智慧园7号楼6楼604室  
电话: (0574) 8785 5377

绍兴  
浙江省绍兴市越城区胜利东路375号  
鼎盛时代大厦1105室  
电话: (0575) 8820 1306

温州  
浙江省温州市车站大道577号  
财富中心1506室  
电话: (0577) 8606 7091

南京  
江苏省南京市中山路228号  
地铁大厦18层  
电话: (025) 8456 0550

扬州  
江苏省扬州市邗江区博物馆路547号  
德馨大厦1508室  
电话: (0514) 8789 4566

扬中  
江苏省扬中市前进北路52号  
扬中宾馆明珠楼318室  
电话: (0511) 8832 7566

徐州  
江苏省徐州市泉山区科技大道  
科技大厦713室  
电话: (0516) 8370 8388

苏州  
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号  
国际大厦11层17-19单元  
电话: (0512) 8780 3615

无锡  
江苏省无锡市梁溪区人民中路139号  
恒隆广场写字楼1座1608室  
电话: (0510) 8273 6868

南通  
江苏省南通市崇川区崇川路88号  
国际贸易中心4006室  
电话: (0513) 8102 9880

常州  
江苏省常州市关河东路38号  
九州寰宇大厦989室  
电话: (0519) 8989 5801

盐城

江苏省盐城市盐都区  
华邦国际大厦A区2008室  
电话: (0515) 8836 2680

昆山  
江苏省昆山市前进东路399号  
台协大厦1502室  
电话: (0512) 5511 8321

华南区

广州  
广东省广州市天河路208号  
天河城侧粤海天河城大厦8-10层  
电话: (020) 3718 2222

佛山  
广东省佛山市南海区灯湖东路1号  
友邦金融中心2座33楼J单元  
电话: (0757) 8232 6710

珠海  
广东省珠海市香洲区梅华西路166号  
西藏大厦13层1303A号  
电话: (0756) 335 6135

南宁  
广西省南宁市青秀区民族大道131号  
万豪酒店25层朱槿厅  
电话: (0771) 552 0700

深圳  
深圳前海前湾1路前海嘉里中心  
T1-5楼市场部  
电话: (0755) 2693 5188

东莞  
广东省东莞市南城区宏远路1号  
宏远大厦1510室  
电话: (0769) 2240 9881

汕头  
广东省汕头市金砂路96号  
金海湾大酒店19楼1920室  
电话: (0754) 8848 1196

海口  
海南省海口市滨海大道69号  
宝华海景大酒店803房  
电话: (0898) 6678 8038

福州  
福建省福州市晋安区王庄街道长乐中路3号  
福晟国际中心21层  
电话: (0591) 8750 0888

厦门  
福建省厦门市厦禾路189号  
银行中心21层2111-2112室  
电话: (0592) 268 5508

华中区

武汉  
湖北省武汉市武昌区中南路99号  
武汉保利大厦21楼2102室  
电话: (027) 8548 6688

合肥  
安徽省合肥市濉溪路278号  
财富广场首座27层2701、2702室  
电话: (0551) 6568 1299

宜昌  
湖北省宜昌市东山大道95号  
清江大厦2011室  
电话: (0717) 631 9033

长沙  
湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号  
华远国际中心24楼2416室  
电话: (0731) 8446 7770

南昌  
江西省南昌市红谷滩区绿茵路129号  
联发广场2503室  
电话: (0791) 8630 4866

郑州  
河南省郑州市中原区中原中路220号  
裕达国贸中心写字楼2506房间  
电话: (0371) 6771 9110

洛阳  
河南省洛阳市涧西区西苑路6号  
友谊宾馆512室  
电话: (0379) 6468 3519

技术培训  
北京: (010) 6476 8958  
上海: (021) 6281 5933  
广州: (020) 3718 2012  
武汉: (027) 8773 6238/8773 6248-601  
沈阳: (024) 8251 8220  
重庆: (023) 6381 8887

技术支持与服务热线  
电话: 400 810 4288  
(010) 6471 9990  
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com  
Web: www. 4008104288.com.cn

亚太技术支持 (英文服务)  
及软件授权维修热线  
电话: (010) 6475 7575  
传真: (010) 6474 7474  
Email: support.asia.automation@siemens.com

公司热线  
400 616 2020

直接扫描  
获得本书  
PDF 文件



扫描关注  
西门子中国  
官方微信



西门子（中国）有限公司  
数字化工业集团

如有变动，恕不事先通知  
订货号：DIFA-C10161-00-5DCN  
4197-SH907004-01260.05

西门子公司版权所有

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。