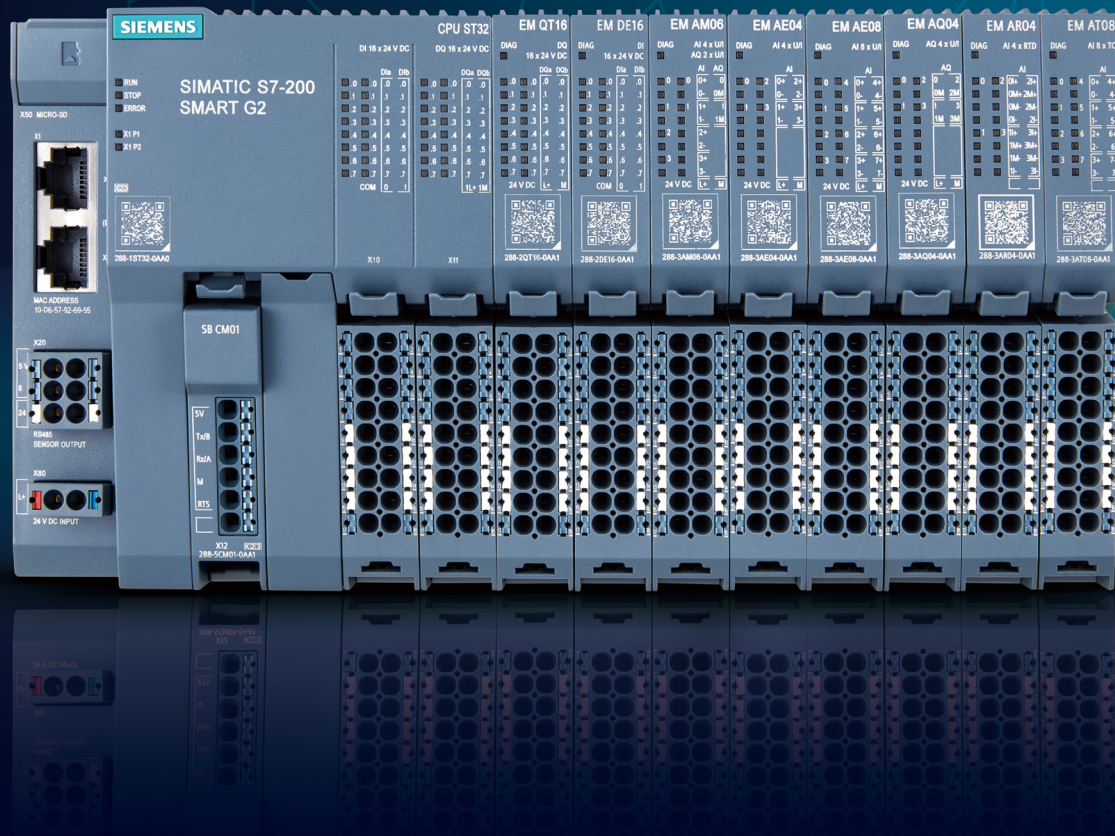


SIEMENS



经典迭代，焕新升级

新一代经济型控制器 SIMATIC S7-200 SMART G2

SIMATIC S7-200 SMART G2

概览



SIMATIC S7-200 SMART G2 是西门子专为小型自动化市场打造的新一代高性价比 PLC。

它具有强大的运动控制、卓越的通信能力和更大的存储空间，所有这些都集成在紧凑的刀片式机身中。秉承‘在中国，为中国’的理念，SIMATIC S7-200 SMART G2 持续为中国制造业的中小型 OEM 客户提供更具价值的产品解决方案。



SIMATIC S7-200 SMART G2

亮点



强大运动控制，最多 8 轴 PROFINET IRT，最小 1ms 周期，内置电子凸轮、齿轮功能



通过 CE 认证并新增 UL 认证，帮助客户降低设备出海认证难度，加快全球市场布局



轴组控制功能，支持直线与圆弧插补，轻松实现复杂轨迹运动



编程高效，兼容 FB 功能块、UDT 自定义数据类型、数组



超薄机身，体积缩减约 30%，可插拔直插端子接线方案



指令库扩充，新增 IEC 定时器、计数器、沿指令



高性价比，同价位接口更多、性能更强



内置 SmartBot AI 助手，软件内在线答疑



程序维护便捷，支持变量导入导出、项目打包



程序一键迁移，自动升级 V2.8 旧程序



SIMATIC S7-200 SMART G2

客户价值



客户痛点

> 硬件设计与安装

- 控制柜空间有限，传统 PLC 体积大、不易排布。
- 设备批量生产时接线耗时、易出错。

> 运动控制与性能

- 多轴运动控制需求日益增长，高端 PLC 价格难以承受。
- 机械凸轮、齿轮结构复杂，占用空间且维护频繁。
- 多轴联动设备日益增多，复杂运动轨迹协调控制难度高。

> 成本与项目保护

- 采购预算约束严格，对控制器的接口数量和处理性能有兼顾需求。
- 第一代 S7-200 SMART 想升到 SMART G2 项目，程序需要继续复用。

> 编程与效率

- 工程师编程习惯不一，交付后程序可读性与可维护性难以保障。
- 项目多次迭代后程序版本混乱，归档与迁移繁琐。
- 现场调试遇到技术问题，查阅手册或等待技术支持需要时间。

> 国际认证与市场准入

- 设备出口面临不同国家和地区的认证要求，认证周期长、成本高。



客户价值

> 精巧机身，灵活部署

- 刀片式超薄设计，体积缩减 ~30%，节省柜内空间，布局更灵活。
- 全面升级可插拔直插式端子，免工具快速接线，装配效率显著提升，从源头减少接线不良造成的返工。

> 强劲运控，性能升级

- 支持最多 8 轴 PROFINET IRT 实时同步控制，最小 1ms 通信周期实现定位与同步。
- 内置电子凸轮与电子齿轮功能，以软件替代机械传动件，简化机构设计，降低装配难度与长期维护成本。
- 支持轴组控制与圆弧插补功能，实现多轴协同运动，轻松应对复杂运动控制应用。

> 降本增效，程序可迁移

- 同等价位下提供更多通信接口与更强处理性能，降低单台设备控制方案成本。
- 提供一键迁移工具，自动完成 V2.8 版本程序向 SMART G2 平台升级，保护既有项目资产。

> 高效编程，轻松维护

- 支持功能块 (FB)、用户自定义数据类型 (UDT) 及数组，配合快捷变量导入与导出，实现程序模块化开发，便于交付后维护。
- 项目打包功能将程序文件与依赖统一归档，一次导出完成备份或交接，保障版本一致性。
- SmartBot AI 助手集成于编程软件中，支持自然语言提问，在软件界面内获取对应技术信息与操作指引。

> 合规完善，应用无忧

- 通过 CE 及 UL 认证，满足国际市场合规要求。加速海外市场拓展。

SIMATIC S7-200 SMART G2

硬件信息

扫码了解
更多信息



扫码进入 → 点击产品详情页 →
资源下载 → 样本, 查找订货号

模块类型	订货号
CPU ST32 DC/DC/DC	6ES7288-1ST32-0AA0
CPU SR24 AC/DC/继电器	6ES7288-1SR24-0AA0
EM 8 点数字量输入 (EM DE08)	6ES7288-2DE08-0AA1
EM 8 点数字量输出 (EM DT08)	6ES7288-2DT08-0AA1
EM 8 点继电器输出 (EM DR08)	6ES7288-2DR08-0AA1
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 8 点数字量输入/8 点数字量输出 (EM DT16)	6ES7288-2DT16-0AA1
EM 2 点模拟量输出 (EM AQ02)	6ES7288-3AQ02-0AA1
EM 2 点模拟量输入/1 点模拟量输出 (EM AM03)	6ES7288-3AM03-0AA1
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 1 点模拟量输入 (SB AE01)	6ES7288-5AE01-0AA1
SB RS485/RS232 (SB CM01)	6ES7288-5CM01-0AA1
SB 电池信号板 (SB BA01)	6ES7288-5BA01-0AA1

备件和其它硬件	订货号
末端保持器, 钢制	8WA1805
备件, 端子块 24 V	6ES7193-8ST00-1AN0
DIN 导轨 35 mm, 镀锡钢条 ¹	
• 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 ¹	
• 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

1. DIN 导轨和 SIMATIC 系统导轨的长度可以根据需要缩短

SIMATIC S7-200 SMART G2

成功案例

空调控制柜

广东某空调设备公司



项目信息

- 应用行业：暖通空调行业
- 应用机型：空调控制柜



西门子解决方案



硬件配置	
PLC	S7-200 SMART G2
HMI	SMART LINE V5
变频器	G200B
电源	PSU 2200

客户痛点



- 单网口通讯能力不足，接线费时，需要高效组网与快速接线
- 远程上门运维频繁，需要降低人工运维成本
- 项目运维周期长，需要稳定的品牌售后保障

客户收益



- 超薄模块搭配直插端子，节省柜体空间、提速现场接线，高扩展能力减少分控硬件投入
- 双独立网口省去外置交换机，SMART LINE IoT支持云端远程调试，大幅降低售后运维成本
- 西门子品牌售后完善、产品生命周期长，长期运维更有保障

汽车洗车机

辽宁某机械设备公司



项目信息

- 应用行业：机械设备行业
- 应用机型：汽车洗车机



西门子解决方案



硬件配置	
PLC	S7-200 SMART G2
HMI	SMART LINE V5
变频器	G200B
电源	PSU 2200

客户痛点



- 传统模块厚重占用柜内导轨空间，需要紧凑布局缩小柜体
- 螺丝端子接线繁琐，需要减少批量生产装配工时
- 云平台组网需外加交换机，需要简洁可靠的网络架构

客户收益



- 超薄紧凑型模块节省柜内安装空间，降低整机占地与运输成本
- 直插免螺丝端子简化布线流程，加快设备批量交付速度
- 双独立网口无需外加交换机，布线简洁、故障率更低

SIMATIC S7-200 SMART G2

成功案例

医疗清洗设备

山东某医疗设备公司

基础控制案例



项目信息

- 应用行业：医疗行业
- 应用机型：医疗清洗设备



客户痛点

- 传统模块厚重占用柜内导轨空间，需要紧凑布局节省空间
- 需与其他设备大量通讯，需要稳定易连接的通讯方案
- 原有项目需快速复用，需要项目快速迁移



西门子解决方案

硬件配置

PLC	S7-200 SMART G2
HMI	SMART LINE V5
电源	PSU 2200



客户收益

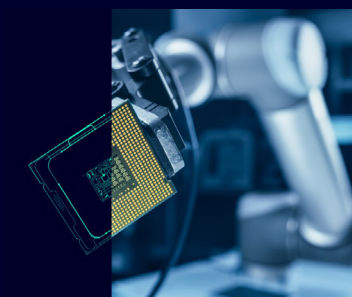
- 产品组合快速交付，极大缩短研发与调试时间
- 技术支持完善、架构可靠稳定，通讯快捷
- 支持项目快速迁移，保护原有项目资产



气体供应设备

上海某自动化设备公司

基础控制案例



项目信息

- 应用行业：半导体行业
- 应用机型：气体供应设备



客户痛点

- 行业对柜内空间要求高，需要紧凑型设备
- 设备联网需求多，需要双以太网通讯端口
- 现场装配任务重，需要便捷的安装与接线



西门子解决方案

硬件配置

PLC	S7-200 SMART G2
HMI	SMART LINE V5
电源	PSU 2200



客户收益

- 超薄模块设计，对柜内空间友好
- 双以太网口支持更多 PN 设备通讯，组网更灵活
- 可拆卸直插式端子，接线便捷高效



SIMATIC S7-200 SMART G2

成功案例

液体灌装机

山东某包装设备公司



项目信息

- 应用行业：日用品行业
- 应用机型：液体灌装机



客户痛点



- 行业竞争压力大，需要高性价比方案
- 柜内空间少，需要布局尽量紧凑
- 工程师项目任务繁重，需要设备调试方便
- 品牌技术支持到位，需要售后维护方便

西门子解决方案



硬件配置	
PLC	S7-200 SMART G2
HMI	SMART LINE V5
伺服系统	S200C
电源	PSU 2200

客户收益



- 西门子 SMART 整体解决方案，成本较之前大幅降低
- 产品空间占用降低，工程师容易布线
- 通过编码器轴和凸轮，快速实现工艺
- 西门子售后支持完善，降低客户运维成本

热压式封口机

河北某包装设备公司



项目信息

- 应用行业：食品饮料行业
- 应用机型：热压式封口机



客户痛点



- 设备性能受限，需要工艺实现更高速
- 柜内排布不佳，需要减少接线和空间占用
- 海外市场待拓展，需要提升品牌影响力

西门子解决方案



硬件配置	
PLC	S7-200 SMART G2
HMI	SMART LINE V5
伺服系统	S200C
电源	PSU 2200

客户收益



- SMART G2 程序响应速度提升 40%，PN IRT 运动控制轴数增加至 8 根，工艺速度显著提升
- SMART G2 与 S200C 空间占用降低，电柜空间得以优化
- 西门子整体方案支持完善，增强客户品牌力

SIMATIC S7-200 SMART G2

成功案例

瓦楞纸机

河北某包装设备公司



项目信息

- 应用行业：包装行业
- 应用机型：瓦楞纸机



西门子解决方案



硬件配置

PLC	S7-200 SMART G2
HMI	SMART LINE V5
伺服系统	S200C
电源	PSU 2200

客户痛点



- 传统设备精度不足、稳定性欠佳，需要高精度稳定控制
- 产品同质化明显，需要提升核心技术附加值
- 电控方案不统一，需要标准化、易维护的电控系统

客户收益



- 精度控制高，性能较行业平均水平提升 75% 以上
- 速度与精度双重突破，标准化电控系统故障率低，溢价空间提升 30%
- 借助 CE 合规认证及全球品牌影响力，出口额同比增长 28%

装盒机

浙江某机械设备公司



项目信息

- 应用行业：医疗行业
- 应用机型：装盒机



西门子解决方案



硬件配置

PLC	S7-200 SMART G2
HMI	SMART LINE V5
伺服系统	S200C
电源	PSU 2200

客户痛点



- 小型设备多轴控制，需要高性价比的多轴方案
- 工艺配合要求高，需要基础同步控制功能
- 开发维护压力大，需要组态便捷、程序标准化

客户收益



- 最高支持 8 轴 IRT 运动控制，同步周期可控制于 4ms，运动控制更稳定
- PN IRT 伺服，S200C 伺服一键组态
- 自带凸轮指令，直接调用无需额外开发
- 采用 PLCopen 标准运动指令，上手快，开发效率提升 70%

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
宏城金融中心22层2201室
电话: (0533)298 6660

潍坊
山东省潍坊市高新区健康街
富潍大厦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t1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 8888

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
华邦国际东厦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
广东省广州市天河区路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

扫描关注
西门子中国
官方微信

扫码关注
西门子
工厂自动化
小程序

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：

西门子版权所有

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。