

# 石家庄西门子代理商/

产品名称	石家庄西门子代理商/
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

## 产品详情

### 设计

凭借高的防护等级（IP68），SIMATIC RF300 读写装置可以用在恶劣的工况环境下。

SIMATIC RF310R、RF340R 和 RF380R 带有集成天线。SIMATIC RF350R 读写装置配有外部天线。

每个 SIMATIC RF300 读写装置都有一个多色 LED，可用于本地显示读写装置及电子标签的功能和状态。

通过通信模块，可以连接至自动化级设备。用于快速、轻松布线，带有 M12 插入式连接器的预组装电缆有各种长度。

所有读写装置均可按照 RFID 标准 ISO 15693 运行，或者在高性能 RF300 模式下运行。

根据读写装置模式的不同，提供了适合各种应用要求的种类丰富的电子标签。

对于符合标准 ISO 15693- 的读写装置，提供了多种类型的电子标签：用于识别简单任务的经济型智能标签，坚固耐用的信用卡格式，以及可由机器人自动安装的螺钉固定型电子标签。

对于在高性能 RF300 模式下运行的读写装置，例如。适用于温度Zui高 +220 °C 的耐热型电子标签，或者适用于小型工件夹具的紧凑型矩形电子标签。

新一代 RF310R、RF340R 和 RF350R 读写器也可用于 MOBY E 电子标签。新一代读写器可以混合使用 ISO 15693 和/或 RF300 电子标签。

电子标签可通过螺钉固定、胶粘固定或预装配隔离件等方式安装于要识别的物体上。

## 设计S7-300

### 概述

S7-300 自动化系统采用模块化设计。它拥有丰富的模块，这些模块可进行各种组合。

系统包含下列组件：

A CPU:不同的 CPU 可用于不同的性能范围，包括具有集成 I/O 和对应功能的 CPU 以及具有集成 PROFIBUS DP、PROFINET 和点对点接口的 CPU。

用于数字量和模拟量输入/输出的信号模块 (SM)。

用于连接总线和点对点连接的通信处理器 (CP)。

用于高速计数、定位（开环/闭环）及 PID 控制的功能模块（FM）。

根据具体要求，也可使用下列模块：

负载电源 (PS) 用于将 SIMATIC S7-300 连接到 120/230 V AC 电源电压。

接口模块 (IM) 用于连接多层配置中的中央控制器 (CC) 和扩展单元 (EU)。SIMATIC S7-300 可通过跨 CC 和 3 个 EU 分布的 Zui多 32 个模块来操作。所有模块均在外壳中运行，并且无需风扇。

适合扩展环境条件的 SIPLUS 模块：适合温度范围 -25 至 +60 °C、较高湿度、冷凝和结霜负荷条件。防直接日晒、雨淋或水溅，在防护等级为 IP20 机柜内使用时，可直接在汽车或室外建筑使用。不需要空气调节的机柜和 IP65 外壳。

### 设计

S7-300 的简单设计使其功能多样，易于维护：

安装模块：只需简单地将模块挂在安装导轨上，转动到位然后锁紧螺钉。

集成背板总线：集成的背板总线；背板总线集成在模块上。模块通过总线连接器相连，总线连接器插在外壳的背面。

模块采用机械编码，更换极为容易：更换模块时，必须拧下模块的固定螺钉。按下闭锁机构，可轻松拔下前连接器。前连接器上的编码装置防止将已接线的连接器错插到其他的模块上。

现场证明可靠的连接：对于信号模块，可以使用螺钉型、弹簧型或绝缘刺破型前连接器。

TOP 连接：为采用螺钉型接线端子或弹簧型接线端子连接的 1 线 - 3 线连接系统提供预组装接线另外还可直接在信号模块上接线。

规定的安装深度：所有的连接和连接器都在模块上的凹槽内，并有前盖保护。因此，所有模块应有明确的安装深度。

无插槽规则：信号模块和通信处理器可以不受限制地以任何方式连接。系统可自行组态。

## 扩展

如果用户需要使用 8 个以上插槽来安装其自动化任务中的信号模块、功能模块或通信处理器模块，则可以将 S7-300（CPU 312 和 CPU 312C 除外）扩展：

中央控制器和 3 个扩展机架最多可连接 32 个模块：总共可将 3 个扩展装置（EU）连接到中央控制器（CC）。每个 CC/EU 可以连接八个模块。

通过接口模板连接：每个 CC / EU 都有自己的接口模块。在中央控制器上它总是被插在 CPU 旁边的插槽中并自动处理与扩展装置的通信。

通过 IM 365 进行扩展：1 个扩展装置最远扩展距离为 1 米；电源电压也通过扩展装置提供。

通过 IM 360/361 扩展：3 个扩展装置，CC 与 EU 之间以及 EU 与 EU 之间的最远距离为 10m。

物理隔离安装：对于单独的 CC/EU，也能够以更远的距离安装。两个相邻 CC/EU 或 EU/EU 之间的距离：最大 10 m

灵活的安装选项：CC/EU 既可以水平安装，也可以垂直安装。这样可以最大限度满足空间要求。

## 通信

S7-300 具有不同的通信接口：

连接 AS-Interface、PROFIBUS 和 PROFINET/工业以太网总线系统的通信处理器。

用于点到点连接的通讯模块。

多点接口 (MPI)，集成到 CPU 中；用于同时连接编程器/PC、HMI 系统和其它 SIMATIC S7/C7 自动化系统的低成本解决方案。

### 通过 PROFIBUS DP 进行过程通信

SIMATIC S7-300 通过通信模块或配有集成式 PROFIBUS DP 接口的 CPU 连接到 PROFIBUS DP 总线系统。通过带有 PROFIBUS DP 主站/从站接口的 CPU，可构建一个高速的分布式自动化系统，并且使得操作大大简化。

从用户的角度来看，PROFIBUS DP 上的分布式 I/O 处理与集中式 I/O 处理没有区别（相同的组态，编址及编程）。

以下设备可作为主站连接：

SIMATIC S7-300（使用带 PROFIBUS DP 接口的 CPU 或 PROFIBUS DP CP）

SIMATIC S7-400（使用带 PROFIBUS DP 接口的 CPU 或 PROFIBUS DP CP）

SIMATIC C7 (通过配有 PROFIBUS DP 接口的 C7, 或通过 PROFIBUS DP CP)

SIMATIC S5-115U/H、S5-135U 和 S5-155U/H, 带 IM 308

SIMATIC 505

出于性能原因, 每条线路上连接的主站不得超过 2 个。

以下设备可作为从站连接:

ET 200 分布式 I/O 设备

S7-300, 通过 CP 342-5

CPU 313C-2 DP, CPU 314C-2 DP, CPU 314C-2 PN/DP, CPU 315-2 DP, CPU 315-2 PN/DP, CPU 317-2 DP, CPU 317-2 PN/DP 和 CPU 319-3 PN/DP

C7-633/P DP, C7-633 DP, C7-634/P DP, C7-634 DP, C7-626 DP, C7-635, C7-636

现场设备

虽然带有 STEP 7 的编程器/PC 或 OP 是总线上的主站, 但是只使用 MPI 功能, 另外通过 PROFIBUS DP 也可部分提供 OP 功能。

通过 PROFINET IO 进行过程通信

SIMATIC S7-300 通过通信模块或配有集成式 PROFINET 接口的 CPU 连接到 PROFINET IO 总线系统。通过带有 PROFIBUS 接口的 CPU, 可构建一个高速的分布式自动化系统, 并且使得操作大大简化。

从用户的角度来看, PROFINET IO 上的分布式 I/O 处理与集中式 I/O 处理没有区别 (相同的组态, 编址及编程)。

功能

所有 SIMATIC RF300 阅读器都可用于在 13.56 MHz 的高频范围内执行可靠的读写任务。在 ISO 15693 操作模式下, 可以实现中等性能范围内的识别任务。

RF300 支持数据传输速度高达 7.8 KB/s 的高性能操作, 因此属于 HF 范围内速度最快的 RFID 系统。

通过标准现场总线 (如 PROFIBUS 或 PROFINET) 将读写器连接到自动化层 (如 SIMATIC S7) 是借助于通信模块完成的, 读写器可通过 RS 422 接口与通信模块相连。

用户友好的功能块可用于 S7 编程。

出现故障时, S7 应用程序通过功能块从通信模块接收详细的故障消息。

另外, 还可以选用带有 RS 232 接口的 SIMATIC RF380R, 通过 RS 232 接口与 PC 或 SIMATIC S7-1200

相连。

两个 SIMATIC RF382R 和 RF310R 读卡器可以供货为扫描模式型（只读），无需特定命令控制，即可完成认证识别任务。这些型号的读卡器，可以自动地读出每一个被检测转发器（UID 或用户数据），并可以通过，例如，串口将该数据输出给接收计算机。

使用 RF300 模式下的扩展诊断功能（例如，磁场强度测量变量或特性错误计数器），可以测量高频磁场或空中接口质量。