

# 西门子衡水代理商-经销商-一级代理商-授权代理商

产品名称	西门子衡水代理商-经销商-一级代理商-授权代理商
公司名称	上海励玥自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢A4619室
联系电话	18268618781

## 产品详情

西门子衡水代理商-经销商-一级代理商-授权代理商  
西门子衡水代理商-经销商-一级代理商-授权代理商  
西门子衡水代理商-经销商-一级代理商-授权代理商

S-Interface ??????

AS-Interface 规范的系统从站接入能力

AS-Interface 技术规范

从站的大数量

数字量输入点数

数字量输出点数

---

版本 2.0

---

版本 2.1

AS-Interface 2.0

AS-Interface 技术规范 2.0 描述了一种带有一个 AS-i 主站和多 31 个 AS-i 从站的现场总线系统。

每个 AS-i 从站具有多 4 点数字量输入和 4 点数字量输出。

在完全扩展的情况下，所有输入/输出数据的完整传输需要长 5 ms 的循环时间。

AS-Interface 2.1

AS-Interface 2.1 允许 31 个从站，每个从站有 62 个地址。

标准从站继续占用一个 AS-i 地址 (1..31)。

具有扩展编址功能的从站可将一个地址划分为一个 A 地址 (1A...31A) 和一个 B 地址 (1B...31B)。因此，可将多 62 个 A/B 从站连接到一个 AS-i 网络。

可毫无问题地实现标准从站和 A/B 从站的混合运行。AS-i 主站将自动识别连接了哪种类型的从站。用户无需进行特殊调节。

AS-Interface V2.1

AS-Interface 3.0

通过 AS-Interface 技术规范 3.0，可连接将近 1000 点数字量输入/输出（行规 S-7.A.A：8DI/8DO 作为 A/B 从站）。

新规范也可选择对模拟从站进行扩展编址。

通过“快速模拟量行规”加速模拟量传输。

模拟量模块的可变运用：分辨率（12/14 位）和 1/2-通道能力的可选优化。

异步串行协议 100 bit/s 或 50 bit/s，双向。

软控制器用于在 SIMATIC IPC 上执行 SIMATIC S7-1500 控制器的功能

在机器中用作基于 PC 的控制器，通过 PROFINET 和 PROFIBUS 实现分布式 I/O

使用 IPC 板载接口和 PC 插件卡作为 PROFINET 和 PROFIBUS 连接

可用于实现安全等级达到 IEC 61508 的 SIL 3 以及 ISO 13849 的 PLe 的故障安全功能。

支持分布式配置中的 PROFIsafe

针对采用 IPC427E 小型箱式 PC 和 IPC477E 面板式 PC 的 PC 控制任务进行了优化（需要采用 NVRAM 的配置）

也可以在 IPC227E、IPC477D、IPC627D 和式 PC 中以及 IPC277E、IPC477D 和 IPC677D 面板式 PC 中使用（需要采用 NVRAM 的配置）

执行用 Windows 环境中的语言（C/C++、C#、VB）以及在 CPU 1507S 本地（C/C++）实现的功能和算法

集成的运动控制功能，用于速度控制、轴定位以及同步操作，支持外部编码器以及在机轴、凸轮/凸轮轨道和探头之间的精密位置传动装置。

用于诊断集成 Web 服务器，带有创建用户定义的 Web 站点的选项

OPC UA Server（数据访问）作为运行系统选件，用于方便地将软控制器连接到 Windows 应用程序或第三方设备/系统

## 应用

S7-1500 软件控制器 CPU 1507S F 在带有 Windows 的 SIMATIC IPC 上实现故障安全 S7-1500 控制器作为软件的功能。CPU 1507SF 针对使用 IPC427E 小型箱式 PC 和 IPC477E 面板式 PC 完成的基于 PC 的控制任务进行了优化。另外，CPU 1507S 还支持 IPC227E、IPC427D、IPC627D 和式 PC 以及 IPC277E、IPC477D 和 IPC677D 面板式 PC。

S7-1500 软件控制器 CPU 1507SF 能够执行由 C/C++ 语言创建的程序。这些功能可用 SIMATIC ODK 1500S 或 Target 1500S for Simulink 来创建，并可针对在 Windows 中以及 CPU 1507S 的实时环境中进行开发。可以实现以下应用：

执行使用 ODK 和语言 C/C++、VB 和 C# 创建的 Windows 函数库，例如：

将数据库连接至控制任务

在 Windows 操作系统下连接各种设备，比如手持式扫描仪

## 实现协议转换器

实时执行 ODK 函数库，例如：

集成现有由 C/C++ 语言实现的可复用开环和闭环控制代码

集成基于模型的开发环境的控制代码，比如由 SIMATIC Target 1500S?for Simulink生成的代码

用 C/C++ 编写与平台无关的控制程序代码

## 设计

CPU 1507SF 软控制器具有以下组件：

独立于 Windows 的控制内核：

通过实时 Hypervisor 技术并行运行控制和 Windows

可在控制运行时重启 Windows

不依赖于 Windows

而访问大容量存储器（CFast、固态硬盘、硬盘），以便独立存储组态和数据

屏幕应用程序具有以下功能：

显示概览信息，如集成接口的 IP 地址、站名称、设备名称、位置标识符等。

显示器以及诊断确认和用户消息

模块信息显示

显示设置

设置 IP 地址

选择运行模式

将 CPU 复位为出厂设置

禁用/启用显示

启用保护级别

语言选择

通过 PC 的以太网和 PROFIBUS 接口进行 IO 通信的集成驱动程序

通过 Windows 接口进行通信的集成驱动程序

与 WinCC RT Advanced 的 PC 内部通信

与 Windows 应用程序的 PC 内部通信