

# 石家庄西门子PLC模块授权一级代理

产品名称	石家庄西门子PLC模块授权一级代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	86.00/台
规格参数	西门子模块:西门子plc模块 西门子变频器:西门子一级代理商 西门子触摸屏:西门子一级总代理
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15618722057 15618722057

## 产品详情

### 更改块的访问

在块创建时访问被自动设置。不同CPU的默认访问：

S7-1200/ S7-1500 预置的默认访问为“块访问”。

S7-300/ S7-400 预置的默认访问为“块访问”，并且不能修改。

从S7-300/ S7-400 系列的CPU，或者移植块至S7-1200 / S7-1500系列的CPU，块的访问不会自动变更。移植后块的访问需要逐个人为修改。

例如，按下下述步骤修改“ ”到“ ”块访问：

在项目导航中打开“程序块”文件夹。

右键单击功能块

在弹出菜单中选择“属性...”。

在“属性”选项中使能“的块访问”功能。

图.01

然后在弹出的小窗口“更改块访问”中“确认”。

图2

“确认”，关闭属性窗口。

保存、编译，然后下载项目到CPU。

这样就设置了对临时变量的访问。接口参数(Input, Output, InOut)和静态变量，在“保持性”这一列中的属性为“非保持”。

图3

保持性设置

保持性的设置取决于块的访问：

型块，只能对所有的变量统一进行设置，不支持单独对某个变量进行保持性设置。

的块，支持单独对变量进行设置保持性

如果块的访问修改后，变量的保持性属性仍然是“在IDB中设置”，使用下拉菜单修改所有这些变量并编译程序。

CPU 1518-4 PN/DP 是 S7-1500 CPU，具有极大容量程序及数据存储器的 CPU，适用于除集中式 I/O 外还包含分布式自动化结构的应用中要求十分苛刻的任务。例如，它可以作为生产线中的控制器，也可用作具备高处理速度的机床控制器。

CPU 1518-4 PN/DP 可以用作 PROFINET IO 控制器，也可以用作分布式智能设备（PROFINET 智能设备）。集成式 PROFINET IO IRT 接口设计为双端换机以便在中设立总线型拓扑。例如，具备 IP 地址的其它两个集成式 PROFINET 接口可以用来实现网络隔离。附加的 PROFINET IO RT 设备可通过 PROFINET 接口 X2 进行连接，或以 I-设备的形式建立快速通信连接。X3 接口可用在数据速率为 1 Gbit/s 的传输当中，比如用于与骨干网通信。分布式 I/O 可通过 PROFIBUS 以及集成 PROFIBUS 接口进行连接。

另外，CPU 还提供的控制功能，并能够通过化的 PLC-open 块连接变频器。

设计

The CPU 1518-4 PN/DP 的特点：

功能强大的处理器：该 CPU 的单条二进制命令的命令执行时间可低至 1 ns。

大容量工作存储器：4 MB，用于程序；20 MB，用于数据

采用 SIMATIC 存储卡作为加装存储器；允许实现例如数据日志和归档等其它功能

灵活的扩展功能：单层组态多可支持 32 个模块（CPU + 31 个模块）

显示器的功能为：

显示概览信息，例如，集成接口的 IP 地址、站名称、别名称、位置名称等。

显示器以及诊断确认和用户消息

模块信息显示

显示设置

显示可由用户定义的徽标

IP 地址设置

日期和时间设置

选择操作

复位 CPU 至出厂设置

项目的备份与恢复

禁用/启用显示屏

启用保护级别

PROFINET IO IRT 接口和第二 PROFINET IO RT 接口可通过 PROFINET 与分布式 I/O 相连接

三个 PROFINET 接口均可用于网络隔离；PROFINET 接口 X3 的数据传输率高达 1 Gbit/s

PROFIBUS DP 接口用于通过 PROFIBUS 进行分布式 I/O 连接

功能

性能

指令处理速度更快, 取决于 CPU 型号、语言扩展和新的数据类型

由于背板总线速度显著, CPU 的响应时间缩短

功能强大的网络连接: PROFINET IO IRT (2 端交换机) 作为接口。两个附加 PROFINET 接口, 用于 (例如) 网络分离。附加的 PROFINET IO RT 设备可通过 PROFINET 接口 X2 进行连接, 或以 I-设备的形式建立快速通信连接。X3 接口可用在数据速率为 1 Gbit/s 的传输当中, 比如用于与骨干网通信。

## 集成技术

通过化的块 (PLCopen) 连接模拟驱动器和具有 PROFIdrive 功能的驱动器

支持速度控制轴和定位轴以及外部编码器, 各轴之间可实现位置的传动

追踪功能适用于所有 CPU 标签, 既适用于实时诊断, 也适用于偶发错误检测; 还可通过 CPU 的网页来调用

的控制功能, 例如, 通过便于组态的块可自动控制参数实现控制

## 集成安全功能

通过进行知识保护, 防止未经读取和修改程序块

通过保护, 可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号: 只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时, 该程序块才可运行。

4-级理念: 与 HMI 设备的通信也会受到。

操作保护: 控制器可以识别工程组态数据的更改和未传输。

## 设计与操作

显示概览信息: 例如, 站名称, 工厂标识符, 位置名称, 诊断信息, 模块信息, 显示设置。

显示器上可能的操作: 设置 CPU 或所连接以太网通信处理器的地址、设置日期和时间、选择 CPU 的操作、复位 CPU 至默认设置、禁用/启用显示器、保护等级, 确认消息, 备份和恢复项目。

## 集成诊断

显示屏上、TIA 博途中、HMI 设备上以及 Web 上以纯文本形式一致显示诊断信息 (甚至能显示来自变频器的消息), 即使 CPU 处于停止也会进行更新。

集成在 CPU 的固件中, 无须进行特殊组态

SIMATIC 存储卡(用来运行 CPU)

用作式装载存储器, 或用于更新固件。

还可用于存储附加文档或 csv 文件 (用于配方和归档)

通过用户程序的函数创建数据块实现数据存储/读取

数据记录（归档）和配方

配方和归档以 csv 文件保存在 SIMATIC 存储卡中；便于使用 Office 工具或通过 web ，访问工厂运行数据

通过网页浏览器或 SD 读卡器，可方便地访问机器的组态数据（与控制器之间的双向数据交换）

编程

使用 STEP 7 Professional V13 或更高版本进行编程

用于从 SIMATIC S7-300/S7-400 移植到 S7-1500 的移植工具；可基本上自动转换程序代码。记录不可转换的代码，并可以手动进行

PROFIBUS 插头的使用

在 PROFIBUS 插头上，有一个进线孔（In）和一个出线孔（Out），分别连接至前一个站和后一个站。

1. 每个物理网段两个终端站点上的插头，需要将网线连接在进线口“ In”，同时将终端电阻设置为“ On”（如图2）
2. 位于网段中间的站点，需要依次将网线连接在进线口“ In”和出线口“ Out”，同时将终端电阻设置为（如图2）
3. 为了便于诊断和，建议至少每个网段的两个终端站点处的插头尽量使用带编程口的（如图1中左侧接头）

图2 PROFIBUS 插头的连接和设置

4. 对于总线中终端设备采用接线连接（非 profibus 接头），采用如图6所示自行连接终端电阻，或采用条目6中的有源终端电阻。

图3 终端电阻的组成

5. 当处于终端位置的设备掉站或人为关闭时，接头上的电阻也随之失效。因此整体网络在此终端将缺失终端电阻，并可能整体网络的故障。

西门子提供有源终端电阻（6ES7 972-0DA00-0AA0）确保此终端位置的电阻一直有效。