

# 西门子海南省PLC控制器（授权）代理

产品名称	西门子海南省PLC控制器（授权）代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:plc
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
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

西门子海南省PLC控制器（授权）代理

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

访问保护功能提供一种全面的安全保护功能，可防止未经授权的项目计划更改。采用为各用户组分别设置访问密码，确保具有不同级别的访问权限。此外，安全的CP 1543-1模块的使用，更是加强了集成防火墙的访问保护。

### 操作保护

系统对传输到控制器的数据进行保护，防止对其进行未经授权的访问。控制器可以识别发生变更的工程组态数据或者来自陌生设备的工程组态数据。

SIMATIC S7-1500 中集成有诊断功能，无需再进行额外编程。统一的显示机制可将故障信息以文本方式显示在TIA博途、HMI、Web server和CPU的显示屏上。

一键生成诊断信息

只需简单一击，无需额外编程操作，既可生成系统诊断信息。整个系统中集成有包含软硬件在内的所有诊断信息。

## 统一的显示机制

无论是在本地还是通过Web远程访问，文本信息和诊断信息的显示都\*相同，从而确保所有层级上的投资安全。

## 接线端子/LED 标签的1:1 分配

在测试、调试、诊断和操作过程中，通过对端子和标签进行快速便捷的显示分配，节省了大量操作时间。

## 通道级的显示机制

发生故障时，可快速准确地识别受影响的通道，从而缩短了停机时间，并提高了工厂设备的可用性。

## TRACE 功能优化了驱动装置的性能

SIMATIC S7-1500 中可将运动控制功能直接集成到PLC中，而无需使用其它模块。通过PLCopen技术，控制器可使用标准组件连接支持PROFIdrive 的各种驱动装置。此外，SIMATIC S7-1500 还支持所有CPU 变量的TRACE功能，提高了调试效率的同时优化了驱动和控制器的性能。TRACE 功能适用于所有CPU，不仅增强了用户程序和运动控制应用诊断的准确性，同时还优化了驱动装置的性能。运动控制功能通过运动控制功能可连接各种模拟量驱动装置以及支持PROFIdrive 的驱动装置。同时该功能还支持转速轴和定位轴。

中央处理单元 (CPU) 是 SIMATIC S7-1500 的核心组件。它们除了可以执行用户程序，还可用于连接控制器和其它自动化组件。

发布的产品中包含以下三种 CPU：

CPU-1511-1 PN 适用于中小型应用

CPU-1513-1 PN 适用于大中型应用

CPU-1516-3 PN/DP 适用于要求较高的大型应用和其它通信任务

标准 CPU  
CPU 1511-1 PN  
CPU 1513-1 PN  
CPU 1515-2 PN  
CPU 1516-3 PN/DP  
CPU 1517-3 PN/DP  
CPU 1518-4 PN/DP  
故障安全 CPU  
CPU 1511F-1 PN  
CPU 1513F-1 PN  
CPU 1515F-2 PN  
CPU 1516F-3 PN/DP  
CPU 1517F-3 PN/DP  
CPU 1518F-4 PN/DP  
具有不同性能范围的5种标准 CPU 可用于 SIMATIC S7-1500：CPU 1511-1 PN:

适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的应用，通过 PROFINET IO 进行分布式配置。CPU 1513-1 PN:

适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的应用，通过 PROFINET IO 进行分布式配置。CPU 1515-2

PN: 适用于在程序范围、网络和处理速度方面具有中等/较高要求的应用，可通过 PROFINET IO 进行分布式配置；可以使用具有单独 IP 地址的附加集成 PROFINET 接口，例如，用于网络分离。

CPU 1516-3 PN/DP：适用于对程序范围和处理速度具有较高要求的应用，通过 PROFINET IO 和 PROFIBUS DP 进行分布式配置。附加的集成 PROFINET 接口，具有单独的 IP 地址，可用于网络分离等

问:变频器的输出电抗器(Output reactor)与输出滤波器(Output filter)有何区别?

答:在变频器输出侧共有以下几种选件：

1) Output reactor 输出电抗器，当变频器输出到电机的电缆长度大于产品规定值时，应加输出电抗器来补偿电机长电缆运行时的耦合电容的充放电影响，避免变频器过流。输出电抗器有两种类型，一种输出电抗器是铁芯式电抗器，当变频器的载波频率小于3KHZ 时采用。另一种输出电抗器是铁氧体式，当变频器的载波频率小于6KHZ 时采用。

2) Output dv/dt filter 输出dv/dt 电抗器，输出dv/dt 电抗器是为了限制变频器输出电压的上升率来确保电机的绝缘正常。

3) Sinusoidal filters 正弦波滤波器，它使变频器的输出电压和电流近似于正弦波，减少电机谐波畸变系数和电机绝缘压力。

在变频器的输入侧可加以下选件：

1) Input Reactor 进线电抗器，输入电抗器可以抑制谐波电流，提高功率因数以及削弱输入电路中的浪涌电压、电流对变频器的冲击，削弱电源电压不平衡的影响，一般情况下，都必须加进线电抗器。

2) 输入EMC 无线电干扰滤波器，EMC 滤波器的作用是为了减少和抑制变频器所产生的电磁干扰。EMC 滤波器有两种，和B 级滤波器。EMC 滤波器用在第二类场合即工业场合，满足EN50011A 级标准。EMC B 级滤波器多用于类场合即民用、轻工业场合，满足EN50011 B 级标准。

在变频器应用中，为了防止电机由于过电流或外部原因导致过热而被损坏，设定电机的温度保护功能。即当电机的温度超过一定值时，变频器跳闸(OFF2)。通常情况下，温度保护有以下两种方式：

通过电机的温度模型对电机进行保护;

当我们对变频器进行快速调试时，变频器会根据电机相关参数，如功率、电流等参数来建立电机温度模型。对于西门子标准电机，电机模型数据比较准确，但对于第三方电机，在完成快速调试之后，建议用户做电机参数自动识别，如参数(P0340, P1910)，建立电机等效电路数据，以便更好地计算电机内部能量损失。

在变频器运行过程中，变频器会实时监控实际输出电流，通过 $I^2t$ 计算来判断电机是否过温，当 $I^2t$ 计算结果超过P0614 (对于MM420), P0604(对于 MM440,MM430)里所限定的温度时，变频器会采取在P0610中所设定的措施，如报警、跳闸等。如下图1所示：

西门子海南省PLC控制器（授权）代理