

# 西门子PLCDP屏蔽线

产品名称	西门子PLCDP屏蔽线
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:电缆 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	18771792116

## 产品详情

每个轨道\*多只能安装8个信号模块、功能模块和通信处理器模块。当系统需要大于8个模块时，则可以增加扩展机架。除了带CPU的中央机架（CR）外，\*多可以增加3个扩展机架（ER），每个机架可以插入8个模块（不包括电源模块、CPU和接口模块），4个机架\*多可以安装32个模块。

机架\*左边是1号槽，\*右边是11号槽，电源模块总是安装在1号槽中，中央机架的2号槽安装CPU模块，3号槽安装的是接口模块，这3个槽号被固定占用，不能安装其他模块，其他模块只能安装在4～11号槽中。

PLC控制系统中，大量的开关动作是由无触点的半导体电路完成的，因触点接触不良等原因造成的故障大大减少。

硬件方面选用了优质器件，采用合理的系统结构，加固、简化安装，使它能抗振动冲击。对印制电路板的设计、加工及焊接都采取了极为严格的工艺措施。对于工业生产过程中\*常见的瞬间强干扰，采取的措施主要是采用隔离和滤波技术。PLC的输入和输出电路一般都用光电耦合器传递信号，做到电浮空，使CPU与外部电路完全切断了电的联系，有效地抑制了外部干扰对PLC的影响。

### PCS 7过程控制系统

PCS 7是TIA自动化概念中的过程控制系统。它基于采用经过挑选的便利组件而作为控制系统运行。另外，它还拥有一些可确保通过I/O控制和人机界面进行工程组态时的特殊系统性能的功能扩展，还提供了一个用于可满足过程仪表和控制系统的苛刻要求的功能包。

其属性有：定义的起动和重新起动，操作概念，控制系统消息概念，访问授权，使用寿命监测，实时同步，安全过程控制，包含有预制功能块的库，用户友好的组态，用于非连续过程的附加软件包。

不管是标准传动还是大型传动，不管是交流传动还是直流传动，变速驱动器都可用于全集成自动化以及SIMATIC环境中。其具有以下优点：从控制级到驱动器的统一性和畅通性；DRIVE工程师站可完全集成在

STEP 7环境中；SIMATIC

Manager用于通用数据管理；显著降低驱动技术在自动化解决方案中的集成时间。

在TIA框架内提供有以下驱动系统和驱动组件，用于各种不同的应用。一、低压电动机

业界首款专为机器和系统配置打造的高性能交流电动机，一种前瞻未来的解决

方案：免维护，高动态性能。

使用SIMOVERT MASTERDRIVES变频器，可使交流电动机更好地变速运行。该款变频器全球通用，适用于230 ~ 690V各种电源电压，且已在全球广泛使用。三、标准变频器

MICROMASTER和MICRO-/MIDIMASTER Vectors均是高性能的变频器，功率范围介于75 ~ 120kW之间，结构紧凑。凭其无编码器矢量控制功能，可用于苛刻的中端应用。

西门子PLCDP屏蔽线

浔之漫智控技术（上海）有限公司

本公司是西门子授权代理商 自动化产品，全新，西门子PLC,西门子屏，西门子数控，西门子软启动，西门子以太网西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆我公司\*\*供应，德国进口

COMBIMASTER结构紧凑，集成有DS低压电动机和变频器。

MICROMASTER Integrated是一款可直接集成在不同制造商的DS低压电动机中的变频器（防护等级IP65）。

MICRO-/MIDIMASTER Ecos变频器用于供热、通风和空调行业。

四、SIMOREG直流调速器

SIMOREG直流调速器是一种三相交流电源直接供电的全数字控制装置，其结构紧凑，用于可调速直流电机电枢和励磁供电。装置额定电流范围为15 ~ 2000A，并可通过并联SIMOREG整流装置进行扩展。该装置应用于起重设备、滑雪缆车、电梯、起重机、飞剪和其他反转驱动装置。

S7-300属于模块式PLC，主要由机架、CPU模块、信号模块、功能模块、接口模块、通信处理器、电源模块和编程设备组成，

S7-300是模块化中小型PLC，适用于中等控制要求，而S7-400则是具有中高档性能的PLC，采用模块化无风扇设计，适用于对可靠性要求极高的大型复杂系统的控制。S7-300/400的模块化组成方式，极大地方便和满足了各个领域的控制任务，用户可以根据控制系统的具体要求，来选择不同的控制模块，当系统出现故障时，也可以非常方便地更换模块，方便了系统的维修。

S7-300一般包括电源模块（PS）、CPU、信号模块（SM）、功能模块（FM）、接口模块（IM）和通信处理器（CP）模块等。S7-300的CPU模块（简称为CPU）都有一个编程用的RS-485接口，有的有PROFIBUS-DP接口或PtP串行通信接口，可以建立一个MPI（多点接口）网络或DP网络，CPU采用智能化的诊断系统连续监控系统的功能是否正常并记录错误和特殊系统事件。功能\*强的CPU的RAM为512KB，\*大有8192个存储器位，512个定时器和512个计数器，数字量\*大为65536，模拟量通道\*大为4096，计数器的计数范围为1 ~ 999，定时器的定时范围为10ms ~ 9990s，有350条指令。

S7-300中还有看门狗中断、过程报警、日期时间中断和定时中断等功能。S7-300已经将HMI服务集成到操作系统内部，大大降低了人机对话编程的难度。

### 图3-2 S7-300的安装二、S7-300的系统结构

S7-300采用紧凑和无槽位限制的模块结构，将电源模块、CPU、信号模块、功能模块、接口模块和通信处理器等安装在导轨上。轨道为一种专门的金属机架，只需要将模块挂在DIN标准的安装轨道上，用螺钉锁紧就可以了。有很多种不同长度规格的导轨供用户选择。

电源模块总是安装在机架的\*左边，CPU模块紧紧靠近电源模块，如果还要安装接口模块，则把接口模块安装在CPU模块的右边。S7-300用背板总线将除电源模块之外的各个模块连接起来，背板总线集成在模块上，模块通过U形总线连接器相连接，每个模块都有一个总线连接器，后者插在各模块的背后。安装时先将总线连接器插在CPU模块上，并固定在导轨上，然后依次装入各个模块。外部接线接在信号模块和功能模块的前连接器的端子上，前连接器用插接的方式安装在模块前门后面的凹槽中。