

# SIEMENS西门子DP信号电缆6XV1830-0AH10

产品名称	SIEMENS西门子DP信号电缆6XV1830-0AH10
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 用途:PIC控制 中国:全国代理商
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	18717946324 18717946324

## 产品详情

SIEMENS西门子DP信号电缆6XV1830-0AH10

本公司销售西门子自动化产品，全新原装，质量保证，价格优势

西门子PLC,西门子触摸屏，西门子数控系统，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

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

快速计数/fairs，可以直接访问硬件计数器

简单定位，直接控制 MICROMASTER 频率静态变频器

带有集成功能块的 PID-Regulation

由于具有高处理速度，CPU 可以实现非常短的机器循环时间。

S7-300 系列 CPU 可以为各种应用提供合适的解决方案，客户只需为特定任务实际需要的性能付款

S7-300 建立在模块式的组态上，无需 I/O 模块的插槽规则

现有丰富的模块可用于集中组态和搭配 ET 200M 实现分布式组态。

集成的 PROFINET 接口可以实现控制器的简单网络化，与其它运行管理等级方便的进行数据交换

模块宽度窄，可以实现紧凑式的模块设计或者小型控制柜。

能够把强大的 CPU 与工业以太网/PROFINET 接口、集成的工艺功能或故障防护设计集成在一起，从而避免附加投资。

S7-300 可以实现空间节省和模块式组态。除了模块，只需要一条 DIN 安装轨用于固定模块并把它们旋转到位。

这样就实现了坚固而且具有 EMC 兼容性的设计。

随用随建式的背板总线可以通过简单的插入附加的模块和总线连接器进行扩展。S7-300 系列丰富的产品既可以用于集中扩展，也可用于构建带有 ET 200M 的分布式结构；因此实现了经济效率的备件控制。

### 扩展选件

如果自动化任务需要超过 8 个模块，S7-300 的\*控制器 (CC) 可以使用扩展装置 (EU) 扩展。中心架上多可以有 32 个模块，每个扩展装置上多 8 个。接口模块 (IM) 可以同时处理各个机架之间的通讯。如果工厂覆盖范围很宽，CC/EU 还可以相互间隔较长距离安装（长 10m）。

在单层结构中，这可以实现 256 个 I/O 的较大组态，在多层结构中多可以达到 1024 个 I/O。在带有 PROFIBUS DP 的分布式组态中，可以有 65536 个 I/O 连接（多 125 个站点，如通过 IM153 连接的 ET200M）。插槽可自由编址，因此无需插槽规则。

S7-300 模块种类丰富，还可以用在分布式自动化解决方案中。

与 S7-300 具有相同结构的 ET 200M I/O 系统通过接口模块不仅可以连接到 PROFIBUS 上还可以连接到 PROFINET 上

## 西门子S7-300的CPU功能说明及项目选型

### 一、CPU的功能

CPU的功能：执行用户程序，为S7-300背板总线提供5V电源，系统中的控制中心，CPU默认集成有一个MPI通信口，编程人员一般都是使用该口实现对程序的上/下载操作

#### 1、CPU的分类

西门子S7-300系列CPU根据自身集成的功能及通信口类型分为以下的5种类型：

##### 1) 标准型CPU

##### 2) 紧凑型CPU

3) 户外型CPU

4) 故障安全性CPU

5) 具有运动控制功能的CPU

而实际项目中常使用的是“标准型CPU”和“紧凑型CPU”

## 2、CPU的型号说明

CPU：表示是CPU型号，区别于扩展模块

313：CPU系列，包含312~319系列的CPU

C：技术特性简称

C—紧凑型，集成有I/O点

F—故障安全型

T—运行控制型

无—标准型

2：表示CPU带的通信口数量

DP：通信端口技术特性

DP—Profibus DP通信端口

PtP—RS422/485串口

DP/PN—表示该CPU既有Profibus DP通信端口，又有ProfiNet通信端口

## 3、CPU的分类说明

插入1个S7-300站，在硬件组态中插入CPU 315-2 PN/DP。图 10 插入从站 CP342-5点击图 10 中的蓝色字“未分配”，出现“选择主站：1243-5 m.CM 1243-5.DP 接口”选项，点击“1243-5 m.CM 1243-5.DP 接口”，主站选择成 CM 1243-5（见蓝色字），同时 CP342-5 DP 接口连接到了“主站系统：1243-5 m.DP-Mastersystem(1)”，如图 11 所示。注意在一次请求中可以读取多 127 个寄存器（每个寄存器2个字节）的数据。

1) 标准型CPU：不带特殊功能、也不集成I/O点的CPU，如：CPU312、CPU313、CPU315-2DP、CPU317-2

紧凑型CPU

3) 户外型CPU：带“IFM”型CPU，如：CPU314IFM

4) 故障安全型CPU：带“F”的CPU，如：CPU315F-2DP，在集中式扩展或网络分布式扩展中可组态故障安全型I/O模块，从而组态一个安全型自动化系统，以提高安全运行的需要。