

SIMENS西门子授权中国代理商

产品名称	SIMENS西门子授权中国代理商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

SIMENS西门子授权中国代理商

SIMENS西门子授权中国代理商

PLC系统的存储器选型：PLC的装载存储器（MMC）可以更换大小，而CPU的工作存储器是无法扩展的，不同型号CPU所集成的工作存储器大小不同，例如CPU 317-2 PN/DP（6ES7317-2EK14-0AB0）的工作存储器为1MB，而CPU 314（6ES7314-1AG14-0AB0）的工作存储器仅为128KB。根据已编写完成或项目实际情况估算用户程序大小来选择工作存储器足够大的CPU和装载存储器。

5) 选择电源：S7-300 PLC系统使用24 VDC电源为PLC系统供电，需要计算CPU模块消耗电流、通信接口模块消耗电流、所有I/O模块消耗电流，以及外围设备消耗电流并适当保留20%左右余量。通常外围设备供电电源根据实际情况单独配置。

例如对以下PLC系统的电源估算，CPU315-2 PN/DP带8个I/O模块，其中模拟量输入，模拟量输出，数字量输入，数字量输出模块各两块：

- CPU 315-2PN/DP（6ES7315-2EH14-0AB0）24 VDC电流消耗典型值为750mA。
- SM331（6ES7331-7KF02-0AB0）8通道模拟量输入模块，消耗24VDC电流30mA，连接2线制电流传感器时每通道大消耗电流60mA。
- SM332（6ES7332-5HF00-0AB0）8通道模拟量输出模块，消耗24VDC电流340mA。
- SM321（6ES7321-1BL00-0AA0）32通道数字量输入模块，每通道24

VDC电流消耗典型值7mA。

· SM322 (6ES7322-1BL00-0AA0) 32通道数字量输出模块，每通道24VDC输出电流大0.5A。

CPU及模板电源消耗估算： $750 + (30 + 60 \times 8) \times 2 + 340 \times 2 = 2450\text{mA}$ ，预留20%余量后可选择PS3075A电源模块。

外围设备大允许电源消耗： $32 \times 7 \times 2 + 500 \times 32 \times 2 = 32448\text{mA}$ ，供电电源根据实际情况单独配置。

6) 特殊功能：需要实现安全 (safety) 功能的需要选择F系列PLC (例如 CPU 315F-2 DP) ；需要实现运动控制功能的可以选择T系列PLC (例如CPU 317TF-3 PN/DP) 。

8 西门子S7-1500 系列PLC选型向导

1) PLC系统运行环境：考虑环境温度、湿度、海拔、震动、冲击等等环境因素。例如运行环境温度在0 ~ 60 之间可选择标准型产品，温度超出此范围，则需要选择SIPLUS系列产品。

2) PLC系统通信接口：S7-1500系列PLC主机架上多能连接32个模块，能满足大部分中小型控制系统的需求，而对于需要使用更多模块或现场信号分布较分散的控制系统，可通过分布式I/O单元采集现场信号并通过PROFIBUS或PROFINET 现场总线与CPU通信。S7-1500系列PLC默认集成PN接口，支持开放以太网协议，支持通过PROFINET总线扩展分布式I/O单元 (ET200MP，ET200SP等系列产品) ；使用PROFIBUS总线，则需要选择带PROFIBUS接口的CPU (例如CPU1516-3 PN/DP) 或者增加CP1542-5或CM1542-5扩展PROFIBUS接口，分布式I/O单元可选择基于PROFIBUS总线的ET200系列产品；对于需要进行远程安全访问的场合可选择CP1543-1模板，其提供防火墙及功能以保证远程访问安全

安装方便：

没有插槽规则；输入地址由插槽决定。

当在ET200M中与总线模块一起使用时，可以热插拔。

用户友好的接线

功能

数字量输入模块把从过程发送来的外部数字信号电平转换成PLC内部信号电平。

数字量输入订货数据 订货号

SM 321 数字量输入模块

包括标签条和总线连接器

16点输入，24V DC 6ES7 321-1BH02-0AA0

16点输入，24V DC，低态有效 6ES7 321-1BH50-0AA0

32点输入，24V DC 6ES7 321-1BL00-0AA0

16点输入，24-48V DC 6ES7 321-1CH00-0AA0

16点输入，48-125V DC 6ES7 321-1CH20-0AA0

16点输入，24V DC，用于等时线模式下运行 6ES7 321-1BH10-0AA0

32点输入，120V AC 6ES7 321-1EL00-0AA0

8点输入，120/230V AC 6ES7 321-1FF01-0AA0

8点输入，120/230V AC, single root 6ES7 321-1FF10-0AA0

16点输入，120/230V AC 6ES7 321-1FH00-0AA0

16点输入，24V DC，用于等时线模式下运行；具有诊断能力 6ES7 321-7BH01-0AB0

概述

数字量输出

用于连接电磁阀、接触器、小功率电机、灯和电机启动器

应用

数字量输出模块用于从控制器向过程变量输出数字量信号。数字量输出模块把 S7-300 的内部信号电平转换成过程所要求的外部信号电平。用于连接电磁阀、接触器、小功率电机、灯和电机启动器。

设计

数字量输出模块具有以下特性：

设计紧凑：

? 绿色 LED，用于指示输出的信号状态

? 通过前盖保护的前连接器的插槽

? 前盖上的标签区。

没有插槽规则。通过插槽确定输出地址。当在 ET200M 中与总线模块一起使用时，可以热插拔。

RC 滤波器（用于继电器模块 6ES7 322-1HF20）：

继电器模块 6ES7 322-1HF20-0AA0 的特点是有有一个可切换的 RC 衰减网络（ $300 / 0.1 \mu F$ ），在切换大感应负荷（功率因子 = 0.4）时可降低触点电弧。其结果是：

? 对于制造等级 5 的 NEMA 电机的起动机，触点寿命从 100,000 增加到

200,000 次切换操作

数字量输出模块把 PLC 的内部信号电平转换成过程所要求的外部信号电平。

在与低漏电流的电路（例如，IEC I 型输入电路）一道使用时，网络可以断开，不会发出假的 ON 状态信号。