

西门子广东省东莞市（中国）授权总代理

产品名称	西门子广东省东莞市（中国）授权总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

产品详情

资料推荐

西门子PLC选型样本大全下载（更新版）一、S7-1500 CPU

用户程序运行在CPU模块中，CPU模块内没有程序装载存储器，程序存储在专用的存储卡中里，概念同S7-300。存储卡需要单独订货。CPU目前有多种型号，下面三种CPU型号从上至下性能由低到高排列，区别于指令执行速度，各种地址空间尺寸，内存大小，集成通讯口种类个数等等方面，具体请参考对应的S7-1500-ET200MP手册集合（点击进入可下载）。

CPU 1511-1 PN CPU 1513-2 PN CPU 1516-3 PN/DP.....

二、S7-1500 I/O模块

对于PLC系统，用户程序处理的是输入/输出(I/O)信号直接的逻辑关系。那么往往系统需配置I/O模块，S7-1500的CPU模块自身没有集成I/O，I/O信号输入通过拓展I/O模块进行输入输出。常见I/O信号有，

数字量输入(DI)：也就是开关量(还有称作离散量)信号输入

数字量输出(DQ)：开关量信号输出

模拟量输入(AI)：连续量输入，如电压-10V -+10V, 4-20mA等

模拟量输出(AQ)：连续量输出

还有脉冲输入(PI)，脉冲输出(PQ)等

三、S7-1500数字量输入模块

DI 32x24VDC HF

DI 16x24VDC HF

DI 16x230VAC BA

DI 16x24VDC SRC BA

.....

DI接线可参考：S7-1500数字量模块接线图大全型号简介：

DI：Digital input，数字量输入

32x24VDC：共32个输入通道(点)，电压规格为直流24V

16x230VDC：共16个输入通道(点)，电压规格为交流230V

BA：Basic，基本型

HF：High feature, 高性能型

SRC：Source Input，源型输入，未标识为漏型。

四、S7-1500 数字量输出模块

DQ 16x24VDC/0.5A ST

DQ 32x24VDC/0.5A ST

DQ 8x24VDC/2A HF

DQ 8x230VAC/2A ST

DQ 8x230VAD/5A ST

.....

DQ接线可参考：S7-1500数字量模块接线图大全

型号简介，以第一个型号为例：

DQ：Digital Output, 数字量输出

16x24VDC：共16个输出通道，输出电压为DC24V, 容量每个通道最大0.5A

HF：High Feature, 高性能型，通常意味着模块带诊断功能

ST : Standard , 标准型 , 无诊断功能

五、S7-1500 模拟量输入模块

AI 8xU/I HS

AI 8xU/I HF

AI 8xU/I/RTD/TC ST

AI 8xU/I/RTD/TC HF

.....

AI接线可参考：S7-1500模拟量模块接线图大全以第一个型号为例，型号简介：

AI : Analogue input , 模拟量输入模块

8xU/I : 8个通道 , 支持电压或电流型号输入

ST : 标准型

HS : 高速模块 (为高速处理做了优化)

HF : High feature, 高性能型

六、S7-1500 模拟量输出模块

AQ 4xU/I ST

AQ 8xU/I HS

AQ 8xU/I HF

.....

AQ接线可参考：S7-1500模拟量模块接线图大全同样以第一个型号为例，型号简介：

AQ : Analogue Output , 模拟量输出模块

4xU/I : 共4个通道 , 支持电压 , 电流输出

ST : 标准型

HS : 高速模块 (为高速处理做了优化)

HF : High feature, 高性能型

七、S7-1500 电源模块

(1) 选定CPU和I/O模块之后，要确定系统的供电，选择电源模块，电源模块选型需要注意，S7-1500有

两种背板供电方式：

PM模块：不提供机架的背板工作电源，由CPU提供

PM 70 W 120/230 VAC

PM 190 W 120/230 VAC

PS模块：连接到机架背板，提供背板工作电压，有诊断功能

PS 25W 24VDC

PS 60W 120/230V AC/DC

(2) S7-1500电源选型按模块消耗的功率选，TIA 博途软件提供电源计算：

(3) 根据软件提供的模块功率可以选电源模块，需要提一下是上图的选项：

“ Supply voltage L+ connected ” 选中，意思是CPU的电源端子有输入，CPU(也)提供背板的电源供电。

八、S7-1500 导轨

S7-1500安装需要专用导轨，导轨按长度分，有这么几种规格：160mm，482mm，530mm，830mm，2000mm。