

SIEMENS广东省佛山市西门子（授权）中国一级代理商MBP授权分销商

产品名称	SIEMENS广东省佛山市西门子（授权）中国一级代理商MBP授权分销商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
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（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

SIEMENS广东省佛山市西门子（授权）中国一级代理商MBP授权分销商 制造业是国民经济的重要支柱，而现代制造业的核心就在于机电一体化。这就需要机械制造企业能够快速拥抱现代技术，以提高产品质量、效率和竞争力。而作为一个机械制造行业技术工程师，我们需要使用一些**的工业自动化产品来协助我们实现这一目标。作为一级代理商，MBP授权分销商将向我们推荐西门子工业自动化产品。其中，西门子的触摸屏是我们不可或缺的工具。它不仅可以让我们的简单地实现机器人操作、生产监控、数据采集和其他功能，还可以大大提高我们的工作效率。同时，西门子的变频器也是我们需要的关键一环，可以将机械的运行效率提高到*优水平。另外，西门子PLC也可以帮助我们实现直流调速等功能。随着未来5G、物联网等技术的不断发展，机械制造技术也会得到进一步提升。而西门子这样的工业自动化龙头企业，正是领头羊。因此，选择MBP作为我们的一级代理商，既可以获取到**的技术支持和解决方案，又可以在机械制造的朝阳产业中占据更好的市场份额。综上，作为一名技术工程师，我们需要不断学习新的技术，以适应未来机械制造行业的发展。而选择SIEMENS广东省佛山市西门子（授权）中国一级代理商MBP授权分销商，就是一条快速入门的捷径，它将为我们的提供***的工业自动化产品、解决方案和技术支持。

S7-1500西门子PLC选型介绍

S7-1500 选型介绍

1.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目前有三种型号：

CPU 1511-1 PN

CPU 1513-2 PN

CPU 1516-3 PN/DP

三个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方面，具体请参考对应的CPU手册。

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

3.S7-1500的数字量输入模块

DI 32x24VDC HF

DI 16x24VDC HF

DI 16x230VAC BA

DI 16x24VDC SRC BA

...

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。

4.S7-1500的数字量输出模块

DQ 16x24VDC/0.5A ST

DQ 32x24VDC/0.5A ST

DQ 8x24VDC/2A HF

DQ 8x230VAC/2A ST

DQ 8x230VAD/5A ST

...

型号简介, 以第一个型号为例 :

DQ : Digital Output, 数字输出

16x24VDC : 共16个输出通道 , 输出电压为DC24V, 容量每个通道*大0.5A。

HF : High Feature,
高性能型 , 通常意味着模块带诊断功能。相对应的是ST(Standard , 标准)型 , 无诊断功能。

5.S7-1500的模拟量输入模块

AI 8xU/I HS

AI 8xU/I/RTD/TC ST

...

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

6.S7-1500的模拟量输出模块

AQ 4xU/I ST

AQ 8xU/I HS

...

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

7.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

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：

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。

8.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。

9.编程使用的工具是TIA博途软件，使用以太网网线直接连接计算机网卡与CPU1500就可以下载程序。

软件：SIMATIC STEP 7 Professional V12

10.*后简单介绍一个S7-1500的选型配置。

假设需要选一个S7-1500本地站，包含24VDC DI 40点，24VDC DQ 28点，0~10V电压模拟量输入3个点，4~20mA电流输入3个点，4~20mA电流输出5个点。

这里我们选型为：

序号 名称 型号 数量

- 1 导轨 DIN rail S7-1500, 482 mm 1
- 2 电源 PS 60W 120/230V AC/DC 1
- 3 CPU CPU 1511-1 PN 1
- 4 存储卡 Memory card, 4 MB 1
- 5 数字量输入模块 DI 16x24VDC HF 1
- 6 数字量输入模块 DI 32x24VDC HF 1
- 7 数字量输出模块 DQ 32x24VDC/0.5A ST 1
- 8 数字量输入模块 AI 8xU/I HS 1
- 9 模拟量输出模块 AQ 8xU/I HS 1
- 10 前连接器 螺钉型, 40针 1
- 11 编程软件 STEP 7 Professional V12 1