

# 西门子V20一级代理商

产品名称	西门子V20一级代理商
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:变频器 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

在扫描周期开始的时候，CPU载入数字信号物理学输入信号状态，并把他们存进全过程印象输入区。每一个存储器都是有唯一的详细地址，可执行程序利用这个详细地址浏览存储器中的信息，对键入存放区（比如I0.3）的引入会浏览全过程印象。能够按位、字节数、字或双幕浏览输入过程印象，容许对全过程印象键入开展写保护浏览。地址由存放区标志符、要浏览的信息大小和数据库的起始地址构成，位文件格式为：I[字节数详细地址].[位详细地址]，比如I0.2。字节数、字和双幕的格式为：I[尺寸][开始字节数详细地址]，比如IB0、IW0和ID0，在其中I表明存放区标志符，浏览的信息大小为B（字节数，Byte）、W（字，Word）或D（双幕，DWord），数据信息起始地址为0。

程序流程在线编辑器自动的在地址前边插进“%”，表明该地点为地址，比如%i0.0。全过程印象I状态有自锁电路和常闭点，自锁电路与外部输入状态一致，常闭点与外部输入状态反过来。自锁电路和常闭点在程序编写的时候可以不限次数应用。

### （2）外接设备（物理学）键入

客户对外界输入点开展访问时，除根据印象区浏览外，也可以通过外接设备详细地址输入区直接使用浏览。与全过程印象区作用反过来，没有经过全过程印象区域扫描仪，程序流程浏览外接设备详细地址区的时候直接把输入模块现阶段的信息内容读取并成为逻辑函数的前提条件，比如在系统中立即载入模拟量输入的信息等。以在详细地址后边加上“:P”可以马上载入CPU、SB、SM或分布式系统模块数字信号和模拟量输入。应用I:P浏览和应用I浏览的差别是，前面一种直接在被访问点并非输入过程印象得到数据信息。这类I:P浏览称之为“马上读”浏览，由于信息是直接源并非之前升级输入过程印象获得的。比如浏览外接设备键入1个位数I0.1能够表明位I0.1:P（IB0第1位），浏览1个字节数表明方法为IB4:P（B为字节数Byte的首字母大写，4为外接设备字节数详细地址），浏览1个词表明方法为IW5:P（W为字Word的首字母大写，5为外接设备开始字节数详细地址），浏览1个双幕表明方法为ID2:P（D为双幕Double Word的首字母大写，2为外接设备开始字节数详细地址）。

### （3）全过程印象导出（Q）

在扫描周期开始的时候，CPU将存储在输出过程印象里的值拷贝到物理加成本。能够按位、字节数、字或双幕浏览输出过程印象，容许对全过程印象导出开展读写访问。地址由存放区标志符、要浏览的信息大小和数据库的起始地址构成。位文件格式为：Q[字节数详细地址].[位详细地址]，比如Q0.2；字节数、字和双幕的格式为：Q[尺寸][开始字节数详细地址]，比如QB0、QW0和QD0，在其中Q表明存放区标志符，浏览的信息大小为B、W或D，数据信息起始地址为0。

程序流程在线编辑器自动的在地址前边插进“%”，表明该地点为地址，比如%Q0.0。全过程印象Q状态有自锁电路和常闭点，自锁电路与外部导出情况一致，常闭点与外部导出情况反过来。自锁电路和常闭点在程序编写的时候可以不限次数应用。

#### (4) 外接设备（物理学）导出

以在详细地址后边加上“:P”，可以马上载入CPU、SB、SM或分布式系统模块物理学数字信号和模拟量输出。应用Q\_:P浏览和应用Q浏览的差别是，前面一种除开将它们载入输出过程印象外，还直接将它们载入被访问点（载入2个部位）。这类Q\_:P浏览有时候称之为“马上写”浏览，信息是被直接发送至标记点，无须等候输出过程印象的后一次升级。与外接设备详细地址输入区的浏览方法同样，浏览位、字节数、字、双幕地表示方法为Q0.1:P、QB0:P、QW1:P、QD0:P。

#### (5) 位存储芯片（M）

位存储芯片用以存放操控的中间状态或其它控制信息。CPU1211C和CPU1212C的位存储芯片有4096个字节数，别的CPU有8192个字节数。位存储芯片分成维持型通用型，所说维持型，性质是即便在“STOP”或关闭电源前提下，其维持以前状态不会改变；而通用型会全都全自动校准。默认设置全是通用型的，在变量表或分派页面上能够界定位存储芯片的维持型存储芯片大小。维持型位存储芯片一直从MB0逐渐往上持续围绕指定字节。根据PLC变量表或者在分派页面上根据点击“维持”菜单栏标志特定该值，键入从MB0逐渐维持的字节数数量。

M存储芯片容许按位、字节数、字和双幕来存储，能够直接和间接浏览。位文件格式为M[字节数详细地址].[位详细地址]，比如M0.2；字节数、字和双幕的格式为M[尺寸][开始字节数详细地址]，比如MB0、MW0和MD0，在其中M表明存放区标志符，浏览的信息大小为B、W或D，数据信息起始地址为0。

#### (6) 临时性存储芯片

CPU根据需求分派临时性存储芯片。启动代码块（针对机构块OB）或启用编码块（针对函数公式FC或函数块FB）时，CPU也为编码块分派临时性存储芯片并把存储器复位为0。

#### (7) db块（DB）存储芯片

DB存储芯片用以存放各种类型数据信息，主要包括操控的中间状态、FB的许多控制信息主要参数及其很多命令（如计时器和电子计数器）所需要的算法设计。

db块可分为全局性db块和背景数据块。全局性db块不可以分给一切一个函数块或系统函数块，还可以在流程的任意一个部位立即启用。环境db块是分给函数公式块或系统函数块db块，包括存储在变量声明表中的函数公式块数据。

可以用改善的db块或标准化的db块。改善的db块能节省内存空间，按自变量标识符浏览。规范db块能够按位、字节数、字和双幕存储。按位浏览DB区的格式为：DB[db块序号].DBX[字节数详细地址].[位详细地址]，比如DB1.DBX20.0（在db块DB1中字节数详细地址为20第0位，X表明位数据信号）；按字节数、字和双幕浏览DB区的格式为：DB[db块序号].DB[尺寸][开始字节数详细地址]，比如DB1.DBB20、DB1.DBW8、DB1.DBBD30（在db块DB1中，分别是详细地址为20的字节数、详细地址为8那些字和详细地址为30的

双幕)。

## 1.3.2 数制与编号

### 1.3.2.1 数制

#### (1) 二进制数

二进制数的1位 (bit) 只有取“1”或“0”，可用于表明开关量信号 (或称之为数字信号) 的两种不同情况，比如接触点的连接与断掉、线圈的插电与关闭电源等。若该位为“1”，也表示子程序中相对应的位元器件 (比如位存储芯片M或全过程印象输出位Q) 电磁线圈“插电”，其自锁电路接入，常闭点断掉；若该位为“0”，则相匹配位元器件电磁线圈“关闭电源”，其自锁电路断掉，常闭点接入。

#### (2) 多名二进制数

PLC用多名二进制表示数据，二进制数遵照逢二进一的运算规则，从右往左边第n位 (少位为第0位) 的权重值为 $2^{n-1}$ 。二进制常量以2#逐渐，2#1100相对应的十进制数为 $1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^0 = 8 + 4 = 12$ 。

#### (3) 十六进制数

多名二进制撰写与阅读都不便，能用十六进制数来描述。每一个十六进制数相匹配4位二进制数，十六进制数的16个数是0~9和A~F (相匹配十进制的10~15)。B#16#、W#16#、DW#16#各自用于表明十六进制的字节数、字、双篇幅，如W#16#45AF表明十六进制的一个字。或直接用16#表明十六进制有符号二进制整数金额用补码表明，其高位为符号位，高位为0中为正数，为1中为负值。正数的补码则是自身，大的一个16位二进制正数为2#0111\_1111\_1111\_1111，相对应的十进制数为32767。

负数的补码是把该负数的值的二进制编码逐位取反后接1。如负值-3200，将3200的二进制编码2#0000\_1100\_1000\_0000逐位取反后接1，获得补码为2#1111\_0011\_1000\_0000。

## 西门子V20一级代理商

浔之漫智控技术 (上海) 有限公司 (sqw-xzm-ssm)

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

#### (2) BCD码

BCD (Binary-Coded Decimal) 是二进制编码的十进制数的简称，BCD码要用4位二进制数表明一位十进制数，每一位BCD码许可的数值范围为2#0000~2#1001，相匹配十进制的0~9。如十进制的2345的BCD码十六进制表示为16#2345。BCD码的高位二进制数用于表明标记，负值为1，正数为0。一般令负数和正数的4位二进制数分别是1111或0000。如-729的BCD码二进制表示为2#1111\_0111\_0010\_1001。

#### (3) ASCII码

ASCII码 (American Standard Code for Information Interchange, 国外数据交换标准代码) 已经被国际海事组织 (ISO) 列入国家标准。ASCII用于表明所有的英语英文大小写、数据0~9、标点和特殊符号。数据0~9的ASCII码为十六进制数30H~39H (H表明十六进制)，英语大写字母A~Z的ASCII码为41H~5AH，英语小写字母a~z的ASCII码为61H~7AH。

### 1.3.3 基本数据类型

基本数据类型用以特定数据元素大小（即二进制的个数）和特性。每一个命令主要参数少适用一种基本数据类型，而有些主要参数支持多种基本数据类型。将鼠标光标停靠在命令的参数域上边，在发生的黄色背景的方格中便能见到给出主要参数所鼓励的基本数据类型。

#### 1.3.3.1 引用类型

引用类型有一位、字节数、字、双幕、整数金额和浮点型等。

S7-1200有6种整数金额，全部整数金额的标记里都有Int。标记含有U的均是无符号整数，没有U的均为标记整数金额；带S的是短整数金额（8位整数金额），带D的是32位整数金额，没有S、D的是16位整数金额。有标记整数金额的高位为符号位，如一个16位（0~15）的Int整数金额，0为少位，15为高位。高位为符号位，1为负值，0为正数。短整数金额的变量地址如MB0、DB1.DBB3等；16位整数金额的变量地址如MW2、DB1.DBW2等；32位双整数金额的变量地址如MD4、DB1.DBD4等。