

西门子来宾市PLC控制器（授权）代理

产品名称	西门子来宾市PLC控制器（授权）代理
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:plc
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子来宾市PLC控制器（授权）代理

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

在PLC中，可以将基本数据类型或复合数据类型组合在一起生成以下的数据类型：

(1)数组(ARRAY) 将一组同类型的数据组合在一起，形成一个单元。

(2)结构(STRUCT) 将一组不同类型的数据组合在一起，形成一个单元。

(3)字符串(STRING) 包含了54个字符(CHAR)的一维数组。

(4)时间和日期(DATE_AND_TIME) 用于存储年、月、日、小时、分钟、秒钟、毫秒和星期，占用8个字节，用BCD格式保存，星期天的代码为1，星期一到星期六的代码

为2~7。

(5)用户定义的数据类型UDT(User-Defind Data Types) 由用户将基本数据类型和复合数据类型组合在一起，形成新的数据类型。

S7-300/400采用STEP7进行编程及组态，在STEP7中有3种数据类型：

- 1)基本数据类型。
- 2)通过基本数据类型组合成的复合数据类型。
- 3)用来传送子程序参数的参数类型。

STEP7的基本数据类型有以下几种：

1．位(bit)

位数据的数据类型为BOOL型，在编程软件中BOOL变量的值“0”和“1”常用FALSE（假）和TURE（真）来表示。

位存储单元的地址由位地址和字节地址组成，例如I3.2中区域标识符“I”表示该地址为输入映像寄存器地址(Input)，字节地址为3，位地址为2。这种寻址方式称为“字节.位”寻址方式。输入字节IB3由I3.0~I3.7这8位组成。

2．字节(Byte)

8位二进制数构成一个字节(Byte)，其中第0位位(LSB)，第7位为位(MSB)。

3 . 字(Word)

相临的两个字节组成一个字，字用来表示无符号数。MW100是由MB100和MB101两个字节组成的，MB100为高位字节。在MW100中，M为区域标识符，W表示按字寻址，100为起始字节MB100的地址。

4 . 双字(Double Word)

一个双字由两个字组成，双字用来表示无符号数。MD100是由MB100、MB101、MB102和MB103 4个字节组成的一个双字，MB100为高位字节，D表示双字，100为起始字节的地址。

5 . 整数(INT , Integer)

整数为有符号数，其位为符号位，16位整数的取值范围为-32768~+32767，32位整数的取值范围为-2147483648~+2147483647。在PLC中，整数用补码来表示。

6 . 32位浮点数

浮点数又称为实数(REAL)，在计算机中浮点数用科学记数法表示为 $1 . m/2^E$ ，例如123.4可以表示为 1.234×10^2 。符合ANSI/IEEE标准754_4985的基本格式的浮点数可以表示为 $1 . m \times 2^e$ ，其中指数 $e=E+127(1 \leq e \leq 254)$ ，为8位整数。

ANSI/IEEE标准浮点数的格式如图6-1所示，总共占据一个双字（32位）。位为符号位；8位指数位于23~30位；因为规定尾数的整数部分总是1，只保留了尾数的小数部分m（0~22位）。浮点数的表示范围为 $\pm 1.75495 \times 10^{-38} \sim \pm 3.402823 \times 10^38$

如何通过PC Adapter 调试MM4和G120变频器？

答案：利用STARTER软件通过PC Adapter（PROFIBUS通讯）可以调试MM4和G120变频器，但是PC Adapter 电缆需要由MPI/DP接口提供DC 24V供电才能正常工作，MPI/DP接口见图1。

图1

MM4系列变频器PROFIBUS通讯模板的接口不提供DC 24V输出，G120系列变频器CU240S控制单元PROFIBUS接口可以提供DC 24V输出，但是容量有限，不能支持PC Adapter 正常工作。如果将PC Adapter 直接插在变频器的PROFIBUS接口上，STARTER软件无法与变频器通讯。可采用图2所示的连接方式连接，将PC Adapter电缆接口通过带编程口的总线连接器连接到CPU集成的DP接口上，PC Adapter就可以通过CPU集成的DP接口供电，并通过PROFIBUS电缆与变频器通信。