

# CPU供应镇江西门子一级代理商

产品名称	CPU供应镇江西门子一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3400.00/台
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 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幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

## 产品详情

CPU供应镇江西门子一级代理商CPU供应镇江西门子一级代理商CPU供应镇江西门子一级代理商CPU供应镇江西门子一级代理商

CN	6ES7212-1AB23-0XB8
	6ES7212-1BB23-0XB8
	6ES7214-1AD23-0XB8
	6ES7214-1BD23-0XB8
	6ES7214-2AD23-0XB8
	6ES7214-2AS23-0XB8
	6ES7214-2BD23-0XB8
	6ES7216-2AD23-0XB8
	6ES7216-2BD23-0XB8
Classic数字量模块	6ES72211EF220XA0
	6ES7221BD220XA0
	6ES7221EF220XA0
	6ES7221HD220XA0
Classic模拟量模块	6ES72310HF220XA0
	6ES72320HD220XA0
运动控制模块	6ES72531AA220XA0

西门子S7-200PLC断电后的数据保存方式有哪些

单击系统块中的“保存范围”标签,选择从通电到断电时希望保存的内存区域。

[S7-200](#)提供了几种方法来保存用户程序、程序数据和CPU的组态数据,以确保它们不会丢失。

(1)CPU用EEPROM来永久保存用户程序和用户选择的数据区,以及CPU的组态数据。

(2)CPU提供一个超级电容器,在掉电时可在几天内完整地保存RAM存储器中的信息,保存的时间与CPU模块的型号有关。

(3)CPU模块可安装一个可选的电池卡, CPU掉电后,可延长RAM存储器保持信息的时间,只是在超级电容器电能耗尽后电池卡才提供电源。

## 1.下载与上装项目

项目(Project)包括用户程序、数据块(可选)和系统块中的组态信息(可选)。下载的项目存储在CPU模块的RAM区内。为了永久保持这些信息, CPU同时会自动地把它们拷贝到EEPROM。

从CPU模块中上装一个项目时, CPU的配置从RAM上传到计算机,用户程序和永久保持的V存储区内的数据块(DB1)从EEPROM上传到计算机。

## 2.CPU模块掉电时自动保持位存储器(M)区的数据

如果设置为保持,M存储区的前14个字节(MBOMB13)在CPU模块掉电时,会自动地被\*\*性地保存在EEPROM中。

## 3.上电后恢复RAM中的存储区

上电后,CPU会自动地将EEPROM中的用户程序和CPU组态信息传送到RAM中。开机后CPU检查RAM,确认超级电容器是否成功地保存了RAM中的数据。如果保存是成功的,RAM的保持区将保持不变。在EEPROM中的\*\*V存储区被复制到RAM中的非保存区,其他所有RAM的非保存区域被骨为零。

如果RAM存储器中的数据没有保持下来(如在意外掉电后),CPU会清除RAM存储器(包括保持区和非保持区),并在通电后的第一次扫描置“保持数据丢失”标志(SM0.2)为1。开机后存于EEPROM\*\*区域中的数据会复制到RAM中。

## 4.设置存储器的保持范围

当电源掉电时,\*多可定义六个要保留的存储区范围,可设置保留的存储区有VM、G和T。对于定时器,只能保留保持定时器TONR,而且只有定时器和计数器的当前值可保持,定时器位和计数器位不能保持,上电时定时器位与计数器位被清除。

在编程软件中,默认的设置是保持MB14~MB31。

## 5.由用户程序来\*\*保存数据

可以将V存储区任意位置的数据(字节、字和双字)备份到EEPROM中,存一次EEPROM的操作会使扫描时间增加5ms。新存的值会覆盖EEPROM中原有的数据,存EEPROM的操作不会更新存储器卡中的数据。

## 6.复制V存储器的数据到EEPROM

特殊存储器字节SMB31和特殊存储器了SMW32用于将V存储器中的。个数据复制到EEPROM中的\*\*V存储区。

- 1)将要保存的V存储器的地址送SMW32。
- 2)将数据长度写入SM31.0和SM31.1这两位为00和01时表示字节,10时为字,11时为双字。
- 3)令SM31.7=1,保存指定的V存储器的数据,保存完后CPU将SM31.7复位。

在每次扫描结束时,CPU自动检查SM31.7.该位为1时将指定的数据存入EEPROM , CPU将该位置0后操作结束。

写入EEPROM的操作次数是有限制的,\*少10万次,典型值为100万次。只有在发生特殊事件时才将数据保存到EEPROM,否则可能会使EEPROM失效。

## 7.使用存储器卡保存用户程序

可选的存储器卡为用户程序提供了一个便携式的EEPROM存储器,可以像使用磁盘那样使用存储器卡。存储器卡可存储用户程序以及存于EEPROM中的V存储器\*\*存储区的数据和CPU的组态数据。

只有CPU模块在STOP方式下通电,并且安装了存储器卡,才可以将程序从RAM复制到存储器卡中。静电放电可能损坏存储器卡或CPU接口,取存储器卡时应使用接地垫或戴接地手套,应将存储器卡存放在导电的容器中。

CPU极协调中时可以安装或取下存储器卡。安装存储器卡之前,应去掉可编程控制器上的塑料盖子,将存储器卡插到CPU模块上的接口。安装好后,用下列步骤来复制程序:

- 1)将CPU置于STOP状态。
- 2)如果程序未下载到CPU模块,应先下载程序。
- 3)用菜单命令"PLC 程序存储器卡(Program Memory Cartridge)"将用户程序、CPU组态信息以及V、M、T、C的当前值复制到存储器卡。

## 8.用存储器卡恢复用户程序和存储器中的数据

存储器卡装入CPU模块后,接通电源,CPU完成下列操作:

- 1)清除RAM中的数据。
- 2)将存储器卡的内容复制到RAM中。
- 3)用户程序、CPU组态信息和V存储器区被复制到EEPROM中\*\*保存。

存储器卡是空的或存储器卡中的程序是用于别的型号的CPU模块的,在CPU模块通电时将会出错。高型号的CPU(如CPL224)可以读出用低型号的CPU(如CPU221)编写的存储器卡的程序,反之则不能读出。

CPU供应,镇江西门子,一级代理商,电源模块,交换机,PLC模块

CPU供应,镇江西门子,一级代理商,电源模块,交换机,PLC模块