

# 临沂西门子一级代理商电机供应商

产品名称	临沂西门子一级代理商电机供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	1100.00/件
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

临沂西门子一级代理商电机供应商

高速计数器定义指令(HDEF)选择指定高速计数器HSCx的操作模式。模式选择定义高速计数器的时钟、方向、开始和重设功能。可以将一个高速计数器定义指令用于每个高速计数器。高速计数器指令如图5-63所示。

设置ENO=0的错误条件:0003(输入点冲突); 0004(中断中的非法的指令):000A(HSC重新定义)。

### 高速计数器指令

高速计数器(HSC)指令基于HSC特殊内存位的状态以配置和控制高速计数器。参数N指定高速计数器数目。[高速计数器指令](#)可以配置为多12种不同的操作模式。

每个计数器有用于时钟、方向控制、重设和启动的输入。对于双相计数器，两个时钟都可以在大计数率下运行。在倍数模式下，可以选择1倍(1x)或4倍(4x)大计数率。所有运行在大计数率的计数器不会互相干扰。高速计数器指令的有效操作数见表5-20。

设置ENO=0的错误条件:0001(HSC在HDEF前):0005(同时HSC/PLS)。

高速计数器常作为鼓式定时器的驱动器，在定时器中，以恒定速度旋转的轴安装有递增转轴编码器。轴编码器提供每转的指定计数数字，重设脉冲在每转产生一次。时钟和来自轴编码器的重设脉冲提供到高速计数器的输入。

高速计数器用个几次预置载入，期望的输出在当前计数小于当前预置的时间期间激活。安装计数器以在当前计数等于预置以及重设产生时提供中断。当每个当前计数数值等于预置数值中断事件产生时，载入新的预置，设置下一个输出状态。当重设中断事件产生时，设置个预置和个输出状态，重复周期。

因为中断发生率远远低于高速计数器的计数率，所以，可以实现高速操作的\*\*控制，而对全部的PLC扫描循环影响相当小。连接中断的方法，允许每次载入新预置在独立的中断程序中完成以便易于状态控制。此外，所有中断事件也可以在单个中断程序中处理。

## 不同类型的高速计数器

所有计数器功能对于同样的计数器操作模式是一样的。有4种基本计数器类型:单相计数器带有内部方向控制，单相计数器带有外部方向控制，双相计数器带有两个时钟输入和AB相正交计数器。注意每种模式不能为每个计数器所支持，可以使用每种类型:没有重设或启动输入、有重设和没有启动、或启动和重设输入都有。

对于高速计数器，必须注意以下3点:

- (1)当激活重设输入时，它清除当前值并保持清除直到取消激活重设。
- (2)当激活启动输入时，就允许计数器计数。取消激活启动的同时，计数器的当前值保持为常量，时钟事件忽略。
- (3)如果重设激活而启动非现用，重设被忽略，而当前值不变。如果启动输入成为现用，而重设输入为现用，当前值被清除。

在使用高速计数器前，须使用HDEF指令(高速计数器定义)选择计数器模式。使用个扫描内存位SM0.1(此位在次扫描时接通，然后断开)，来调用包含HDEF指令的子程序。

## 高速计数器编程

### 1.高速计数器编程概述

使用高速计数器指令向导配置计数器。向导包括下列信息:计数器的类型和模式、计数器预设值、计数器当前值和初始计数方向。要启动高速计数器指令向导，选择工具(Tools)>指令向导(InstructionWizard)菜单命令，然后从指令向导窗口选择高速计数器指令。

对高速计数器编程，进行以下设置:

- (1)定义计数器和模式；
- (2)设置控制字节；
- (3)设置当前值(起始值)；
- (4)设置预设值(目标数值)；
- (5)分配和启用中断程序；
- (6)激活高速计数器。

### 2.定义计数器模式和输入

使用高速计数器定义指令来定义计数器模式和输入。

与高速计数器有关的时钟、方向控制、重设和启动功能的输入，见表5-21.同样的输入不能用于两种不同

的功能，但没有被其高速计数器的显示模式使用的输入可以用于其他用途。例如，如果HSC0正被用于模式1，它使用I0.0和I0.2，I0.1可用于HSC3的边沿中断。

6ES72881SR200AA1	S7-200 SMART，CPU SR20，标准型 CPU 模块，继电器输出，220 V AC 或110 DC供电，12 输入/8 输出
6ES72881ST200AA1	S7-200 SMART，CPU ST20，标准型 CPU 模块，晶体管输出，24 V DC 供电，12 输入/8 输出
6ES72881SR300AA1	S7-200 SMART，CPU SR30，标准型 CPU 模块，继电器输出，220 V AC 或110 DC供电，18 输入/12 输出
6ES72881ST300AA1	S7-200 SMART，CPU ST30，标准型 CPU 模块，晶体管输出，24 V DC 供电，18 输入/12 输出
6ES72881SR400AA1	S7-200 SMART，CPU SR40，标准型 CPU 模块，继电器输出，220 V AC或110 DC 供电，24 输入/16 输出
6ES72881ST400AA1	S7-200 SMART，CPU ST40，标准型 CPU 模块，晶体管输出，24 V DC 供电，24 输入/16 输出
6ES72881SR600AA1	S7-200 SMART，CPU SR60，标准型 CPU 模块，继电器输出，220 V AC 或110 DC供电，36 输入/24 输出
6ES72881ST600AA1	S7-200 SMART，CPU ST60，标准型 CPU 模块，晶体管输出，24 V DC 供电，36 输入/24 输出

西门子网络通讯设备，网络模块，西门子总线电缆，紫色双芯电缆绿色4芯电缆，蓝色双芯电缆，西门子总线接头，西门子驱动

系统，伺服驱动，模块驱动，电源模块，西门子触摸屏，Smart1000Micro  
面板文本面板多功能面板，Smart700触摸屏

OP 73触摸屏，其他触摸屏面板，西门子变频器MM420变频器，MM430变频器，MM440变频器，

G120变频器G110变频器系列，工程变频器，西门子工程逆变器，西门子直流调速器，其他变频器及备件  
，西门子数控系统

及备件，

NCU主板，CCU控制主板，西门子数控系统，西门子PCU50，控制单元操作面板，手持单元，西门子软件  
，西门子低压产品，

西门子工控机等

西门子PLC模块-西门子PLC主机-西门子PLC控制器-西门子PLCS7200-西门子PLCS7-300-西门子plcs7-400-

西门子PLCS71200-西门子PLCS71500

西门子PLC扩展模块-西门子PLC通讯模块-西门子PLC定位模块-西门子PLC数字量模块-  
西门子PLC输出输入模块

临沂西门子一级代理商电机供应商  
临沂西门子一级代理商电机供应商