

SIEMENS湖州西门子一级总代理

产品名称	SIEMENS湖州西门子一级总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 性质:授权代理商
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	18717946324 18717946324

产品详情

SIEMENS湖州西门子一级总代理

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

随着工业自动化技术的快速发展，当前的生产线、生产机械使用了大量的驱动装置。对于自动化的系统集成项目，自动化程度越来越高，需要实现的功能越来越多，设备的运行模式也是越来越复杂。因此对我们设备的制造时间、效率、质量以及灵活性等多方面提出了更有挑战性的要求。

基于以上要求，西门子提供了许多标准的驱动功能库，在项目中使用标准驱动功能库的优势在于：

可读性：基于标准化编程的一些编程技巧，编程方法，工程师可以很便捷的读懂这些标准库里面的编程内容。

可维护性：开放的库代码源文件。

灵活性：根据工程需要，灵活运用。

可重复性：将不同工程师手工打造的一个个形式各异的功能块，转换到标准化模块化的程序库，提升程序的稳定、可靠，缩短调试时间，提升可重用性。

PLC 与驱动之间的循环/非循环通信功能库(Drive_Lib)常用的五个功能块如下：

SINA_INFEED(FB288)：用于控制 SINAMICS 系统的整流单元。

SINA_PARA(FB286)、SINA_PAR_S(FB287)：通过非循环通信写入和读取多个或单个驱动参数。

SINA_POS(FB284)：实现SINAMICS 驱动器的基本定位控制。

SINA_SPEED(FB285)：实现SINAMICS 驱动的速度控制。

SINA_Pos：基于报文111，SINAMICS 驱动器的简易基本定位控制库文件安装到全局库中，如图1所示，本文分别对这些功能块进行介绍。

图1. Drive_Lib功能库

02

SINA_INFEED (FB288)

PLC基于标准通信报文370报文，通过功能块实现对 SINAMICS S120 整流电源模块的控制以及状态信号的监视。功能块如图2所示。

图2. SINA_INFEED功能块

功能块的输入参数：

EnablePrecharging：整流单元 ON /OFF1。

EnableInfeed：整流单元使能运行(Operation enable)。

AckError：确认整流单元故障。

ConfigAxis：以二进制编码的形式定义控制功能，参数默认为1，其中 Bit0，为OFF2 默认值等于1；Bit2 等于1表示ALM禁止电动运行；Bit3等于1表示ALM或SLM 禁止回馈运行。

从功能块的输出参数中可以得到整流单元的状态显示。

03

SINA_PARA(FB286)

SINA_PARA_S(FB287)

PLC通过非周期性通信可以实现对 SINAMICS 驱动参数的读写操作，SINA_PARA 支持单次多16个参数的写入和读取而SINA_PARA_S 仅支持单次一个参数的读取和写入。功能块如图3所示。

图3. SINA_PARA、SINA_PARA_S功能块

1.SINA_PARA功能块的输入参数：

Start：上升沿会启动参数操作任务。

ReadWrite：任务类型(0=读参数, 1=写参数)。

ParaNo：参数数量 1 到 16。

AxisNo：轴编号/轴 ID(多轴系统)，V90PN 需设置为2。

在SINA_PARA的背景数据块中可对 sxParameter[1]到sxParameter[16] 数据结构中的相关参数进行设置。

2.SINA_PARA_S功能块的输入参数：

Parameter：参数号。

Index：参数下标。

ValueWrite1：写入为实数的参数值。

ValueWrite2：写入为整数的参数值。

AxisNo：轴编号/轴 ID(多轴系统)，V90PN需设置为2。

轴编号/轴 ID(多轴系统)，V90PN需设置为2。

04

SINA_POS(FB284)

PLC基于西门子标准通信报文111报文，实现对SINAMICS驱动内部基本定位(EPOS)控制，其中八种模式可供使用分别是，模式1相对定位，模式2定位，模式3连续位置运行，模式4回零操作，模式5设置回零位置，模式6运行程序段，模式7点动Jog，模式8点动增量。功能块如图4所示。

图4. SINA_POS功能块

这个功能块是大家在基本定位控制时常用的，西门子网站上有详细资料，在此不做赘述。

05

SINA_SPEED (FB285)

PLC基于标准通信报文1，可实现对驱动的速度控制及状态监控。功能块如图5所示。

图5. SINA_SPEED功能块

功能块的输入参数：

EnableAxis：驱动器使能。

AckError：确认驱动器故障。

SpeedSp：速度设定值[rpm]。

RefSpeed：额定速度(p2000) [rpm]。

ConfigAxis：二进制编码输入参数。标准分配16#003F(默认设置)。

功能块的输出参数中有速度实际值及驱动状态显示。