

# 深圳西门子开关电源中国经销商

产品名称	深圳西门子开关电源中国经销商
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:开关电源 稳压电源 SITOP电源 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

深圳西门子开关电源中国经销商

深圳西门子开关电源中国经销商

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。深圳西门子开关电源中国经销商

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。

Drive\_Lib功能库

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。

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。深圳西门子开关电源中国经销商

从功能块的输出参数中可以得到整流单元的状态显示。

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。

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：

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)。

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。

SINA\_POS(FB284)

PLC基于西门子标准通信，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。

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。

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。

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。

## CPU

6ES7312-1AE13-0AB0 CPU312 , 32K内存

6ES7312-5BE03-0AB0 CPU312C , 32K内存 10DI/6DO

6ES7313-5BF03-0AB0 CPU313C , 64K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO

6ES7313-6BF03-0AB0 CPU313C-2PTP , 64K内存 16DI/16DO

6ES7313-6CF03-0AB0 CPU313C-2DP , 64K内存 16DI/16DO

6ES7314-1AG13-0AB0 CPU314,96K内存

6ES7314-6BG03-0AB0 CPU314C-2PTP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO

6ES7314-6CG03-0AB0 CPU314C-2DP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO

6ES7314-6EH04-0AB0 CPU314C-2PN/DP,24 DI/16 DO, 4AI, 2AO

6ES7315-2AG10-0AB0 CPU315-2DP, 128K内存

6ES7315-2EH13-0AB0 CPU315-2 PN/DP, 256K内存

6ES7317-2AJ10-0AB0 CPU317-2DP,512K内存

6ES7317-2EK13-0AB0 CPU317-2 PN/DP,1MB内存

6ES7318-3EL00-0AB0 CPU319-3 PN/DP,1.4M内存

## 内存卡

6ES7 953-8LF20-0AA0 SIMATIC Micro内存卡 64kByte(MMC)

6ES7 953-8LG11-0AA0 SIMATIC Micro内存卡128KByte(MMC)

6ES7 953-8LJ20-0AA0 SIMATIC Micro内存卡512KByte(MMC)

6ES7 953-8LL20-0AA0 SIMATIC Micro内存卡2MByte(MMC)

6ES7 953-8LM20-0AA0 SIMATIC Micro内存卡4MByte(MMC)

6ES7 953-8LP20-0AA0 SIMATIC Micro内存卡8MByte(MMC)

6ES7314-6CF00-0AB0CPU314C-2DP , 24VDC供电 , 48KB工作内存 , DI/DO较大8192点 , AI/AO较大512点 , 两个40针前连接器(西门子转矩1)  
6ES7223-1PM22-0XA8SIMATICIPC227D和SIMATICIPC277D还提供了随时可用的预装SIMA。深圳西门子开关电源中国经销商

任务扩展时 , 可通过使用附加模块随时对控制器进行升级。这类可编程序控制器 , 具有基本的控制功能和一般的运算能力。星形-三角形减压启动的原理  
模拟量扩展模块主要分为 : 模拟量输入扩展模块 ( EM231 )、模拟量输出扩展模块 ( EM232以及模拟量输入/输出扩展模块 ( EM235 )。

实际上就是模拟量输入模块与模拟量输出模块的叠加，故不再赘述。SIMATIC S7-200 12-1所示。主要用于执行某种动作和传动功能的电器。这类低压电器有电磁铁、电磁离合器等。包括弹簧、传动机构、接线柱及外壳等。

从工作方式上看：继电器控制属于并行工作，各继电器处于受控状态；而PLC采用周期性循环扫描工作方式，属于串行工作，不受制约。凭借西门子在华140年的电气工程领域的经验，S7-200 SMART PLC设计精良且性能可靠。