

# 湖南西门子中国授权总代理

产品名称	湖南西门子中国授权总代理
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	9258.00/台
规格参数	西门子:中央控制器 模块6ES7:接口模块 德国:模拟量模块
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087 15316778381

## 产品详情

组态

组态软件

STEP 7

是; V5.5 以上版本 + 硬件更新 / S7 F Configuration Pack V5.5 + SP6+HF1/选项包 S7 Distributed Safety ( V5.4 以上版本 ) + SP5

编程

箱位层

8

编程语言

— KOP

是

— FUP

— AWL

— SCL

— CFC

— GRAPH

— HiGraph

软件库

— Easy Motion Control

— 软件冗余

是; V1.2 以上版本，仅可使用 WinAC RTX (F) 运行 WinAC RTX (F)

同时间活动的 SFC 数量

— DPSYC\_FR

20; 针对所有 SFC 的总数为 20

— D\_ACT\_DP

— RD\_REC

— WR\_REC

— WR\_PARM

— PARM\_MOD

— WR\_DPARAM

— DPNRM\_DG

— RDSYSST

同时间活动的 SFB 数量

— RDREC

20; 针对所有 SFB 的总数为 20

— WRREC

技术保护

用户程序保护/密码保护

开放性研发接口

CCX (自定义扩充代码)

是; 自 WinAC ODK V4.2 起

CMI ( 控制器管理接口 )

SMX ( 共享的扩充存储器 )

— 输入端

4 kbyte

— 输出端

LAG1ST

一阶延迟元件

实现一阶延迟元件

LAG2ND

二阶延迟元件

实现二阶延迟元件

LIMALARM

限值监视器

根据 4 个可组态的限值来检查输入值

LIMITER

限制

设置输入变量的可组态限值

LMNGEN\_C

连续作用 PID 控制器的输出

包括连续 PID 控制器的操纵变量处理单元。必须将其与 PID 算法块结合使用。

LMNGEN\_S

PID 步进控制器的输出

包括用于积分执行器的步进控制器的操纵变量处理单元。它总是与 PID 算法块互连。

LP\_SCHED

控制器调用分布函数

控制循环中断级内各个控制循环的调用

NONLIN

非线性静态特性

构成非线性特性（折线）

NORM

物理归一化

对输入变量定标。归一化直线由两个点来定义。

OVERRIDE

倍率控制

用于执行倍率控制

PARA\_CTL

参数控制

将多个控制器参数集传输至 PID 控制器

PID

PID 算法

提供 PID 算法，并且必须始终与 LMNGEN\_C 和 LMNGEN\_S 结合使用

PULSEGEN

脉冲整形器

通过比例执行器的脉冲输出生成 PID 控制器的脉冲输出

总需注意宽度。使用 SIRIUS 位置和安全开关进行检测。

无论是用于标准应用或安全应用的机械位置开关，还是具有短行程触头块或触头间隙较大的位置开关、带有单独执行器和拨动机构的安全开关、铰链开关、机械式或 RFID 安全开关，我们的传感器总能精确和可靠地检测几乎所有应用中的所有运动序列。

3SE5 安全开关带单独的执行机构，与以前的系列不同，具有以下特点：

所有外壳规格都具有较高防腐蚀保护。

所有尺寸的外壳都可带有一个 LED 信号灯。

对于所有外壳规格，都提供有三级触点块 1 NO + 2 NC。

塑料外壳具有简单快速的接线配备，可将连接时的接线时间节省大约 20-25 %。

ASIsafe 电子部件集成在带有 AS-Interface 接口的型号的外壳内，不需要附加适配器。

输入电流

来自电源电压 L+，大值

120 mA

来自背板总线 DC 5 V，大值

130 mA

20 mA

200 mA

80 mA

150 mA

传感器供电

输出端数量

2

输出电压类型

L+ (-2.5 V)

短路保护

是的; 电子

附加（冗余）电源

是的; 可能

输出电流

额定值

120 mA

允许范围，下限

0 mA

允许范围，上限

150 mA

功率损失

功率损失，典型值

5 W

6 W

6.5 W

12 W

8 W; 3.5 W (C 24 V) ; 6.5 W (DC 48 V) ; 8.0 W (DC 60 V)

数字输入

数字输入端数量

16

32

可同时控制的输入端数量

可同时控制的输入端数量

16

6ES7518-4AP00-0AB0CPU 1518-4 PN/DP,3 MB 程序，10

MB 数据,集成3PN,1DP6ES7517-3AP00-0AB0CPU 1517-3 PN/DP,2MB程序，集成 2PN 接口，1 以太网接口，1DP 接口6ES7516-3AN00-0AB06ES7516-3AN01-0AB0CPU 1516-3 PN/DP：1 MB 程序，5 MB 数据；10

ns；集成 2PN 接口，1 以太网接口，1DP 接口6ES7515-2AM00-0AB06ES7515-2AM01-0AB0CPU 1515-2 PN,500K程序,3M数据，集成 2PN接口6ES7513-1AL00-0AB06ES7513-1AL01-0AB0CPU 1513-1 PN：300 KB 程序，1.5 MB 数据；40

ns；集成 2PN 接口，6ES7511-1AK00-0AB06ES7511-1AK01-0AB0CPU 1511-1 PN：150 KB 程序，1 MB 数据；60 ns；集成 2PN 接口，6ES7512-1DK00-0AB06ES7512-1DK01-0AB0CPU 1512SP-1 PN,

200KB 程序，1MB数据6ES7510-1DJ00-0AB06ES7510-1DJ01-0AB0CPU 1510SP-1 PN,

100KB 程序，750KB数据6ES7507-0RA00-0AB0PS：60 W，额定输入电压 AC/DC 120/230

V6ES7505-0RA00-0AB0PS：60 W，额定输入电压 DC 24/48/60 V 6ES7505-0KA00-0AB0PS：25

W，额定输入电压 DC 24 V 6ES7532-5HF00-0AB0AQ 8：模拟输出模块，8AQ，U/I

，高速 6ES7532-5NB00-0AB0AQ 2：模拟输出模块,2 AQXU/I

,标准型，25mm,包含前连接器6ES7532-5HD00-0AB0AQ

4：模拟输出模块，4AQ，U/I 6ES7531-7NF10-0AB0AI

8：模拟输入模块，8AI，U/I，高速 6ES7531-7QD00-0AB0AI 4: 模拟输出模块: XU/I/RTD/TC ST,

25mm,包含前连接器6ES7531-7KF00-0AB0AI 8：模拟输入模块，8AI，U/I/RTD/TC6ES7534-7QE00-0AB0AI4

/AQ2：模拟量输入/输出模块4AI,2AO,标准型,25mm,包含前连接器6ES7523-1BL00-0AA0DI/DQ  
16X24CDV/16X24VDC/0.5A BA,包含前连接器.6ES7522-5HF00-0AB0DQ  
8：数字输出模块，8DQ，继电器，230 V AC/ 5A 6ES7522-5FF00-0AB0DQ  
8：数字输出模块，8DQ，可控硅，230V AC/ 2A6ES7522-1BL00-0AB06ES7522-1BL01-0AB0DQ  
32：数字输出模块，32DQ，晶体管，24 V DC/ 0.5A6ES7522-1BH00-0AB06ES7522-1BH01-0AB0DQ  
16：数字输出模块，16DQ，晶体管，24 V DC/ 0.5A6ES7522-1BF00-0AB0DQ 8：数字输出模块，高性能  
8DQ，晶体管，24V DC/2A 6ES7522-1BL10-0AA0DQ 32x24VDC/0.5A  
BA，包含前连接器6ES7522-1BH10-0AA0DQ 16x24VDC/0.5A  
BA，包含前连接器6ES7521-1FH00-0AA0DI 16：数字输入模块，16DI，230V AC  
BA6ES7521-1BL00-0AB0DI 32：数字输入模块，高性能 32DI，24V DC 6ES7521-1BH50-0AA0DI  
16：数字输入模块，源型，16DI，24V DC BA6ES7521-1BH00-0AB0数字输入模块，高性能 16DI，24V  
DC 6ES7521-1BL10-0AA0DI 32X24VDC BA，包含前连接器6ES7521-1BH10-0AA0DI 16X24VDC  
BA，包含前连接器6ES7551-1AB00-0AB0计数与位置采集模块 TM PosInput 2 6ES7550-1AA00-0AB0TM  
Count 2 x 24 V：高速计数器，800kHz6ES7540-1AB00-0AA0PtPRS422/485  
通讯模块 6ES7541-1AD00-0AB0PtP RS232，高性能通讯模块6ES7541-1AB00-0AB0PtP RS422/485  
，高性能通讯模块 6ES7540-1AD00-0AA0PtP RS232通讯模块6ES7155-5BA00-0AB0ET 200MP  
Profibus接口模块6ES7155-5AA00-0AC0IM 155-5  
2PN 接口，Pronet 接口模块 HF6ES7155-5AA00-0AB0IM 155-5  
2PN 接口，Pronet 接口模块6ES7545-5DA00-0AB0RS-485 PROFIBUS-  
DP接口模块6ES7590-1BC00-0AA0S7-1500 安装导轨：2000 mm 6ES7590-1AJ30-0AA0S7-1500  
安装导轨：530 mm6ES7590-1AF30-0AA0S7-1500 安装导轨：530 mm6ES7590-1AE80-0AA0S7-1500  
安装导轨：482 mm 6ES7590-1AB60-0AA0S7-1500 安装导轨：160 mm6ES7592-2AX00-0AA0SIMATIC  
S7-1500,标签,35mm模板适用,100片6ES7592-1AX00-0AA0SIMATIC  
S7-1500,标签,25mm模板适用,100片6ES7592-1AM00-0XB0SIMATIC  
S7-150035mm模板前连接器，螺钉型，40针，含4根跳线 6ES7592-1BM00-0XB0SIMATIC S7-1500  
35mm模板前连接器，快连型，40针，含4根跳线 6ES7592-1BM00-0XA0SIMATIC S7-1500 25mm模板前连  
接器，快连型，40针，含4根跳线 6ES7590-5AA00-0AA0用于连接PE（地）到S7-1500安装导轨的接地元  
件，对于2000mm的安装导轨是必须的 每个包装20片6ES7591-1AA00-0AA0备件:S7-1511/13CPU显示面板6E  
S7591-1BA00-0AA0备件:S7-1515/16/18CPU显示面板6ES7590-8AA00-0AA0备件:S7-1500  
PS/PM供电模板接头，内含10片6ES7528-0AA70-7AA0SIMATIC ET 200MP备件：接口模块(6ES7  
155-5AA00-0AB0)前盖板5片/包6ES7528-0AA00-7AA0SIMATIC  
S7-1500备件：I/O模块前盖板5片/包,35mm模板适用6ES7528-0AA00-0AA0SIMATIC  
S7-1500备件：I/O模块前盖板5片/包,25mm模板适用6ES7590-0AA00-0AA0SIMATIC  
S7-1500备件：U型连接器,5片/包6ES7592-3AA00-0AA0SIMATIC  
S7-1500备件：跳线，20片/包6ES7590-5CA00-0AA0SIMATIC  
S7-1500备件：屏蔽套件：含屏蔽端子，框架以及24VDC接线端。6ES7590-5BA00-0AA0SIMATIC S7-1500备  
件：模拟量/技术模板专用屏蔽端子6ES7954-8LC02-0AA04MB6ES7954-8LE02-0AA012MB6ES7954-8LF02-0A  
A024MB6ES7954-8LL02-0AA0256MB6ES7954-8LP01-0AA02GB

## Competent and innovative

Crane technology and lifting gear at Siemens have a long tradition. As far back as 1891, Siemens had equipped a 1.5 t slewing crane with regenerative feedback into the line supply.

With our drive technology today we can achieve a lifting capacity of much more than 14000 t and a hoisting gear speed in excess of 180 m/min.

## Trends and requirements

We create significant customer benefits through savings in fuel costs and reduction of CO<sub>2</sub> emissions with our

rubber tired gantry cranes thanks to our ECO concept. With our automation and safety concepts we implement automatic guided crane operation.

The rapid growth of worldwide container transport with ever shorter cargo handling times places new demands on crane manufacturers, system integrators and operators of harbor cranes. Mastering large dimensions, high speeds and heavy loads despite highly demanding precision and safety requirements and all imaginable climatic environmental conditions is a characteristic challenge for this field of application.

The industrial environment is characterized by a wide variety of crane types and load suspension devices. Precision and safety are paramount here, but throughput of goods and availability are also important factors. Depending on the type of goods to be transported, careful transport and damage prevention can be a decisive factor. Industrial cranes are often part of a process chain (e.g. ladle crane) or are integrated into system landscapes of a logistical type (e.g. warehouse management).

Siemens is setting standards in energy efficiency and energy management

Rising energy costs and reduction of CO<sub>2</sub> emissions are also concerns that demand innovative economical and environmentally sound solutions. Regenerative systems, energyefficient motors, as well as hybrid drives with intelligent energy management system are today's solutions for the future.

RMP\_SOAK

斜坡/恒值

执行已组态/编程的斜坡/恒值曲线

ROC\_LIM

斜坡或斜坡函数发生器

限制输入变量的变化速率。阶越函数变为斜坡函数。

SCALE

线性定标

对输入变量定标。归一化直线由系数和偏移量来定义。

SP\_GEN

设定点生成器

通过按钮来连续改变输出值

SPLT\_RAN

分程

用于实现分程控制

SWITCH



## 模拟值切换

将两个输入值之一切换为两个输出值之一

## PID Professional V11 的应用示例

### 应用示例

#### 功能

#### 示例 01

Standard PID CTRL : 步进控制器

#### 示例 02

Standard PID CTRL : 连续作用控制器

#### 示例 03

Standard PID CTRL : 级联控制

#### 示例 04

Standard PID CTRL : 脉冲控制器

#### 示例 05

Standard PID CTRL : 通过 PID Self-Tuner 来优化连续控制器

#### 示例 06

Standard PID CTRL : 通过 PID Self-Tuner 来优化步进控制器

#### 示例 07

#### 示例 08

Modular PID CTRL : 步进控制器

#### 示例 09

Modular PID CTRL : 连续作用控制器

#### 示例 10

Modular PID CTRL : 脉冲控制器

#### 示例 11

## Modular PID CTRL : 单回路比例控制器

设备具有不同的按钮盒型号以适应特定的外部条件。不锈钢按钮头适合在极端环境条件下（如  $-40^{\circ}\text{C}$ ）使用。借助适于特殊用途的佳触点排，可以执行不同的控制任务。按钮盒的尺寸和固定点符合 EN 50041 或 EN 50047 标准。

这些部件适合于在任何气候条件下使用。

### 标准

开关符合标准 IEC 6094751（机电控制装置）。

使用模塑的螺钉压盖，模塑按钮盒所采取的“完全绝缘”保护措施可以得到保证。

### 安全行程开关

对于根据 IEC 60204-1 的控制，这些装置可以用作安全行程开关。它们符合 ISO 14119。通过 TV 认证。为了保证行程开关不受位置变化的影响，在安装过程中必须使用键控技术。

### 安全回路

标准 IEC 60947-5-1 要求常闭触点能够肯定打开。亦即，为了保证人员安全，它们明确规定，机器的所有电气设备都应具有肯定断开型常闭触点，并且需按照 IEC 60947-5-1 用符号（ ）进行标记。

如果选择并正确安装了相应 ASIsafe 故障安全分析单元（如 ASIsafe、SIMATIC 或 SINUMERIK 产品系列 3SK 安全继电器或匹配单元），（ ）则可通过带单独按钮头的安全开关，实现安全等级 SIL 2 (IEC 62061/IEC 61508) 或 PL d (ISO 138491)。

### 一般数据

#### 标准

IEC 6094751 , ISO 14119

#### 额定绝缘电压 $U_i$

V

400

500

污染等级，根据 IEC 60664-1

Class 3

Class 3

#### 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$

kV

6

额定工作电压  $U_e$

400 AC ; 超过 300 V AC 只能用于相同电势

500 AC ; 超过 380 V AC 只能用于相同电势

常规热电流  $I_{th}$

A

10

额定工作电流  $I_e$

1 极

3 针

交流电 50/60 Hz

$I_e/AC-15$

$I_e/AC-12$

$I_e/AC-15$

24 V 时

A

10

120 V 时

240 V 时

4