

# 成都西门子PLC S7-1500代理商

产品名称	成都西门子PLC S7-1500代理商
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	8434.00/台
规格参数	西门子:工业模块 模块6ES7:中央处理器 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

由于全模块化结构采用 SFPplus/SFP 和多种介质模块，因此可以在网络扩展和修改（例如，从铜缆转换为光纤）中取得无限的灵活性（例如，采用更多的终端、更高的数据传输速率），并可降低库存成本

通过在 KEY-PLUG 上提供的授权，无需更换现有硬件，即可改装第 3 层交换功能（IP 路由）

可在运行期间更换介质模块

高度的网络可用性：

冗余电源

基于光纤或双绞线的冗余网络结构（集成的冗余管理器、后备功能和 STP/RSTP/MSTP）

可以利用 C-plug/KEY-PLUG 可移动式数据存储介质方便地更换设备

发生故障时进行超快速网络重建

电源单元具有丰富的安装选件，可以提供具有前置和后置端口的各种型号的设备，因此，使用非常灵活。

集成到 SINEMA Server 或 SINEC NMS 网络管理系统中，通过中央固件管理执行集成网络诊断

接口

接口类型

PROFINET

电位隔离

是的

传输速率的自动计算

自动协商

自动交叉

物理接口

RJ 45 (以太网)

端口数量

1

2

集成开关

不

协议

PROFINET IO 控制器

PROFINET IO 设备

SIMATIC 通讯

开放式 IE 通讯

是的; 选件也可加密

网络服务器

气液冗余

是的; 作为 MRP 客户端

CALANCE XR-500 工业以太网交换机带坚固耐用的金属外壳 (防护等级为 IP20), 针对在 19 英寸控制柜中安装进行了优化。用于为 SCALANCE XR-500 供电的电源装置 (85-264 VAC) 也针对 19 英寸机柜进行了优化, 可直接安装在 SCALANCE XR-500 的后面, 或使用连接电缆进行连接 (将电源装置安装在 19 英寸机架中)。SCALANCE XR-500

的数据端口可位于设备的前面或后面（具体取决于设备型号）。

交换机具有：

前置 4 针连接排，用于连接可选用的电源装置 (85 V - 264 VAC)

6 针接头，用于可选后置电源装置 (85 V - 264 VAC)

2 针连接排，用于连接隔离信号触点，以便简单地显示故障

一排 LED，用于显示状态信息（电源、链路状态、数据流量、电源、信号触点）

SELECT/SET 按钮，用于方便地设定设备上的故障信号触点

设备侧面用于 C-PLUG 可移动数据存储介质的插槽用于在发生故障时方便地进行设备更换，KEY-PLUG 可用在设备功能中添加 IP 路由功能

控制台端口（RS232 串口，供货范围内包含 RJ11 - D-sub（9 针）电缆）和管理端口（以太网接口），可用于现场参数分配/诊断

SCALANCE XR-500 交换机具有以下类型的端口（具体视设备型号而定）：

4 个 SFP+ 插槽，用于光纤 SFP+ 或 SFP 插入式收发器（多模和单模连接）

SFP+ 插入式收发器支持 10 Mbps 传输速率

SFP 插入式收发器支持 1000 Mbps 传输速率

6ES7 407-0DA02-0AA0 电源模块(4A) 6ES7 407-0KA02-0AA0 电源模块(10A) 6ES7

407-0KR02-0AA0 电源模块(10A) 冗余 6ES7 407-0RA02-0AA0 电源模块(20A) 6ES7

405-0DA02-0AA0 电源模块(4A) 6ES7 405-0KA02-0AA0 电源模块(10A) 6ES7

405-0RA02-0AA0 电源模块(20A) 6ES7 971-0BA00 备用电池 CPU 6ES7 412-3HJ14-0AB0 CPU 412-3H;

512KB 程序内存/256KB 数据内存 6ES7 414-4HM14-0AB0 CPU 414-4H; 冗余热备 CPU 2.8 MB RAM 6ES7

417-4HT14-0AB0 CPU 417-4H; 冗余热备 CPU 30 MB RAM 6ES7 400-0HR00-4AB0 412H 系统套件包括 2

个 CPU、1 个 H 型中央机架、2 个电源、2 个 1M

存储卡、4 个同步模块、2 根同步电缆，以及 4 个备用电池 (PS407 10A) 6ES7 400-0HR50-4AB0 412H

系统套件包括 2 个 CPU、1 个 H 型中央机架、2 个电源、2 个 1M

存储卡、4 个同步模块、2 根同步电缆，以及 4 个备用电池 (PS405 10A) 6ES7

412-1XJ05-0AB0 CPU 412-1, 144KB 程序内存/144KB 数据内存 6ES7

412-2XJ05-0AB0 CPU 412-2, 256KB 程序内存/256KB 数据内存 6ES7

414-2XK05-0AB0 CPU 414-2, 512KB 程序内存/512KB 数据内存 6ES7

414-3XM05-0AB0 CPU 414-3, 1.4M 程序内存/1.4M 数据内存 1 个 IF 模板插槽 6ES7

414-3EM05-0AB0 CPU 414-3PN/DP 1.4M 程序内存/1.4M 数据内存 1 个 IF 模板插槽 6ES7 414-3EM06-0AB0 6ES7

416-2XN05-0AB0 CPU 416-2, 2.8M 程序内存/2.8M 数据内存 6ES7

416-3XR05-0AB0 CPU 416-3, 5.6M 程序内存/5.6M 数据内存 1 个 IF 模板插槽 6ES7

416-3ER05-0AB0 CPU 416-3PN/DP 5.6M 程序内存/5.6M 数据内存 1 个 IF 模板插槽 6ES7 416-3ES06-0AB0 6ES7

416-2FN05-0AB0 CPU 416F-2, 2.8M 程序内存/2.8M 数据内存 6ES7

416-3FR05-0AB0 CPU 416F-3PN/DP, 5.6M 程序内存/5.6M 数据内存 6ES7 416-3FS06-0AB0 6ES7

417-4XT05-0AB0 CPU 417-4, 15M 程序内存/15M 数据内存 内存卡 6ES7 952-0AF00-0AA0 64K 字节 RAM 6ES7

952-1AH00-0AA0 256K 字节 RAM 6ES7 952-1AK00-0AA0 1M 字节 RAM 6ES7 952-1AL00-0AA0 2M 字节

RAM 6ES7 952-1AM00-0AA0 4M 字节 RAM 6ES7 952-1AP00-0AA0 8M 字节 RAM 6ES7 952-1AS00-0AA0 16M 字节

RAM6ES7 952-1AY00-0AA064M字节 RAM6ES7 952-0KF00-0AA064K字节 FLASH EPROM6ES7  
952-0KH00-0AA0256K字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KK00-0AA01M字节 FLASH EPROM6ES7  
952-1KL00-0AA02M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KM00-0AA04M字节 FLASH EPROM6ES7  
952-1KP00-0AA08M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KS00-0AA016M字节 FLASH EPROM6ES7  
952-1KT00-0AA032M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KY00-0AA064M字节 FLASH  
EPROM开关量输入模板6ES7 421-7BH01-0AB0开关量输入模块(16点,24VDC)中断6ES7  
421-1BL01-0AA0开关量输入模块(32点,24VDC)6ES7 421-1EL00-0AA0开关量输入模块(32点,120VUC)6ES7  
421-1FH20-0AA0开关量输入模块(16点,120/230VUC)6ES7  
421-7DH00-0AB0开关量输入模块(16点,24V到60VUC)开关量输出模板6ES7  
422-1BH11-0AA0开关量输出模块(16点,24VDC, 2A) 6ES7 422-1BL00-0AA032点输出, 24VDC,0.5A6ES7  
422-7BL00-0AB032点输出, 24VDC,0.5A,中断6ES7 422-1FH00-0AA016点输出, 120/230VAC, 2A6ES7  
422-1HH00-0AA016点输出, 继电器, 5A模拟量模块6ES7 431-0HH00-0AB016路模拟输入, 13位6ES7  
431-1KF00-0AB08路模拟输入, 13位, 隔离6ES7 431-1KF10-0AB08路模拟输入, 14位, 隔离, 线性化6ES7  
431-1KF20-0AB08路模拟输入, 14位, 隔离6ES7 431-7QH00-0AB016路模拟输入, 16位, 隔离6ES7  
431-7KF00-0AB08路模拟输入, 16位, 隔离, 热电偶6ES7  
431-7KF10-0AB08路模拟输入, 16位, 隔离, 热电阻6ES7  
432-1HF00-0AB08路模拟输出, 13位, 隔离功能模板6ES7 450-1AP00-0AE0FM450-1计数器模板6ES7  
451-3AL00-0AE0FM451定位模板6ES7 452-1AH00-0AE0FM452电子凸轮控制器6ES7  
453-3AH00-0AE0FM453定位模板6ES7 455-0VS00-0AE0FM455C闭环控制模块6ES7  
455-1VS00-0AE0FM455S闭环控制模块6DD1 607-0AA2FM 458-1DP快速处理系统6ES7  
953-8LJ20-0AA0用于FM458-1DP 基本模板 512KByte(MMC)6ES7 953-8LL20-0AA0用于FM458-1DP 基本模板  
2MByte(MMC)6ES7 953-8LM20-0AA0用于FM458-1DP 基本模板 4MByte(MMC)6DD1 607-0CA1EXM 438-1  
I/O扩展模板6DD1 607-0EA0EXM 448 通讯扩展模板6DD1 607-0EA2EXM 448-2 通讯扩展模板6DD1  
684-0GE0SC64连接电缆6DD1 684-0GD0SC63连接电缆6DD1 684-0GC0SC62连接电缆6DD1  
681-0AE2SB10端子模块6DD1 681-0AF4SB60端子模块6DD1 681-0EB3SB61端子模块6DD1  
681-0AG2SB70端子模块6DD1 681-0DH1SB71端子模块6DD1 681-0AJ1SU12端子模块6DD1  
681-0GK0SU13端子模块通讯模板6ES7 440-1CS00-0YE0CP440通讯处理器6ES7  
441-1AA04-0AE0CP441-1通讯处理器6ES7 441-2AA04-0AE0CP441-2通讯处理器6ES7  
963-1AA00-0AA0RS232C接口模板6ES7 963-2AA00-0AA020mA接口模板6ES7  
963-3AA00-0AA0RS422/485接口模板6ES7 870-1AA01-0YA0可装载驱动 MODBUS RTU 主站6ES7  
870-1AB01-0YA0可装载驱动 MODBUS RTU 从站6GK7  
443-5FX02-0XE0CP443-5基本型通讯处理器,支持Profibus-Fms协议6GK7  
443-5DX04-0XE0CP443-5扩展型通讯处理器,支持Profibus-DP协议6GK7 443-1EX20-0XE0CP443-1  
以太网通讯处理器6GK7 443-1GX20-0XE0CP443-1 以太网通讯处理器附件6ES7  
960-1AA04-0XA0冗余系统同步模板(新)近距离同步(10米以内)6ES7  
960-1AB04-0XA0冗余系统同步模板(新)远程同步模板(10米到10公里,用同长度的光缆)6ES7  
960-1AA04-5AA0冗余系统光纤连接电缆(1米)(新)6ES7  
960-1AA04-5BA0冗余系统光纤连接电缆(2米)(新)6ES7  
960-1AA04-5KA0冗余系统光纤连接电缆(10米)(新)6ES7 833-1CC01-0YA5S7F系统可选软件包6ES7  
833-1CC00-6YX0F运行授权6ES7 197-1LA04-0XA0Y-LINK 6ES7 492-1AL00-0AA0前连接器6ES7  
400-1TA01-0AA0主板(18槽)6ES7 400-1JA01-0AA0主板(9槽)6ES7 400-1TA11-0AA0主板(18槽)铝板6ES7  
400-1JA11-0AA0主板(9槽)铝板6ES7 401-2TA01-0AA0CR2主板(18槽)6ES7  
400-2JA00-0AA0UR2-H主板(18槽)6ES7 400-2JA10-0AA0UR2-H主板(18槽)铝板6ES7  
403-1TA01-0AA0ER1机架(18槽)6ES7 403-1JA01-0AA0ER2机架(9槽)6ES7  
403-1TA11-0AA0ER1机架(18槽)铝板6ES7 403-1JA11-0AA0ER2机架(9槽)铝板6ES7  
460-0AA01-0AB0IM460-06ES7 461-0AA01-0AA0IM461-06ES7 468-1AH50-0AA0连接电缆(0.75米)6ES7  
468-1BB50-0AA0连接电缆(1.5米)6ES7 461-0AA00-7AA0终端器6ES7 460-1BA01-0AB0IM460-16ES7  
461-1BA01-0AA0IM461-16ES7 468-3AH50-0AA0468-3连接电缆(0.75米)6ES7  
468-3BB50-0AA0468-3连接电缆(1.5米)6ES7 460-3AA01-0AB0IM460-36ES7 461-3AA01-0AA0IM461-36ES7  
468-1BF00-0AA0468-1连接电缆(5米)6ES7 468-1CB00-0AA0468-1连接电缆(10米)6ES7  
468-1CC50-0AA0468-1连接电缆(25米)6ES7 468-1CF00-0AA0468-1连接电缆(50米)6ES7

468-1DB00-0AA0468-1连接电缆（100米）

起动电机的3个条件如下:

- 1.按“START”(起动)按钮,在输入端I1.0产生脉冲上升沿(从0升到1);
- 2.无联锁,即联锁标志M0.2=0;
- 3.电机处于停比状态,即操作标志M0.1=0。

如果同时具备上述3个条件,则将M0.1置位(M0.1=1,控制器执行PLS0指令,在输出端Q0.0输出脉冲,其它必须预先具备的条件,已经在扫描(SM0.1=1)设置,主要是脉冲输出功能的基本数据。例如,时基、周期和脉冲数。这些数据置于相应的属于PTO/PWM的特殊存储字SMW68,SMW70和SMD72。

#### 四、停止电位

停止电机的2个条件如下:

- 1.按“STOP”(停止)按钮,在输入端I1.1产生脉冲上升沿(从0升到1);
- 2.电机处于转状态,即操作标志M0.1=1。

如果同时具备上述2个条件,则将标志M0.1复位(M0.1=0),并中断输出端Q0.0的脉冲输出。这与执行PLS0指令有关,它将脉宽调制(PWM)输出的脉冲宽度减为0(所需的基本设置已在个扫描周期中定义了),因而输出信号被抑制。

在完整的脉冲序列输出后,中断程序0将标志M0.1复位(M0.1=0),从而使电机能够重新起动。为更清晰起见,这部分程序小包括在本例程序流程图中。

#### 五、联锁

为保护人员和设备的安全,在按“STOP”(停止)按钮(I1.1)之后,必须规定驱动器联锁(或称阻塞),将联锁标志M0.2置位(M0.2=1),立即关断驱动器。只有在M0.2复位(M0.2=0)后,才能重新起动电机。当“STOP”按钮松开后,为防比电机的意外起动,只有在“START”按钮(I1.0)和“STOP”按钮I1.1都松开后,才能将M0.2复位(M0.2=0)如要再次起动电机,则必须再发出一个起动信号。