

深圳西门子PLC S7-1500代理商

产品名称	深圳西门子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	8450.00/台
规格参数	西门子:PLC 模块6ES7:中央处理器 德国:S7-300
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

SIMATIC ODK 1500S 支持动态可加载函数库的开发，这些函数库可直接从 S7-1500 软控制器的用户程序、从 S7-1500 增强型控制器 CPU 1518 MFP 或从 PLCSIM Advanced 调用。此时，可加载的库可在 Windows (DLL) 中生成以及在具有 ODK 功能的 SIMATIC 控制器的实时环境中生成（SO – 共享对象）。

也可以开发可与 CPU 1518 MFP 上的用户程序并行执行的应用程序。

生成可加载的函数库

对于在 Windows 中的函数库，可加载的函数库是通过 Microsoft Visual C++ 生成的；对于在 CPU 的用户程序中执行的实时函数库，可加载的函数库是在 Eclipse（包括在供货范围内）中生成的。通过借助于预定义的模块创建项目，用户可以立即开始定义和实现其函数。

函数库完成时，将提供可直接集成到 STEP 7 中并用于从控制程序加载和执行函数的函数块。

完成后，函数库本身作为 DLL（Windows 函数库）或 SO 文件（共享对象 – 实时函数库）的形式提供。实时函数库经其 Web 服务器加载到控制器的装载存储器中，这样，它们也可以独立于 Windows 加载和执行。

对于 Windows 库，整个功能范围可以用于 Windows DLL。开发是通过 Visual Studio 进行的。

项目组态 / 标题

项目组态 / 编程 / 标题

编程语言

— KOP

是的

— FUP

— AWL

— SCL

— CFC

不

— GRAPH

技术保护

用户程序保护/密码保护

复制保护

模块保护

访问保护

防护级别：写保护

防护级别：读写保护

防护级别：全部保护

编程 / 循环时间监控 / 标题

下限

可调整的短循环时间

上限

可调整的长循环时间

STEP 7 的选型帮助

STEP 7 Lite

STEP 7

STEP 7 Professional

组态

目标系统

S7-300/C7

S7-300/S7-400/C7/WinAC

模块

数字量、模拟量 I/O , IFM 集中式

数字量、模拟量 I/O , IFM, FM, CP 集中式和分布式 (DP)

网络/通信

-

自动化组件之间时间控制的循环数据传输 ; MPI、PROFIBUS 或工业以太网

分布式 I/O

信号组态 (通过 HMI 显示)

读/写 MMC 存储卡

是 , 仅在 CPU 中

有 , 在 CPU 中和直接在编程器/PC 上 (可更新 AS 操作系统)

导出/导入

程序、符号

程序、符号和硬件组态

文档设置

包含

包含 : DOCPRO 选项 , 用于 S7 项目的标准归档

文档项目支持多种语言

多用户组态

编程

语言

LAD/FBD/STL

LAD/FBD/STL和 STL 源

作为 STEP 7 另外，S7-GRAPH（步序列）/S7-SCL（文本语言）

结构化/符号编程

有/有

有/有

检查/建立程序一致性

标准/用户库

/-

联机功能

在线访问

MPI

MPI、PROFIBUS，可选：工业以太网

测试功能

监视、控制、强制

监视、控制、强制、单步（调试）

比较功能关闭/在线

程序、硬件组态

程序

诊断

系统诊断

系统诊断、系统错误报告、S7-GRAPH 的集成过程错误诊断

6ES7 307-1BA01-0AA0电源模块(2A)6ES7 307-1EA01-0AA0电源模块(5A)6ES7

307-1KA02-0AA0电源模块(10A)CPU6ES7 312-1AE13-0AB0CPU312，32K内存6ES7 312-1AE14-0AB06ES7

312-5BE03-0AB06ES7312-5BF04-0AB0CPU312C，32K内存 10DI/6DO6ES7

313-5BF03-0AB06ES7313-5BG04-0AB0CPU313C，64K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7

313-6BF03-0AB06ES7313-6BG04-0AB0CPU313C-2PTP，64K内存 16DI/16DO6ES7

313-6CF03-0AB06ES7313-6CG04-0AB0CPU313C-2DP，64K内存 16DI/16DO6ES7

313-6CF03-0AM0CPU313C-2DP，64K内存 16DI/16DO组合件（6ES7 313-6CF03-0AB0+6ES7

392-1AM00-0AA0) 6ES7 314-1AG13-0AB0CPU314,96K内存6ES7 314-1AG14-0AB0CPU314,128K内存6ES7
314-6BG03-0AB06ES7314-6BH04-0AB0CPU314C-2PTP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
314-6CG03-0AB06ES7314-6CH04-0AB0CPU314C-2DP 96K内存 24DI/16DO /
4AI/2AO6ES7 314-6EH04-0AB0CPU314C-2PN/DP 192K内存/24DI/16DO/ 4AI/2AO6ES7
314-6CG03-9AM0CPU314C-2DP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO组合件(6ES7 314-6CG03-0AB0+6ES7
392-1AM00-0AA0*2)6ES7 315-2AG10-0AB0CPU315-2DP, 128K内存6ES7 315-2AH14-0AB0CPU315-2DP,
256K内存6ES7 315-2EH13-0AB06ES7315-2EH14-0AB0CPU315-2 PN/DP, 256K内存6ES7
317-2AJ10-0AB06ES7317-2AK14-0AB0CPU317-2DP,512K内存6ES7
317-2EK13-0AB06ES7317-2EK14-0AB0CPU317-2 PN/DP,1MB内存6ES7
318-3EL00-0AB06ES7318-3EL01-0AB0CPU319-3PN/DP,1.4M内存内存卡6ES7 953-8LF30-0AA0SIMATIC
Micro内存卡 64kByte(MMC)6ES7953-8LF31-0AA06ES7 953-8LG30-0AA0SIMATIC
Micro内存卡128KByte(MMC)6ES7953-8LG31-0AA0 6ES7 953-8LJ30-0AA0SIMATIC
Micro内存卡512KByte(MMC)6ES7953-8LJ31-0AA06ES7 953-8LL30-0AA0SIMATIC
Micro内存卡2MByte(MMC)6ES7953-8LL31-0AA06ES7 953-8LM30-0AA0SIMATIC
Micro内存卡4MByte(MMC)6ES7953-8LM31-0AA06ES7 953-8LP30-0AA0SIMATIC
Micro内存卡8MByte(MMC)6ES7953-8LP31-0AA0开关量模板6ES7
321-1BH02-0AA0开入模块 (16点 , 24VDC) 6ES7
321-1BH02-9AJ0开入模块 (16点 , 24VDC) 组合件 (6ES7
321-1BH02-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1BH10-0AA0开入模块 (16点 , 24VDC) 6ES7
321-1BH50-0AA0开入模块 (16点 , 24VDC , 源输入) 6ES7
321-1BH50-9AJ0开入模块 (16点 , 24VDC , 源输入) 组合件 (6ES7 321-1BH50-0AA0+6ES7
392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1BL00-0AA0开入模块 (32点 , 24VDC) 6ES7
321-1BL00-9AM0开入模块 (32点 , 24VDC) 组合件 (6ES7 321-1BL00-0AA0+6ES7
392-1AM00-0AA0) 6ES7 321-7BH01-0AB0开入模块 (16点 , 24VDC , 诊断能力) 6ES7
321-1EL00-0AA0开入模块 (32点 , 120VAC) 6ES7 321-1FF01-0AA0开入模块 (8点 , 120/230VAC) 6ES7
321-1FF10-0AA0开入模块 (8点 , 120/230VAC) 与公共电位单独连接6ES7
321-1FH00-0AA0开入模块 (16点 , 120/230VAC) 6ES7
321-1FH00-9AJ0开入模块 (16点 , 120/230VAC) (6ES7 321-1FH00-0AA0+6ES7
392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1CH00-0AA0开入模块 (16点 , 24/48VDC) 6ES7
321-1CH20-0AA0开入模块 (16点 , 48/125VDC) 6ES7 321-1BP00-0AA0光电隔离 , 每组 16 , 64 DI , DC
24V , 3MS , 漏/源6ES7 322-1BP00-0AA0光电隔离 , 每组 16 , 64 DO , DC
24V , 0.3A (源) , 总电流2A/组6ES7 322-1BH01-0AA0开出模块 (16点 , 24VDC) 6ES7
322-1BH01-9AJ0开出模块 (16点 , 24VDC) (6ES7
322-1BH01-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 322-1BH10-0AA0开出模块 (16点 , 24VDC) 高速6ES7
322-1CF00-0AA0开出模块 (8点 , 48-125VDC) 6ES7
322-8BF00-0AB0开出模块 (8点 , 24VDC) 诊断能力6ES7
322-5GH00-0AB0开出模块 (16点 , 24VDC , 独立接点 , 故障保护) 6ES7
322-1BL00-0AA0开出模块 (32点 , 24VDC) 6ES7
322-1BL00-9AM0开出模块 (32点 , 24VDC) (6ES7 322-1BL00-0AA0+6ES7
392-1AM00-0AA0) 6ES7 322-1FL00-0AA0开出模块 (32点 , 120VAC/230VAC) 6ES7
322-1BF01-0AA0开出模块 (8点 , 24VDC , 2A) 6ES7
322-1FF01-0AA0开出模块 (8点 , 120V/230VAC) 6ES7
322-5FF00-0AB0开出模块 (8点 , 120V/230VAC , 独立接点) 6ES7
322-1HF01-0AA0开出模块 (8点,继电器,2A) 6ES7
322-1HF01-9AJ0开出模块 (8点,继电器,2A) (6ES7 322-1HF01-0AA0+6ES7
392-1AJ00-0AA0)6ES7 322-1HF10-0AA0开出模块 (8点,继电器,5A , 独立接点) 6ES7
322-1HH01-0AA0开出模块(16点,继电器)DO6ES7
322-1HH01-9AJ0开出模块(16点,继电器) (6ES7
322-1HH01-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 322-5HF00-0AB0开出模块 (8点,继电器,5A , 故障保护) 6ES7
322-1FH00-0AA0开出模块 (16点 , 120V/230VAC) 6ES7
323-1BH01-0AA08点输入 , 24VDC ; 8点输出 , 24VDC模块6ES7

323-1BL00-0AA016点输入，24VDC；16点输出，24VDC模块6ES7
323-1BL00-9AM016点输入，24VDC；16点输出，24VDC模块 (6ES7 323-1BL00-0AA0+6ES7
392-1AM00-0AA0)6ES7326-1BK02-0AB0数字输入 SM 326，F-DI 24xDC 24V，故障安全型数字输入 针对
SIMATIC S7 F 系统 带诊断报警，至 4 类线(EN 954-1)/ SIL3(IEC61508)/PLE (ISO13849)，1个
40针6ES7326-2BF41-0AB0数字输出 SM 326，F-DO 8xDC 24V/2A PM 故障安全型数字输出 P-M 开关，至 4
类线(EN 954-1)/ SIL3(IEC61508)/PLE (ISO13849)，1个 40针6ES7326-2BF10-0AB0数字输出 SM 326，F-
DO10x 24V DC/2A PP，故障安全型数字输出 针对 SIMATIC S7F 系统，带诊断报警，LVV，至 4 类线(EN
954-1)/ SIL3(IEC61508)/PLE (ISO13849)，1个 40针模拟量模板6ES7
331-7KF02-0AB0模拟量输入模块(8路，多种信号)6ES7
331-7KF02-9AJ0模拟量输入模块(8路，多种信号) (6ES7 331-7KF02-0AB0+6ES7
392-1AJ00-0AA0)6ES7 331-7KB02-0AB0模拟量输入模块(2路，多种信号)6ES7
331-7KB02-9AJ0模拟量输入模块(2路，多种信号) (6ES7 331-7KB02-0AB0+6ES7
392-1AJ00-0AA0)6ES7 331-7NF00-0AB0模拟量输入模块(8路，15位精度)6ES7
331-7NF00-9AM0模拟量输入模块(8路，15位精度) (6ES7 331-7NF00-0AB0+6ES7
392-1AM00-0AA0)6ES7 331-7NF10-0AB0模拟量输入模块(8路，15位精度)4通道模式6ES7
331-7HF01-0AB0模拟量输入模块(8路，14位精度，快速)6ES7 331-1KF02-0AB0模拟量输入模块(8路，
13位精度)6ES7 331-1KF02-9AM0模拟量输入模块(8路, 13位精度) (6ES7
331-1KF02-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0)6ES7 331-7PF01-0AB08路模拟量输入,16位,热电阻6ES7
331-7PF01-9AM08路模拟量输入,16位,热电阻 (6ES7 331-7PF01-0AB0+6ES7
392-1AM00-0AA0)6ES7 331-7PF11-0AB08路模拟量输入,16位,热电偶6ES7
331-7PF11-9AM08路模拟量输入,16位,热电偶 (6ES7 331-7PF01-0AB0+6ES7
392-1AM00-0AA0)6ES7 332-5HD01-0AB0模拟输出模块(4路) 6ES7
332-5HD01-9AJ0模拟输出模块(4路) (6ES7
332-5HD01-0AB0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 332-5HB01-0AB0模拟输出模块(2路) 6ES7
332-5HB01-9AJ0模拟输出模块(2路) (6ES7
332-5HB01-0AB0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 332-5HF00-0AB0模拟输出模块(8路) 6ES7
332-5HF00-9AM0模拟输出模块(8路) (6ES7
332-5HF00-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0)6ES7 332-7ND02-0AB0模拟量输出模块(4路，15位精度)6ES7
334-0KE00-0AB0模拟量输入(4路RTD)/模拟量输出(2路) 6ES7
334-0CE01-0AA0模拟量输入(4路)/模拟量输出(2路) 6ES7338-4BC01-0AB06ES7336-4GE00-0AB0模拟输入
SM 336，6 AE；15 Bit；故障安全型模拟输入端 针对 SIMATIC Safety，带 HART 协议支持，至 4 类线(EN
954-1)/ SIL3(IEC61508)/PLE (ISO13849)，1个 20针附件6ES7 365-0BA01-0AA0IM365接口模块6ES7
360-3AA01-0AA0IM360接口模块6ES7 361-3CA01-0AA0IM361接口模块6ES7 368-3BB01-0AA0连接电缆
(1米)6ES7 368-3BC51-0AA0连接电缆 (2.5米)6ES7 368-3BF01-0AA0连接电缆 (5米)6ES7
368-3CB01-0AA0连接电缆 (10米)6ES7 390-1AE80-0AA0导轨(480mm)6ES7
390-1AF30-0AA0导轨(530mm)6ES7 390-1AJ30-0AA0导轨(830mm)6ES7 390-1BC00-0AA0导轨(2000mm)6ES7
392-1AJ00-0AA020针前连接器6ES7 392-1AM00-0AA040针前连接器6ES7
390-0AA00-0AA0 U型连接器功能模板6ES7 350-1AH03-0AE0FM350-1 计数器功能模块6ES7
350-2AH01-0AE0FM350-2 计数器功能模块6ES7 351-1AH01-0AE0FM351 定位功能模块6ES7
351-1AH02-0AE06ES7 352-1AH02-0AE0FM352 电子凸轮控制器+组态包光盘6ES7 355-0VH10-0AE0FM355C
闭环控制模块6ES7 355-1VH10-0AE0FM355S 闭环控制系统6ES7 355-2CH00-0AE0FM355-2C
闭环控制模块6ES7 355-2SH00-0AE0FM355-2S 闭环控制模块6ES7 338-4BC01-0AB0SM338位置输入模块6ES7
352-5AH00-0AE0FM352-5高速布尔处理器6ES7352-5AH01-0AE0通讯模块6ES7 340-1AH02-0AE0CP340
通讯处理器 (RS232) 6ES7 340-1BH02-0AE0CP340 通讯处理器 (20mA/TTY) 6ES7 340-1CH02-0AE0CP340
通讯处理器 (RS485/RS422) 6ES7 341-1AH01-0AE0CP341 通讯处理器 (RS232) 6ES7341-1AH02-0AE06ES7
341-1BH01-0AE0CP341 通讯处理器 (20mA/TTY) 6ES7341-1BH02-0AE06ES7 341-1CH02-0AE0CP341
通讯处理器 (RS485/RS422) 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6ES7 902-1AB00-0AA0RS232电缆 5m6ES7
902-1AC00-0AA0RS232电缆 10m6ES7 902-1AD00-0AA0RS232电缆 15m6ES7
902-2AB00-0AA020mA/TTY电缆 5m6ES7 902-2AC00-0AA020mA/TTY电缆 10m6ES7
902-2AG00-0AA020mA/TTY电缆 50m6ES7 902-3AB00-0AA0RS485/RS422电缆 5m6ES7

902-3AC00-0AA0RS485/RS422电缆 10m6ES7 902-3AG00-0AA0RS485/RS422电缆 50m6GK7
342-5DA02-0XE0CP342-5通讯模块6GK7 342-5DF00-0XE0CP342-5 光纤通讯模块6GK7
343-5FA01-0XE0CP343-5通讯模块6GK7 343-1EX21-0XE0CP343-1 以太网通讯模块6GK7
343-1EX30-0XE0CP343-1 以太网通讯模块6GK7 343-1CX10-0XE0CP343-1 以太网通讯模块6GK7
343-1GX31-0XE0CP343-1 IT以太网通讯模块(支持PROFINET)

PLC的存储器空间大致分为三个空间，即程序空间、数据空间和参数空间。

程序空间

该空间主要用于存放用户应用程序，程序空间容量在不同的CPU中是不同的。另外CPU中的RAM区与内置EEPROM上都有程序存储器，但它们互为映像，且空间大小一样。

数据空间

该空间的主要部分用于存放工作数据称为数据存储器，另外有一部分作寄存器使用称为数据对象。

数据存储器 它包括变量存储器（V），输入信号缓存区（输入映像存储器I），输出信号缓冲区（输出映像存储区Q），内部标志位存储器（M）又称内部辅助继电器，特殊标志位存储器（SM）。除特殊标志位外，其他部分都能以位、字节、和双字的格式自由读取或写入。

变量存储器（V）是保存程序执行过程中控制逻辑操作的中间结果，所有的V存储器都可以存储在存储器区内，其内容可在与EEPROM或编程设备双向传送。

输入映像存储器（I）是以字节为单位的寄存器，它的每一位对应于一个数字量输入结点。在每个扫描周期开始，PLC依次对各个输入结点采样，并把采样结果送入输入映像存储器。PLC在执行用户程序过程中，不再理会输入结点的状态，它所处理的数据为输入映像存储器中的值。

输出映像存储器（Q）是以字节为单位的寄存器，它的每一位对应于一个数字输出量结点。PLC在执行用户程序的过程中，并不把输出信号随时送到输出结点，而是送到输出映像存储器，只有到了每个扫描周期的末尾，才将输出映像寄存器的输出信号几乎同时送到各输出结点。使用映像寄存器优点：同步地在扫描周期开始采样所有输入点，并在扫描的执行阶段冻结所有输入值；在程序执行完后再从映像寄存器刷新所有输出点，使被控系统能获得更好稳定性；存取映像寄存器的速度高于存取I/O速度，使程序执行的更快；I/O点只能以位为单位存取，但映像寄存器则能以位、字节、双字进行存取。因此，映像寄存器提供了更高的灵活性。另外对控制系统中个别I/O点要求实时性较高的情况下，可用直接I/O指令直接存取输入/输出点。

内部标志位（M）又称内部线圈（内部继电器等），它一般以位为单位使用，但也能以字、双字为单位使用。内部标志位容量根据CPU型号不同而不同。

特殊标志位（SM）用来存储系统的状态变量和有关控制信息，特殊标志位分为只读区和可写区，具体划分随CPU不同而不同。

数据对象 数据对象包括定时器、计数器、高速计数器、累加器、模拟量输入/输出。

定时器类似于继电器电路中的时间继电器，但它的精度更高，定时精度分为1ms，10ms和100ms三种，根据精度需要由编程者选用。定时器的数量根据CPU型号不同。

计数器的计数脉冲由外部输入，计数脉冲的有效沿是输入脉冲的上升沿或下降沿，计数的方式有累加1和累减1两种方式。计数器的个数同各CPU的定时器个数。

高速计数器与一般计数器不同之处在于，计数脉冲频率更高可达2kHz/7kHz，计数容量大，一般计数器为16位，而高速计数器为32位，一般计数器可读可写，而高速计数器一般只能作读操作。

在S7-200CPU中有4个32位累加器，即AC0 ~ AC3，用它可把参数传给子程序或任何带参数的指令和指令块。此外，PLC在响应外部或内部的中断请求而调用中断服务程序时，累加器中的数据是不会丢失的，即PLC会将其中的内容压入堆栈。因此，用户在中断服务程序中仍可使用这些累加器，待中断程序执行完返回时，将自动从堆栈中弹出原先的内容，以恢复中断前累加器的内容。但应注意，不能利用累加器作主程序和中断服务子程序之间的参数传递。

模拟量输入/输出可实现模拟量的A/D和D/A转换，而PLC所处理的是其中的数字量。

参数空间

用于存放有关PLC组态参数的区域，如保护口令、PLC站地址、停电记忆保持区、软件滤波、强制操作的设定信息等，存储器为EEPROM。