

西门子PLC电源6ES7307-1EA01-0AA0

产品名称	西门子PLC电源6ES7307-1EA01-0AA0
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087

产品详情

机械指令

变频器适于安装在机器中。若要符合欧盟机械指令 2006/42/EC 的要求，需要有一份单独的符合性证书。此证书必须由设备制造公司或销售该机器的组织提供。

电磁兼容性（EMC）规程

EN 618003变速电气传动Part 3：电磁兼容性（EMC）产品标准（包括专用测试方法）

适用于电传动系统的 EMC 产品标准 EN 61800-3 从 2005 年 7 月 1 日起生效。于 2001 年 2 月生效的之前标准 EN 618003/A11 的过渡期在 2007 年 10 月 1 日结束。以下信息适用于西门子的 SINAMICS G110 变频器：

EMC 产品标准 EN 61800-3 并不直接适用于变频器，但是适用于一个 PDS（动力传动系统），这个PDS除了变频器外，还包括完整的电路系统，电机和电缆。

正常情况下，变频器提供给专家用于安装在机器或系统中。因此，变频器只能被视为本身不受 EMC 产品标准 EN 61800-3 限制的部件。不过，变频器的操作说明中规定了若将变频器加以扩展以成为一个 PDS，符合产品标准需要满足的条件。对于 PDS，应通过遵守适用于变速电气传动系统的产品标准 EN 61800-3 来满足欧盟 EMC 指令的要求。通常不要求确定变频器本身是否满足 EMC 指令的要求。

在于 2005 年 7 月生效的标准 EN 61800-3 中，不再区分“总体适用性”（general availability）和“受限制的适用性”（restricted availability）。而是根据 PDS 在运行地点所处的环境，定义了不同的类别 C1 至：

类别 C1：额定电压小于 <1000 V、适合在第一环境中使用的驱动系统

S7-300 自动化系统采用模块化设计。它拥有丰富的模块，这些模块可进行各种组合。

系统包含下列组件：

A CPU:不同的 CPU 可用于不同的性能范围，包括具有集成 I/O 和对应功能的 CPU 以及具有集成 PROFIBUS DP、PROFINET 和点对点接口的 CPU。

用于数字量和模拟量输入/输出的信号模块 (SM)。

用于连接总线和点对点连接的通信处理器 (CP)。

用于高速计数、定位（开环/闭环）及 PID 控制的功能模块（FM）。

根据具体要求，也可使用下列模块：

负载电源 (PS) 用于将 SIMATIC S7-300 连接到 120/230 V AC 电源电压。

接口模块 (IM) 用于连接多层配置中的中央控制器 (CC) 和扩展单元 (EU)。SIMATIC S7-300 可通过跨 CC 和 3 个 EU 分布的最多 32 个模块来操作。所有模块均在外壳中运行，并且无需风扇。

适合扩展环境条件的 SIPLUS 模块：适合温度范围 -25 至 +60 °C、较高湿度、冷凝和结霜负荷条件。防直接日晒、雨淋或水溅，在防护等级为 IP20 机柜内使用时，可直接在汽车或室外建筑使用。不需要空气调节的机柜和 IP65 外壳。

设计

S7-300 的简单设计使其功能多样，易于维护：

安装模块：只需简单地将模块挂在安装导轨上，转动到位然后锁紧螺钉。

集成背板总线：集成的背板总线；背板总线集成在模块上。模块通过总线连接器相连，总线连接器插在外壳的背面。

模块采用机械编码，更换极为容易：更换模块时，必须拧下模块的固定螺钉。按下闭锁机构，可轻松拔下前连接器。前连接器上的编码装置防止将已接线的连接器错插到其他的模块上。

现场证明可靠的连接：对于信号模块，可以使用螺钉型、弹簧型或绝缘刺破型前连接器。

TOP 连接：为采用螺钉型接线端子或弹簧型接线端子连接的 1 线 - 3 线连接系统提供预组装接线另外还可直接在信号模块上接线。

规定的安装深度：所有的连接和连接器都在模块上的凹槽内，并有前盖保护。因此，所有模块应有明确的安装深度。

无插槽规则：信号模块和通信处理器可以不受限制地以任何方式连接。系统可自行组态。

扩展

如果用户需要使用 8 个以上插槽来安装其自动化任务中的信号模块、功能模块或通信处理器模块，则可以将 S7-300（CPU 312 和 CPU 312C 除外）扩展：

中央控制器和3个扩展机架最多可连接32个模块：总共可将3个扩展装置（EU）连接到中央控制器（CC）。每个CC/EU可以连接八个模块。

通过接口模板连接：每个CC/EU都有自己的接口模块。在中央控制器上它总是被插在CPU旁边的插槽中并自动处理与扩展装置的通信。

通过IM 365进行扩展：1个扩展装置最远扩展距离为1米；电源电压也通过扩展装置提供。

通过IM 360/361扩展：3个扩展装置，CC与EU之间以及EU与EU之间的最远距离为10m。

物理隔离安装：对于单独的CC/EU，也能够以更远的距离安装。两个相邻CC/EU或EU/EU之间的距离：最大10m

灵活的安装选件：CC/EU既可以水平安装，也可以垂直安装。这样可以最大限度满足空间要求。

通信

S7-300具有不同的通信接口：

连接AS-Interface、PROFIBUS和PROFINET/工业以太网总线系统的通信处理器。

用于点到点连接的通讯模块。

多点接口(MPI)，集成到CPU中；用于同时连接编程器/PC、HMI系统和其它SIMATIC S7/C7自动化系统的低成本解决方案。

通过PROFIBUS DP进行过程通信

SIMATIC S7-300通过通信模块或配有集成式PROFIBUS DP接口的CPU连接到PROFIBUS DP总线系统。通过带有PROFIBUS DP主站/从站接口的CPU，可构建一个高速的分布式自动化系统，并且使得操作大大简化。

从用户的角度来看，PROFIBUS DP上的分布式I/O处理与集中式I/O处理没有区别（相同的组态，编址及编程）。

以下设备可作为主站连接：

SIMATIC S7-300（使用带PROFIBUS DP接口的CPU或PROFIBUS DP CP）

SIMATIC S7-400（使用带PROFIBUS DP接口的CPU或PROFIBUS DP CP）

SIMATIC C7（通过配有PROFIBUS DP接口的C7，或通过PROFIBUS DP CP）

SIMATIC S5-115U/H、S5-135U和S5-155U/H，带IM 308

SIMATIC 505

出于性能原因，每条线路上连接的主站不得超过2个。

以下设备可作为从站连接：

ET 200 分布式 I/O 设备

S7-300，通过 CP 342-5

CPU 313C-2 DP，CPU 314C-2 DP，CPU 314C-2 PN/DP，CPU 315-2 DP，CPU 315-2 PN/DP，CPU 317-2 DP，CPU 317-2 PN/DP 和 CPU 319-3 PN/DP

C7-633/P DP，C7-633 DP，C7-634/P DP，C7-634 DP，C7-626 DP，C7-635，C7-636

现场设备

虽然带有 STEP 7 的编程器/PC 或 OP 是总线上的主站，但是只使用 MPI 功能，另外通过 PROFIBUS DP 也可部分提供 OP 功能。

通过 PROFINET IO 进行过程通信

SIMATIC S7-300 通过通信模块或配有集成式 PROFINET 接口的 CPU 连接到 PROFINET IO 总线系统。通过带有 PROFIBUS 接口的 CPU，可构建一个高速的分布式自动化系统，并且使得操作大大简化。

从用户的角度来看，PROFINET IO 上的分布式 I/O 处理与集中式 I/O 处理没有区别（相同的组态，编址及编程）。

可将下列设备作为 IO 控制器进行连接：

SIMATIC S7-300（使用配备 PROFINET 接口或 PROFINET CP 的 CPU）

SIMATIC ET 200（通过带有 PROFINET 接口的 CPU）

SIMATIC S7-400（使用配备 PROFINET 接口或 PROFINET CP 的 CPU）

可将下列设备作为 IO 设备进行连接：

ET 200S IM151-8 PN/DP CPU, ET 200pro IM154-8 PN/DP CPU

SIMATIC S7-300（使用配备 PROFINET 接口或 PROFINET CP 的 CPU）

通过 AS-Interface 进行过程通信

S7-300 具有一个通信模块 (CP 342-2)，适合连接 AS-Interface 总线的现场设备（AS-Interface 从站）。

更多信息，请参见通信处理器。

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16,64DI,DC
24V,3MS,漏/源6ES7 322-1BP00-0AA0光电隔离,每组16,64DO,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)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)

类别 C2: 不是通过插入式连接器连接的额定电压小于 1000 V 的固定驱动系统。在第一环境中使用时, 驱动系统必须由熟悉 EMC 要求的人员进行安装和调试。需要提供警告说明。

类别 C3: 额定电压 1000 V 的驱动系统, 只能在第二环境中使用。需要提供警告说明。

类别 C: 额定电压大于或等于 1000 V 或额定电流大于或等于 400 A 或适合在第二环境中的复杂系统中使用的驱动系统。必须制定一个 EMC 计划。

EMC 产品标准 EN 61800-3 还定义了“第二环境”中传导干和辐射干的限制(第二环境就是不向家庭供电的工业供电系统)。这些限值低于 EN 55011 标准的 A 级滤波器的限值。只要非滤波型变频器是在上级整流侧包含进线滤波器的系统的一部分, 就可以在工业环境中使用。

若使用 SINAMICS G110 变频器, 则可在遵守产品文档中的安装说明的前提下, 配置满足 EMC 产品标准 EN 61800-3 的电气传动系统(PDS)。“SINAMICS G110组件和 PDS 类别概览”表格和 SINAMICS G110订货数据文档表明那些组件可以直接安装在 PDS 中。