

西门子PLC电源6ES7307-1KA02-0AA0

产品名称	西门子PLC电源6ES7307-1KA02-0AA0
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

必须对EN 61800 标准（其第3部分论述 EMC 主题）的范围的电气传动系统（PDS）的产品标准和设备/系统/机器的产品标准进行区分。这并不会对变频器的实际应用造成任何影响。由于变频器始终是PDS的一部分，而这些又是一台机器的一部分，所以机器制造商必须根据不同的类型和环境遵守各种标准（如，EN 61000-3-2 用于线路谐波，EN 55011 用于无线干）。PDS 的产品标准自身并不是不充足或不相关的。

若要在进线电源谐波限值方面符合适用于 PDS 的 EMC 产品标准 EN 61800-3，则需要符合 EN 61000-3-2 和 EN 61000-3-12 标准。

不管是否配置了 SINAMICS G110 及其组件，机器制造公司 (OEM) 都要采取其它措施以确保所制造的机器满足欧盟 EMC 指令的要求。在遵守相关 EMC 产品标准的情况下，一般都会满足欧盟 EMC 指令的要求。若无以上的标准，可以使用通用的标准（如 DIN EN 61000-x-x）代替。在线路接点和机器外部的传导干和发射扰始终低于相关的极限值，这一点十分重要。为确保满足这些标准，可以采取任何适当措施。

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 10 m

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 16，64 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)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)

BOP 可用来设置单个参数。

数值和单位通过一个5位的显示器显示。

一个BOP 可用于数个变频器。它可以直接插入变频器。

BOP 提供了用于省时地复制参数的功能。一个变频器的一个参数组可以保存并下载至另一个变频器。

PC 逆变器连接工具

在安装相应软件（STARTER 调试工具）的情况下，用于直接从 PC 控制和调试变频器。

隔离 RS232 适配器模块，用于可靠地点对点连接到一个 PC。

供货范围包括一个 9 针 Sub-D 连接器、RS232 标准电缆（3 m）和 STARTER 调试工具 1) DVD 盘。

STARTER 调试工具

STARTER 是一个带图形化界面的调试工具，用于在 Windows NT/2000/XP Professional 下调试 SINAMICS G110 变频器。用来读出、改变、存储、输入并打印参数列表。

选型和订货数据

附件

此处所列选件适用于所有 SINAMICS G110 变频器。