

## SIEMENS西门子贵阳一级代理

产品名称	SIEMENS西门子贵阳一级代理
公司名称	上海枫暨工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号1610室
联系电话	18616323903 18616323903

## 产品详情

由于能够直接在设备上连接多 5 个传感器，因此可直接管理所有与变频器相关的信息；在本地对信号进行预处理减轻了现场总线上的负荷，并可确保快速和可重复的响应时间。

集成式 A 类 EMC 滤波器（符合 EN 55011）

集成制动控制，支持制动电压：180VDC 和 205VDC

集成电机保护，采用热电机模型和评估 PTC，KTY，双金属或 Pt1000 温度传感器

使用可选的存储卡座和可选存储卡，可方便地更换设备并将参数快速复制到存储卡

使用 SIZER（用于西门子变频器，V3.2 及更高版本）、STARTER（V4.1.3 及更高版本）和 Drive ES 等标准组态工具，可确保快速组态和简便调试 – STARTER 通过 Drive ES Basic 集成到 STEP 7

中，从而获得集中数据存储和全集成通信的所有优点

通过软件参数，针对 50 Hz 或 60 Hz 电机（IEC 或 NEMA 电机）进行简便调整

电子模块进行了喷涂处理，增加了坚固耐用性，延长了使用寿命

全球认证符合 CE, UL, RCM

## 设计

SINAMICS G110D 分布式变频器是标准传动装置的紧凑型变频器。每台 SINAMICS G110D

变频器都包含控制单元和功率单元，组合到一个装置中。

## 设计概述

S7-1500 自动化系统具有模块化的结构，可包含多 32

个模块。它拥有丰富的模块，这些模块可进行各种组合。S7-1500

自动化系统支持单层配置，其中的所有模块均安装在一个 DIN 导轨上（请参见手册以了解要求）。

系统包含下列组件：

控制器：CPU 具有不同性能等级，并具有集成 PROFINET 接口或 PROFINET 和 PROFIBUS

接口，用于连接分布式 I/O 或用于编程设备、操作员面板、其它 SIMATIC

控制器或第三方设备间的通信。SIMATIC S7-1500 适合使用多种型号的 CPU：

标准 CPU（MFP 版本：能够在控制器上执行 C/C++ 代码）

紧凑型 CPU 不仅配备数字型和模拟型输入输出，还配备计数器输入和高速输出，将技术功能直接集成在 CPU 上。

故障安全型 CPU（MFP 版本：能够在控制器上执行 C/C++

代码）适用于在同一台计算机上执行标准程序和安全相关的程序。

具有扩展运动控制功能的 T-

CPU，如同步运行（通过指定同步位置进行同步）、凸轮功能以及运动控制功能。

用于数字量和模拟量输入/输出的信号模块。

工艺模块用于高速计数、位置检测或测量等功能。

通信模块和通信处理器可通过通信接口将控制器进行扩展

根据具体要求，也可使用下列模块：

在 CPU 向背板总线的输出对于所有连接的模块来说不够充分的情况下，电源模块 (PS) 通过背板总线为

S7-1500 模块的内部电路供电。另外，60 W 24/48/60VDC HF PS 还可让 CPU

性存储整个工作存储器的内容（数据）。

用于将 SIMATIC S7-1500 连接到 120/230 VAC 电源的负载电源模块 (PM)。

接口模块用于连接基于 S7-1500 的分布式 I/O。

简单的设计使得 SIMATIC S7-1500 多功能，便于维护。

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 U

形连接器相连，总线连接器插在外壳的背面。可以节省安装时间。

模块组装在 S7-1500 安装导轨上：具有各种长度，包括切割至定长的型号。由于具有集成式 DIN

导轨，可以卡装广泛的标准部件，如附加端子、小型断路器或小型继电器。

性能可靠，接线方便：

I/O 信号是通过统一的 40 针前连接器来连接的。信号模块和前连接器之间具有机械编码，可防止因意外

的错误插入而对电路造成破坏。

为了对前连接器进行简单接线，可将该连接器置于“预接线位置”。在此位置上，插头尚未与模块电路

接触。此位置还可用于在运行过程中进行改动。用户可借助于前盖内侧的一个印制电缆连接图进行连接

。

前连接器作为带螺钉型端子或推入式端子的型号提供。两个型号都可以连接线芯截面积为 0.252~ 1.5

mm<sup>2</sup> ( AWG 24 ~ AWG 16 ) 的导线。

另外，数字量信号模块可通过 TOP Connect 进行系统接线。通过 TOP

Connect，可以快速而清晰地连接到现场的传感器和执行器，并可在控制柜中进行简便接线。

对于模拟量模块，可以直接在模块上进行屏蔽；随模块提供了一个屏蔽连接套件，无需工具即可进行安装。

设备特定标签：标签条可用于 SIMATIC S7-1500 的信号模块。可使用标准激光打印机来打印这些 DIN A4

标签纸上的标签。可以从 TIA Portal

进行自动打印，而无需重新输入符号或地址。通过这些标签条的设计形式，可为通道或诊断显示 1:1

分配标签。如果前盖打开，则诊断显示到端子的这种 1:1 分配会保留。

可变和可扩展的站配置：

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。

大配置包括带有 31 个模块（30 个模块 + 1 个电源）的 CPU。在 CPU

向背板总线的输出对于所有连接的模块来说不够充分的情况下，需要由电源 (PS) 通过背板总线为 S7-1500

模块的内部电路供电。

尺寸紧凑：SIMATIC S7-1500 可顺利安装到 SIMATIC S7-300 或 ET 200M 的可用安装空间内。

移动敷设：SIMATIC S7-1500 及其模块可以垂直和水平安装，从而可以佳方式安装到可用空间内。

6ES7518-4AP00-0AB0CPU 1518-4 PN/DP,3 MB 程序, 10 MB 数据,集成3PN,1DP  
6ES7517-3AP00-0AB0CPU 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  
V  
6ES7505-0RA00-0AB0PS: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/TC  
6ES7534-7QE00-0AB0AI4  
/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/2A  
6ES7522-1BL00-0AB0DQ  
32:数字输出模块,32DQ,晶体管,24 V DC/0.5A  
6ES7522-1BH00-0AB0DQ  
16:数字输出模块,16DQ,晶体管,24 V DC/0.5A  
6ES7522-1BF00-0AB0DQ 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

带有集成维护开关和手动本地控制（带按键开关）的 SINAMICS G110D 变频器

SINAMICS G110D 具有一个集成的制动斩波器，适用于没有能量回收功能的分布式传动装置。所产生的

发电机能量消耗在外部连接的制动电阻器上。通信是通过本地输入（数字量和模拟量）或通过集成的标

准 AS-Interface 总线完成的。

## 带有集成维护开关的 SINAMICS G110D

此变频器分为两种型号：带维护开关型和不带维护开关型。由于提供了可选的维护开关（不能进行改装），需要维护时，可以简单地将变频器从进线电源断开；组态时无需任何附加组件或附加接线成本。

## 附件

### 制动电阻器

直流回路中的多余能量消耗在制动电阻器上。这些制动电阻器适合与 SINAMICS G110D

结合使用。它具有一个集成制动斩波器（电子开关）。

### 智能型手持操作员面板 IOP2

使用方便、功能强大的操作员面板，可用于对 SINAMICS G110D

进行调试和诊断，并进行现场操作控制与监视。

### 带按键开关的手动本地控制

使用此手动本地控制，可在自动模式 (PLC) 和手动模式之间切换主控制。此装置还可用于关闭变频器。

其它功能还有：在连续模式和点动模式间切换、启动电机（包括旋转方向）以及在手动模式下禁用快速停止。

## 存储卡

变频器的参数设置可存储在 SINAMICSSD 存储卡上。需要投入使用时（例如，在更换了变频器并从存储卡下载数据之后），驱动系统可立即再次做好运行准备。相关存储卡座不在变频器的供货范围内，必须单独订购。