

西门子存储卡6ES7953-8LM31-0AA0

产品名称	西门子存储卡6ES7953-8LM31-0AA0
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

其它接口

24 V 电路电源端子

1 点编码器输入，用于

HTL/TTL 增量编码器

SSI 绝对值编码器（不带增量信号）

1 点温度传感器输入（KTY84-130 或 PTC）

背面的 PM IF 接口（功率模块接口），用于直接连接模块型 SINAMICS S120 PM240-2 或 PM340 功率模块

组装/安装

SIMOTION D410-2 可直接插到模块型 SINAMICS S120 功率模块中。

或者，可以将 SIMOTION D410-2 安装在安装板（需单独订购）上，然后通过 DRIVE-CLiQ 连接到电源模块。这种情况下，必须将 CUA31/CUA32 控制单元适配器连接到电源模块。SIMOTION D410-2 只能连接一个控制单元适配器。

注：

通过 CUA31/CUA32 连接电源模块时，不能通过内置端子（F-DI、F-DO）使用安全集成扩展功能。

AC/AC 装置型功率模块通过 DRIVE-CLiQ 接口连接到 SIMOTION D410-2。书本型逆变单元无法连接 SIMOTION D410-2。

安装在安装板上的 SIMOTION D410-2 也可在不使用功率模块的情况下运行，例如

在液压应用中，将 TM31 用于模拟量输入和模拟量输出

用于连接带模拟 $\pm 10\text{ V}$ 设定值接口 (IM 174/ADI 4) 的驱动器

全局数据

通过使用“全局数据通信”服务，联网的 CPU 可以相互循环交换数据（最多 8 个 GD 数据包，每个循环各含 22 字节）。据此，可以实现，例如，某个 CPU 访问另一个 CPU 的数据、位存储单元和过程图像等信息。只能通过 MPI 进行全局数据交换。组态通过 STEP 7 的 GD 表完成。

通信功能

通过系统内集成的块，可以建立与 S7/C7 伙伴之间的通信服务。

这些服务包括：

通过 MPI 进行 S7 基本通讯。

通过 MPI、C 总线、PROFIBUS 和 PROFINET/工业以太网进行的 S7 通信。可以使用 S7-300：

用作服务器时，使用 MPI、C 总线和 PROFIBUS

作为服务器或客户端，通过集成的 PROFINET 接口通讯

通过可加载的块，可以建立与 S5 通信伙伴和西门子设备之间的通信服务。

通过 PROFIBUS 和工业以太网进行 S5 兼容通讯

通过 PROFIBUS 和工业以太网进行的标准通讯（非西门子系统）

与全局数据不同的是，必须建立通信连接才能实现通信功能。

集成到 IT 环境中

通过 SIMATIC S7-300，可以简单地将现代 IT 环境与自动化工程环境相连。使用 CP 343-1 Advanced，可以实现以下信息技术功能：

IP 路由；借助 IP 访问列表，将 IP V4 报文以不低于 Gigabit 的速度转发至受控 PROFINET 接口。

Web 服务器；使用标准浏览器，可以浏览大至 30 MB 可自由定义的 HTML 网页；通过 FTP 处理自己的文件系统中的数据

标准诊断页；无需额外工具，就可以在工厂内完成插装在安装机架上的所有模块的快速诊断工作。

电子邮件；发送直接从用户程序认证的电子邮件。电子邮件客户端设计有通知功能，可以在控制程序中直接通知用户。

通过 FTP 进行通信；大多数操作系统平台上都提供了开放协议

设计有30 MB RAM文件系统，可以用作动态数据的中间存储器。

S7-300 PROFINET CPU 集成有一个 Web 服务器。因此，可以使用标准 Web 浏览器读出 S7-300 站的信息：

CPU 常规信息

诊断缓冲区的内容

变量表

变量状态

模块状态

报警

有关工业以太网的信息

PROFINET 节点拓扑

通过用户定义的页面，也可经由该 Web 服务器对 S7-300 CPU 执行写访问。

等时同步模式

使用系统功能“等时同步模式”，可以同步耦合

分布式信号采集、

PROFIBUS/PROFINET 信号传输和

程序执行

适合 PROFIBUS/PROFINET 恒定总线循环时间。

创建自动化解决方案，以恒定间隔时间（恒定总线周期时间）来捕捉并处理输入和输出信号。同时创建一致的部分过程图像。

通过分布式 I/O 的恒定总线周期和同步信号处理，S7-300 确保可精确重复和定义的过程响应时间。

提供了大量支持等时同步模式系统功能的组件，可用来处理运动控制、测量值采集和高速控制等领域内的要求苛刻的任务。

在分布式自动化解决方案中，SIMATIC S7-300 可开辟高速处理运算的重要应用领域，实现极高精度和可重复性。这意味着可在提供最佳且恒定的质量的同时提高产量。

模块的诊断和过程监控

许多SIMATIC S7-300的输入/输出模块具有智能功能：

监控信号采集（诊断）

监控来自过程的信号（硬件中断）

诊断

诊断功能可以用来判断模块的信号采集（针对数字量模块）或者模拟量处理（针对模拟模块）是否工作于无故障状态。在诊断分析中，必须区分可参数化和不可参数化的诊断消息：

可设置参数的诊断消息：仅当通过适当参数设置启用之后，才会发送诊断消息。

不可设置参数的诊断消息：这些消息是自动发送的，即与参数设置无关。

如果某个诊断消息处于激活状态（例如，“无传感器输入”），则该模块会触发一个诊断中断（如果已为该诊断消息设置了参数，则仅在相应的参数设置之后才会触发中断）。CPU将中断用户程序或低优先级任务的处理，并处理相关诊断中断块（OB 82）。

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 953-8LF20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡 64kByte(MMC)6ES7953-8LF30-0AA06ES7 953-8L20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡128KByte(MMC)6ES7953-8LG30-0AA0 6ES7 953-8LJ20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡512KByte(MMC)6ES7953-8LJ30-0AA06ES7 953-8LL20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡2MByte(MMC)6ES7953-8LL31-0AA06ES7 953-8LM20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡4MByte(MMC)6ES7953-8LM31-0AA06ES7 953-8LP20-0AA0SIMATIC
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
323-1BH01-0AA0 8点输入，24VDC；8点输出，24VDC模块6ES7
323-1BL00-0AA0 16点输入，24VDC；16点输出，24VDC模块6ES7
323-1BL00-9AM0 16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 331-7PF01-0AB0 8路模拟量输入，16位，热电阻6ES7
331-7PF01-9AM0 8路模拟量输入，16位，热电阻（6ES7 331-7PF01-0AB0+6ES7
392-1AM00-0AA0）6ES7 331-7PF11-0AB0 8路模拟量输入，16位，热电偶6ES7
331-7PF11-9AM0 8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）

数据存储/数据备份

SIMOTION D410-2 控制单元将以免维护的方式永久存储保持性过程数据（有关所需的存储器大小，请参见技术数据）。将通过 SuperCap 备份实时时钟数天时间。

运行系统软件、用户数据和用户程序均在 SIMOTION CF 卡上备份。控制单元的保持性过程数据也可以通过系统命令存储在此 CF 卡上，例如在需要备件时。

可连接的 I/O

PROFINET IO：（仅限 D410-2 DP/PN）

通过认证的 PROFINET 设备

分布式 SIMATIC ET 200S/SP/M/MP/eco PN/pro

SIMATIC HMI

PROFIBUS DP：

通过认证的 PROFIBUS 标准从站（DP-V0、DP-V1 和 DP-V2）

SIMATIC ET 200S/SP/M/MP/eco/pro 分布式 I/O 系统

DRIVE-CLiQ：

SINAMICS 系列中的模块：

终端模块（最多 8 个），其中

最多 3 个为 TM15、TM17 高性能型或 TM41

最多 8 个为 TM15 DI/DO 或 TM31

最多 1 个为 TM54F

SMC/SME 编码器单元（通过 DRIVE-CLiQ 最多连接 5 个编码器系统）

DMC20/DME20 DRIVECLiQ 集线器模块（最多 1 个）

带 DRIVE-CLiQ 接口的电机

集成

SIMOTION D410-2 连接概述

在选择电缆规格时，必须始终遵守允许的最大电缆长度。

如果超出最大长度，可能会发生故障。

允许使用的 PROFIBUS DP 电缆长度取决于具体配置。

SINAMICS S120 CU310-2 控制单元使用的 DRIVE-CLiQ 和编码器电缆同样也