

# 西门子存储卡6ES7953-8LP31-0AA0

产品名称	西门子存储卡6ES7953-8LP31-0AA0
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

SIMOTION D4252 DP (左侧) 和插有 CBE302 的 SIMOTION D4352 DP/PN (右侧)

接口

显示和诊断

用于显示运行状态和错误的 LED

3 测量接口

维护开关和模式选择开关

诊断按钮

内置 I/O

12 点数字量输入

16 点数据量输入/输出 (高速测量输入的最大值为 16, 高速输出凸轮的最大值为 8)

通信

6 x DRIVECLiQ (4 x DRIVECLiQ 用于 D4252)

2 个工业以太网接口 (D4x5-2 DP 具有 3 个工业以太网接口), 其中一个接口可方便地从模块前面接触

2 x PROFIBUS DP

1 x PROFINET IO (1 个接口, 带 3 个端口; 仅限于 D4x52 DP/PN)

2 x USB

数据后备

1 个 SIMOTION CF 卡插槽

附加接口 (非数据传输)

用于 24 V 电子电源的端子

选件模块

通过 TB30 端子板, 可使用 4 路数字量输入、4 路数字量输出、2 路模拟量输入和 2 路模拟量输出对 SIMOTION D4x52 控制单元进行扩展。TB30 端子板可插入控制单元的选件插槽内。

使用 PROFINET IO 的 CBE30-2 通信板, 可以使用带有 4 个端口的第二个 PROFINET 接口配置 SIMOTION D4x5-2 DP/PN 控制单元

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16,64DI,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)nbsp;(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)

第二个 PROFINET 接口的应用：

2 个独立网络（例如，一个本地网络，一个上层网络）

地址空间可以加倍为  $2 \times 4$  KB

可连接设备的最大数目可加倍为  $2 \times 64$

为了高效利用控制器能力，分离为高速和慢速总线系统/执行系统（仅适用于 SIMOTION D4352 DP/PN、D4452 DP/PN 和 D4552 DP/PN）

PROFINET 内置接口：SERVOFast 和 IPOFast

PROFINET，通过 CBE30-2：SERVO / IPO / IPO2

注意：

CBE30-2 不能在 SIMOTION D4x5-2 DP 控制单元中使用。如果在没有 SERVOFast 和 IPOFast 的情况下使用 CBE30-2，则两个 PROFINET 接口都分配给 SERVO / IPO / IPO2。

装配/安装

SIMOTION D4x5-2 控制单元可通过以下三种方式之一安装在控制柜中：

使用隔板进行安装

不使用隔板进行安装（仅限 D425-2 和 D435-2）

不使用隔板进行安装（仅限外部冷却，D445-2 和 D455-2）

对于外部风冷，D445-2/D455-2 控制单元的散热片安装在控制柜外。需要使用一个密封垫（选件），以便能够将该控制单元气密性安装在后部机柜板中。

SIMOTION D4x5-2 控制单元提供有预组装的隔板。如有必要，可将这些隔板卸下。

数据存储/数据备份

## SIMOTION D4x5-2

控制单元以一种免维护的方式永久性地存储保持性过程数据（有关存储器大小，请参见技术数据）。

通过一个

SuperCap，可对实时时钟后备若干天。后备时间可通过安装在双风扇/电池模块中的一块电池来延长。

SIMOTION D4x5-2 的供货范围内包括双风扇/电池模块（含电池）。

运行时软件、用户数据和用户程序可保存在 CF 卡中。控制单元的保持性过程数据也可通过系统命令存储在这个 CF 卡上（例如，在需要使用备件时）。