

# 西门子6AV2124-1QC02-0AX0模块

产品名称	西门子6AV2124-1QC02-0AX0模块
公司名称	上海晋营自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区翔江公路3333号6幢J1212室
联系电话	173-17269055 17317269055

## 产品详情

???6AV2124-1QC02-0AX0???

### 产品概述:

带集成的数字量和模拟量I/O 和 PROFIBUS DP主站/从站接口的紧凑型 CPU

带有过程相关的功能

用于完成带特殊功能的任务

用于连接单独的 I/O 设备

上海晋营自动化科技有限公司销售西门子千万余产品

尽新老顾客您来询价订货采购，欢迎您来晋营公司，感谢您的光临！您的合作是我最大的荣幸！Thank you very much！上海晋营自动化科技有限公司联系人：邵泽春电 话：17317269055同微信号传 真：021-37605857邮 箱：3117125529@qq.com Q Q：3117125529

CPU运行需要微存储卡(MMC)

### 产品应用:

CPU 314C-2 DP 是紧凑型 CPU,适合安装在分布式结构中。通过其扩展工作,该紧凑型 CPU 也适用于中等规模的应用。集成的数字量和模拟量 I/O 可直接与过程连接,PROFIBUS DP 主站/从站接口允许连接独立的 I/O 单元。因此,CPU 314C-2 DP 既可以用作本地单元进行快速预处理,也可以用作带从属现场总线系统的一个高级控制。

通过集成的与过程相关的功能还可以实现其它应用:

计数西门子6AV2124-1QC02-0AX0模块

频率测量

PID 控制

产品设计:

CPU 314C-2 DP 安装有:

微处理器处理器处理每个二进制指令的时间达到 100 - 200 ns

扩展存储器96 KB 高速 RAM (相当于大约 32 K 的指令)用于执行相关的程序部分,为用户程序提供充分的空间;微存储卡(最大8 MB)作为程序的装载存储器,也可以在 CPU 中保存项目(包括符号和注解)。

灵活的扩展能力;多达 31 个模块,(4排结构)

MPI多点接口内置 MPI 接口可以最多同时建立 12 个与 S7-300/400 或与 PG、PC、OP 的连接。在这些连接中,始终分别为 PG 和 OP 各保留一个连接。通过“全局数据通讯”,MPI可以用来建立最多16个CPU组成的简单网络。

PROFIBUS DP 接口: 带有 PROFIBUS DP 主/从接口的 CPU 314C-2 DP 可以用来建立高速、易用的分布式自动化系统。对用户来说,分布式I/O单元可作为一个集中式单元来处理(相同的组态、编址和编程)。

内置输入/输出;24个数字量输入(所有输入都可用作中断处理)和16个数字量输出,以及4个模拟量输入和2个模拟量输出,使得CPU 314C-2 DP是一款完美的PLC。

提供有以下紧凑型 CPU:

快速的指令处理:指令处理时间为 0.1

&s,可以在低端和中端性能范围中彻底开发新的应用可能性。 西门子6AV2124-1QC02-0AX0模块

浮点算术运算:使用浮点运算可以有效地执行更为复杂的运算功能。

用户友好的参数设置:只需一个带有统一用户界面的软件工具便可参数化所有模块。这就节省了熟悉操作的时间和培训成本。

操作和监控 (HMI):方便的人机界面 (HMI) 服务已经集成在 S7-300 的操作系统中。这些功能不再需要耗时的编程:SIMATIC HMI 系统需要来自 SIMATIC S7-300 的过程数据 - S7-300 按照请求的刷新闻隔传输过程数据。SIMATIC S7-300 的操作系统自动传输数据。整个系统使用统一的符号和数据库。

诊断功能:CPU 的智能诊断系统连续控制系统功能并记录故障和特定系统事件(例如,定时误差、模块故障等)。这些事件标记有时间戳并被保存在环形缓冲区,以用于稍后的故障排除。

口令保护:密码保护允许用户有效地保护他们的专有技术免遭未经授权的复制和更改。

DIN

UL 认证

CSA 认证

FM Class 1 Div. 2;Groups A、 B、 C 和 D(温度组别 T4 ( 135 )

以下船级社资格认证

地震保护

美国船级社

法国船级社

挪威船级社

德国船级社

英国劳氏船级社

过程通讯:用于通过总线(AS-Interface、 PROFIBUS DP 或 PROFINET)的 I/O 模块(过程图像交换)循环访问。从循环执行层调用过程通讯。

数据通讯:用于自动化系统间或多个自动化系统与HMI之间的数据交换。循环执行数据通讯,或通过功能块从用户程序事件驱动调用数据通讯。

使用全局数据通讯通过 MPI 在网络连接的 CPU 之间进行的数据包循环交换。

与具有通讯功能的其他设备进行的事件驱动通讯。可以使用 MPI、 PROFIBUS 或 PROFINET 网络。

通过 MPI 进行 S7 基本通讯。

通过 MPI、 K 总线、 PROFIBUS 和 PROFINET/工业以太网的 S7 通讯。S7-300 可以用于:

作为服务器,通过 MPI、K 总线和 PROFIBUS 通讯

作为服务器或客户端,通过集成的 PROFINET 接口通讯

通过 PROFIBUS 和工业以太网进行的 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)。

IP 路由;通过 IP 访问列表在千兆以太网和 PROFINET 接口之间路由 IP V4 消息

WEB 服务器;通过标准浏览器最多可以调用 30 MB 可自由定义的 HTML 页面;使用 FTP 从内部文件系统处理数据

标准诊断页面;用于对设备所有插入机架的模块进行快速诊断,无需使用附加工具

E-mail;可以直接从用户程序发送包含身份验证的邮件。电子邮件客户端功能可以从控制系统直接向用户发出警告。

通过 FTP 进行通讯;一种在大多数操作系统平台常用的开放式协议

30 MB RAM 文件系统可用于缓存动态数据。

CPU 一般信息

诊断缓存中的内容

变量表

变量状态

模板的状态

报文

工业以太网的相关信息

PROFINET 站的拓扑结构

分布式信号采集

通过 PROFIBUS 的信号传输

程序执行

监视信号采集(诊断)。

监视过程信号(过程中断)

可参数化诊断报警:只有当已在参数化中启用诊断报警时才输出诊断报警。

非可参数化诊断报警:在通常情况下输出这些报警,即,与参数化无关。

CPU 312C,具有集成数字量 I/O 以及集成计数功能的紧凑型 CPU

CPU 313C,具有集成数字量和模拟量 I/O 的紧凑型 CPU

CPU 313C-2 PtP,具有集成数字量 I/O、2个串口和集成计数功能的紧凑型 CPU

CPU 313C-2 DP,具有集成数字量 I/O、PROFIBUS DP 接口和集成计数功能的紧凑型 CPU

CPU 314C-2 PtP,具有集成数字量和模拟量 I/O、2个串口和集成计数、定位功能的紧凑型 CPU

CPU 314C-2 DP,具有集成数字量和模拟量 I/O、PROFIBUS DP 接口和集成计数、定位功能的紧凑型 CPU

许多功能为用户提供 S7-300 编程、上线调试和服务支持。

SIMATIC S7-300 符合以下国内和国际标准:

通讯西门子6AV2124-1QC02-0AX0模块

SIMATIC S7-300 的 CPU 支持下列通讯类型:

为使用户更为轻松地组态通讯功能,提供了使用方便的 STEP 7 用户界面。

## 数据通讯

SIMATIC S7-300 配备不同的数据通讯机制:

### 全局数据

使用“全局数据通讯”服务,网络连接的 CPU 可以循环交换数据(每个循环最多交换 4 个全局数据包,每个数据包有 22 个字节)。例如,这允许一个 CPU 访问另一个 CPU 的数据、位存储器或过程映像。只可通过 MPI 进行全局数据通讯。使用 STEP 7 中的 GD 表进行组态。

## 通讯功能

可以使用集成在系统中的功能块建立与 S7/C7 合作伙伴的通讯服务。

这些服务是:

可以使用可重新加载的功能块建立与 S5 系列设备和非西门子设备的通讯服务。

这些服务是:

与全局数据相比,必须建立通讯功能的通讯链接。

## 集成到 IT 世界

S7-300 允许将 IT 领域轻松地与自动化技术联系起来。使用 CP 343-1 可以实现下列 IT 功能:

S7-300 PROFINET CPU 配备集成的 Web 服务器。因此,可以使用标准的 Web 浏览器从 S7-300 站读取信息:

等时模式西门子6AV2124-1QC02-0AX0模块

同步模式系统功能支持同步耦合

在同步 PROFIBUS 的循环中。

这形成了可采集和处理输入信号并以恒定的时间间隔(等距离)输出输出信号的自动化解决方案。同时生成一致的局部处理图像。

由于分布式 I/O 的等距和同步信号处理,S7-300 保证了完全可重复的规定过程响应时间。

支持系统功能同步模式的组件系列众多,可用于解决运动控制、测量值采集、高速闭环控制等方面要求严格的任务。

这意味着,在分布式自动化解决方案中,SIMATIC S7-300 现在还可以访问高速处理操作的重要应用领域,并且可以达到最大的精度和可重复性。这可确保提高生产率,实现优化、稳定的质量。

模块的诊断和过程监控

SIMATIC S7-300 的许多 I/O 模块都具有智能功能:

诊断

诊断系统可用于检测模块的信号采集(数字模块)或模拟处理(模拟模块)是否正常工作。在评估诊断时,必须区别可参数化诊断报警和非可参数化诊断报警:

如果诊断报警处于活动状态(例如,“ Encoder supply failure ” (编码器电源故障)),模块输出诊断中断(对于可参数化诊断报警,只在相关参数化后触发)。CPU 中断执行用户程序或较低的优先级,并执行合适的诊断中断块 (OB 82)。

用PLC实现对系统的控制是非常方便的。这是因为:首先PLC控制逻辑的建立是程序,用程序代替硬件接线。编程序比接线,更改程序比更改接线,当然要方便得多!其次PLC的硬件是高度集成化的,已集成为种种小型化的模块。而且,这些模块是配套的,已实现了系列化与规格化。种种控制系统所需的模块,PLC厂家多有现货供应,市场上即可购得。所以,硬件系统配置与建造也非常方便。正因如此,用可编程序控制器才有这个“可”字。对软件讲,它的程序可编,也不难编。对硬件讲,它的配置可变,而且也易于变。具体地讲,PLC有五个方面的方便:(1)配置方便:可接控制系统的需要确定要使用哪家的PLC,那种类型的,用什么模块,要多少模块,确定后,到市场上定货购买即可。(2)安捉便:PLC硬件安装简单,组装容易。外部接线有接线器,接线简单,而且一次接好后,更换模块时,把接线器安装到新模块上即可,都不必再接线。内部什么线都不要接,只要作些必要的DIP开关设定或软件设定,以及编制好用户程序就可工作。(3)编程方便:PLC内部虽然没有什么实际的继电器、时间继电器、计

数器,但它通过程序(软件)与系统内存,这些器件却实实在在地存在着。其数量之多是继电器控制系统难以想象的。即使是小型的PLC,内部继电器数都可以千计,时间继电器、计数也以百计。而且,这些继电器的接点可无限次地使用。PLC内部逻辑器件之多,用户用起来已不感到有什么限制。唯一考虑的只是入出点。而这个内部入出点即使用得再多,也无关系要。大型PLC的控制点数可达万点以上,哪有那么大的现实系统若实在不够,还可联网进行控制,不受什么限制。PLC的指令系统也非常丰富,可毫不困难地实现种种开关量,以及模拟量的控制。PLC还有存储数据的内存区,可存储控制过程的所有要保存的信息。……总之,由于PLC功能之强,发挥其在控制系统的作用,所受的限制已不是PLC本身,而是人们的想象力,或与其配套的其它硬件设施了。PLC的外设很丰富,编程器种类很多,用起来都较方便,还有数据监控器,可监控PLC的工作。使用PLC的软件也很多,不仅可用类似于继电电路设计的梯形图语言,有的还可用BASIC语言、C语言,以至于自然语言。这些也为PLC编程提供了方便。PLC的程序也便于存储、移植及再使用。某定型产品用的PLC的程序完善之后,凡这种产品都可使用。生产一台,拷贝一份即可。这比起继电器电路台台设备都要接线、调试,要省事及简单得多。

在最新发布道琼斯可持续发展指数中,西门子在九大类别中稳居前列,西门子获得了90分佳绩(满分为100分)

西门子再次被评为其所处行业中最可持续发展的公司之一。每年,投资公司RobecoSAM都会为金融市场指数提供商道琼斯公司编制“道琼斯可持续发展指数”——国际上最知名的可持续发展指标体系。在今年发布的道琼斯可持续发展指数中,西门子在“工业企业集团”领域的众多领先企业中排名第二。该领域还包括通用电气、3M、飞利浦等公司。

西门子在全面评价中获得了90分的佳绩(满分为100分)。自该指数于1999年推出以来,西门子每年都会荣登榜单。该指数主要是从环境、社会和经济三个方面评价企业的可持续发展能力。此外,在该指数20个评选类别的9个类别中,西门子都名列第一,其中包括客户管理、环境管理以及企业公民。

“可持续发展一直都是,而且还将继续作为西门子乃至我们的客户不断取得成功的主要因素之一。因此,我们很荣幸能再次获此殊荣。” 西门子股份公司管理委员会成员、可持续发展事务负责人博乐仁(Roland Busch)表示:“西门子公司不断推动创新,致力于使我们的产品更加高效,并帮助客户降低能耗与碳排放。”