



用于将120/230 VAC或24V DC电源连接至SIMATIC S7-400。CPU:

针对各种性能范围，都可以提供集成有PROFIBUS DP接口的不同CPU。视型号的不同，也可以为它们配供集成式PROF

INET接口。使用PROFIBUS

接口，多可以连接125个PROFIBUS DP从站。PROFINET接口多可以连接256个PROFINET IO设备。SIMATIC S7-400f

白勺目。比外，在单个控制器的密值计算松项式下，多个PrT.01Trc.p2. i他..的响应时间，因此，其机器周期时间短。信号模板(SM)，用于数字量(DI/DO)和模拟量(AI/AO)的输入/输出。

的通讯处理器(CP)。

当用户需要在应用中使用一个以上的控制器时，可以对S7-400进行扩展:

多21个扩展单元:

控制器(CC)上多可以连接21个扩展单元(EU)。接口模块(IM)的连接:

控制器(CC)和扩展单元(EU)是通过发送接口模块(IM)和接收接口模块(IM)完成连接的。发送接口模块插在控制器(CC)上，相应的接收接口模块则插在串行连接的扩展单元(EU)上。控制器(CC)上多可以插接6个发送接口模块(IM)(其中多有2个配5-V传输器)，扩展单元(EU)上则只能插接1个接收接口模块(IM)。每个发送接口模块均有2个接口，每个接口均用于连接1条线路。发送接口模块的每个接口均可以连接至多4个扩展单元(无5-V传输器)或者至多1个扩展单元(配5-V传输器)。电源模块的固定插槽:

在控制器(CC)和扩展单元(EU)的左侧\*\*始终连接电源模块。C总线受限数据交换:

C总线数据交换仅用于控制器(CC)和6个扩展单元(EU)

(EU 1 - EU 6) 之间。扩展:

\*\*用于直接安装在机床旁边的小型装置或者小型控制柜。也可以选择提供5-V电源。控制器(CC)和最后一个扩展单元(EU)之间的大单线距离:使用5V传输器时为1.5 m;无5-V传输器时为3 m。用EU进行分布式扩展:

PLC即可编程序控制器，是单片机控制系统的产品。PLC由初的顺序控制而不断发展，通过组合不同的模块，完成各种各样的功能，如模拟量输入输出、伺服控制、上位机通讯等。特点:可以完成基本的继电器逻辑电路控制系统，且具有体积小、控制量大、具有无触点开关等特点，完全可以代替现有继电器系统，实现直接对电气元件的控制。故障率低，坚固\*\*。由于PLC是由集成电路及微型继电器等构成的，结构紧凑且相对封闭，产品定型后自身一般不易发生故障，坚固\*\*。当CP342-5处在NoDP模式下工作时，多同时支持32个通讯链接，而处在DPSlave或DPMaster模式下时，多同时支持28个通讯链接。CP342-5作为PROFIBUS DP主站时，多链接124个从站，和每个从站多可以交换244个输入字节(Input)和244个输出字节(Output)，与所有从站总共多交换2160个输入字节和2160个输出字节。CP342-5作为从站时，与主站多能够交换240个输入字节和240个输出字节。

在启动(暖启动)中，程序处理以“基本设置”内系统数据和用户地址范围为程序启动点来重启。

- 过程映像区，非保持存储器，定时器和计数器都重新设置。保持的存储器，定时器，计数器各自都保留其后的有效数值。所有以“未保留”的属性参数化的数据块被复位为初始值。其他数据块各自保留其后的有效数值。

- 程序处理从头开始再次重新启动(启动OB或OB1)。

- 如果供电中断，暖启动只可用于缓冲模式。如若运行的CPU没有后备电池，当开关接通或POWER OFF后重新上电时，CPU将自动复位并重新启动(暖启动)。

如果系统不要求完全复位，那么启动(暖启动)一直是可行的。在如下情况发生后，只有启动(暖启动)可行：

- 完全复位。

- 在CPU的STOP模式下载入用户程序。· USTACK/BSTACK溢出。

- 通过POWER OFF或模式开关使启动(热启动)被中断。· 重新启动超出参数化中断的时间限制。

西门子电源6ES74070KA020AA0大全