

西门子s7400电源模块 嘉奥得科技 西门子

产品名称	西门子s7400电源模块 嘉奥得科技 西门子
公司名称	嘉奥得自动化科技电子（杭州）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市萧山区新街街道山末址村1098号（注册地址）
联系电话	13282000697

产品详情

冗余操作

通过使用两个 PS 40710A R 或 PS 405 10A R 类型的电源模块，可在机架上安装一个冗余电源。如果要提高可编程控制器的可用性，特别是在不可靠的电源系统上运行可编程控制器时，建议安装一个冗余电源。

设计冗余电源

本手册中介绍的所有 S7 CPU 和机架都可以用于冗余操作。还必须使用从 V4.02 版本开始的 STEP 7。

要设计一个冗余电源，西门子s7400用什么软件编程，请将电源模块插到机架的插槽 1 和插槽 3 中。然后可以插入可以由

一个电源模块实现供电的尽可能多的模块。换言之，在冗余操作中，所有模块只能使用总共 10 A 的电源。

特性

S7-400 的冗余电源有以下特性：

电源模块的特点是其冲击电流符合 NAMUR 标准。

每个电源模块在另一个电源模块失效时能够向整个机架供电。运行不受影响。

系统运行时可以调换各电源模块。取下或插入模块时，有效电压不会出现功率损失或峰值应力。

电源模块

3.2 冗余电源模块

S7-400 自动化系统模块数据

参考手册， Ausgabe 11/2016， A5E00432660-08 43

各电源模块监控各自的功能并在失效时发送一条消息。

各电源模块生成的错误，不会影响其它电源模块的输出电压。

仅当各电源模块中使用两块备用电池时，西门子，才满足冗余电池概念(备用概念)。如果每个模块中只使用一块备用电池，只可能实现非冗余备用，因为这两块电池会同时使用。

通过插入和拔出中断来记录电源模块的故障(缺省 STOP)。如果在 CR 2 的第二个区段中使用，则电源模块出现故障时不会发送消息。

如果插了两个电源模块但只打开了一个模块，则接通线路电压时，会有多达 1 分钟的加电延迟。

S7-400H 指令列表

S7-400H 指令列表， 03/2012， A5E01359165-02 24

指令列表

这一章包含了S7-400H CPU的完整指令列表。描述尽量保持简明。您可以在各种STEP 7参考手册中找到详细的功能描述

请注意，对于间接寻址(参见7页中的实例)，必须将装载特定指令的地址所需要的时间加到所列出的执行时间上(参见第20页)

指令列表

位逻辑指令

S7-400H 指令列表

位逻辑指令

所有逻辑指令都生成一个结果(新的RLO)。逻辑字符串中的个指令由扫描的信号状态生成新的RLO。随后的逻辑指令由扫描的信号

状态和旧的RLO生成新的RLO。逻辑字符串以一个限制RLO的指令结束(例如，存储器指令)；也就是说，西门子s7400电源模块，将/FC位置零

指令 执行时间 ns 地址标识符 描述

字长

CPU 412-5H CPU 414-5H CPU 416-5H CPU 417-5H

U/UN

启动定时器；定时器编号位于本地数据字 8 中

CU C [LW 10] 向上计数；计数器编号位于本地数据字 10 中

区域内存存储器间接寻址

A I [LD 12]

实例：L P#22.2

T LD 12

A I [LD

12]

AND 指令：将输入地址作为指针存放到本地数据双字 12 中

A I [DBD 1] AND 指令：将输入地址作为指针存放到打开的 DB 的数据双字 1 中

A Q [DID 12] AND 指令：将输出地址作为指针存放到打开的背景数据块的数据双字 12 中

A Q [MD 12] AND 指令：将输出地址作为指针存放到存储器双字 12 中

区域内寄存器间接寻址

A I [AR1, P#12.2] AND 指令：输入的地址通过“AR 1 + P#12.2 中的指针值”计算

寻址实例

寻址示例(续)

S7-400H 指令列表

S7-400H 指令列表, 03/2012, A5E01359165-02 18

寻址示例(续)

寻址实例 描述

区域内寄存器间接寻址

区域 代码 区域

标识符 (二进制) 十六进制

P 1000 0000 80 I/O 区域

I 1000 0001 81 输入区域

Q 1000 0010 82 输出区域

M 1000 0011 83 位存储器区

DB 1000 0100 84 数据区

DI 1000 0101 85 背景数据区

L 1000 0110 86 本地数据区

VL 1000 0111 87 原先的本地数据区(访问调用块的本地数据)

LB [AR1, P#8.0] 将字节装载到 ACCU1 中: 地址从 “ AR 1 + P#8.0 中的指针值 ” 计算而得

A [AR1, P#32.3] AND 指令: 操作数地址从 “ AR 1 + P#32.3 中的指针值 ” 计算而得

西门子s7400电源模块-嘉奥得科技(在线咨询)-西门子由嘉奥得自动化科技电子(杭州)有限公司提供。
嘉奥得自动化科技电子(杭州)有限公司(www.jiaaode.com)为客户提供“西门子数控备件,交换机,变频器,西门子模块”等业务,公司拥有“嘉奥得”等品牌,专注于工业自动控制系统及装备等行业。欢迎来电垂询,联系人:董经理。