

西门子S7-1500授权总经销商 6ES7505-0RB00-0AB0 S7-1500 ， 系统电源带有缓冲功能

产品名称	西门子S7-1500授权总经销商 6ES7505-0RB00-0AB0 S7-1500 ， 系统电源 带有缓冲功能
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:全国代理 S7-1500:全新 德国:现货
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801997124 15801997124

产品详情

西门子系统S7-1500授权总代理 6ES7505-0RB00-0AB0 S7-1500 ， 系统软件开关电源 含有缓存作用

SIMATIC S7-1500 ， 系统软件开关电源 含有缓存作用 PS 60W 24/48/60V DC HF ， 为 S7-1500 的侧板系统总线给予工作标准电压 而且容许 CPU **性 主存储器保存（数据信息）

仅当已组态软件 STEP 7 新项目以后，才能表明 RDHT 和 MTOT 的幅值。假如以后变更硬件配置配置，必须重新编译新项目。编译程序后，STEP 7 会再次表明幅值。其他信息，请参阅 Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/93839056>) 里的下列内容及其《SIMATIC Safety - 组态和编程 (<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/54110126>)》程序编写与操作指南。8.7

新项目树 新项目树的结构在工程树中，STEP 7 也为各 CPU

创建项目树。新项目树选用树结构，包括这个项目的全部主题元素在线编辑器。报表 8- 2

新项目树的结构在 H 体系里，可以查看适用整个系统机器设备组态软件和 确诊选择项。

新项目树上边一部分标注的 CPU 的多余 ID 为“1”。CPU 特点表明则在下边。

本一部分也包含冗余技术的其他特点、可执行程序及其其他系统相关项目内容。针对 HF-

CPU，安全工作在线编辑器坐落于上面的 CPU 中。分给 CPU 的 IO 机器设备列于“分布式系统

I/O” (Distributed I/O) 下。组态软件 8.8 主要参数 S7-1500R/H 冗余技术 258 系统软件指南, 01/2023,

A5E41815205-AE 新项目树下边部分 CPU 的多余 ID 为“2”。CPU 特点表明则在下边。分给 CPU 的 IO

机器设备列于“分布式系统 I/O” (Distributed I/O) 下。全部所使用的分布式系统 I/O

机器设备均列于“未分类设备” (Ungrouped devices) 下。8.8 主要参数

“主要参数分派”代表着设定主要参数特点。包含设定详细地址、开启报案和界定通讯特点。在 STEP 7 巡查窗口地区导航栏中挑选 CPU 的性能参数。CPU 具备基本参数和 R/H 特殊参数。2个 CPU

的某个主要参数务必是一样的。STEP 7 把这些主要参数运用到第二个 CPU。各 CPU 里的其他主要参数务必是不一样的（比如机器设备 IP 详细地址）。假如组态软件不一致，则将于 STEP 7 将显示该矛盾。参照相关全部 CPU 参数详细描述，请参阅 STEP 7 在线客户服务。8.9

全过程印象和全过程印象系统分区 8.9.1 全过程印象 - 简述 全过程印象输入输出

输入输出的一个过程印象，应该是数据信号状态下的投射。CPU 将输入输出板块中数值输送到全过程印象区输入输出中。循环程序开始的时候，CPU 将全过程印象导出以数据信号状态下的方式输送到输出板块中。CPU 之后将输入模块信号情况输送到全过程印象输入中。组态软件 8.9

全过程印象和全过程印象系统分区 S7-1500R/H 冗余技术 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE 259
全过程印象的优势 全过程印象在程序流程循环系统实施过程中访问的全过程数据信号投射自始至终一致。若是在程序执行期内键入 模块数据信号情况变更，那样数据信号情况会保存在全过程印象中。CPU 在下一个循环系统时候对于该过程印象进行更新。全过程印象的一致性 重启动印象时，S7-1500R/H 冗余技术将各个子系统的信息做为一致性信息进行浏览。此特点与 S7-1500 CPU 完全一致。

每一个子系统里可做为一致性数据库访问*大数据量，在于 IO 系统软件。比如，PROFINET IO 的信息量为 1024 个字节数。32 个全过程印象系统分区 CPU

应用全过程印象系统分区将特殊板块中正在更新的键入/导出与可执行程序的特殊内容进行同步。在 S7-1500R/H 冗余技术中，全过程印象可划分为较多 32 个全过程印象系统分区 (PIP)。CPU 将于每一个程序流程循环系统开始的时候自动升级 TPA 0 (自动升级)。其他信息，请参阅作用指南

《循环与响应时间 (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/zh/59193558>)》。在组态软件 IO 产品时，能将其他 OB 分给全过程印象系统分区 PIP 1 到 PIP 31。CPU 自始至终在实施有关 OB 前载入输入全过程印象系统分区 (PIPI)。CPU 在 OB 结束后导出输出 全过程印象系统分区 (PIPQ)。

下面的图反映了全过程印象分区的升级。图 8-13 重启动印象系统分区 组态软件 8.9

全过程印象和全过程印象系统分区 S7-1500R/H 冗余技术 260 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE 8.9.2
在可执行程序中重启动印象系统分区 规定 或是也可以使用下列命令重启动印象：“UPDAT_PI”命令 “UPDAT_PO”命令 命令坐落于 STEP 7 “命令” (Instructions) 菜单栏里的“拓展命令” (Extended instructions) 下。用户程序流程里的随意部位都可以启用该命令。

应用“UPDAT_PI”和“UPDAT_PO”命令重启动印象分区的规定：不能将全过程印象分区分配给一切 OB。这就意味着全过程印象系统分区不容易自动升级。表明升级 PIP 0 PIP 0 (自动升级) 无法使用命令“UPDAT_PI”和“UPDAT_PO”进行更新。

UPDAT_PI：升级输入全过程印象系统分区 通过此命令，将 IO

机器设备输入模块里的数据信号情况读取到输入过程印象系统分区 (PIPI)。

UPDAT_PO：升级输出历程印象系统分区 通过此命令，能将输出历程印象系统分区 (PIP) 传送到 IO 机器的 plc 模块。对 I/O 机器的输入输出开展立即 I/O 浏览 若因程序编写缘故必须对 I/O

开展立即读/写访问，也可采用这种方法取代根据全过程印象进行 I/O 浏览。立即 (载入) I/O 浏览都将载入全过程印象。这将会避免全过程印象后续导出 再度改变根据访问外网载入数值。表明防止立即 I/O 浏览。立即 I/O 浏览的每一个案例都要在 RUN-Redundant 系统性能下同步，因此循环系统时间能增加。提议：根据全过程印象或全过程印象系统分区浏览 IO 机器的输入输出。参照

相关全过程印象分区的信息，请参阅作用指南《循环与响应时间

(<http://support.automation.siemens.com/WW/view/zh/59193558>)》。S7-1500R/H 冗余技术 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE 261 程序执行基本知识 9.9.1 S7-1500R/H 程序编写 S7-1500R/H

冗余技术的可执行程序 针对可执行程序设计和程序编写，多余 S7-1500R/H 系统软件所使用的标准与 S7-1500 自动化技术同样。在多余操作过程中，2 个 CPU 中保存的可执行程序同样。这俩 CPU 按事情同步解决客户程序。就可执行程序实行来讲，S7-1500R/H 多余系统的特点与 S7-1500 自动化技术的同样。同步作用已整合到电脑操作系统中，可在 CPU 和预留 CPU

中间自启动，但看不到。S7-1500R/H 冗余技术的特殊命令和块 S7-1500R/H

冗余技术带来了特殊的指令和 OB。“RH_CTRL”命令 应用“RH_CTRL”命令，可以对 R/H 系统实现下列操纵：锁住 SYNCUP 性能 (方式 3) 或再度释放出来 SYNCUP 性能 (方式 4)。

其目的是为了，仅仅在非关键全过程环节，才能进行 SYNCUP (其他信息，请参阅“根据 RH_CTRL 命令禁止使用/开启 SYNCUP (页 276)”一部分)。自固件 V2.9 逐渐：要求 SYNCUP (方式 7)。在 RUN-Solo 系统性能下，可以借助该功能根据可执行程序要求 SYNCUP。将主 CPU 转换到 STOP 方式 (方式 8，仅仅在 RUN-Redundant 系统性能下)。紧急情况下 (比如主 CPU

地区传出火灾)，能通过这个功能实行主-预留转换，做为 防范措施。将预留 CPU 切换至 STOP

方式（方式9）。自固件 V3.0 起：查看系统状态，明确 SYNCUP 被阻拦或是已启动（方式10）。