

西门子S7-1500授权总经销商 6ES7505-0KA00-0AB0 S7-1500 ， 系统电源

产品名称	西门子S7-1500授权总经销商 6ES7505-0KA00-0AB0 S7-1500 ， 系统电源
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 6ES7505-0KA00-0AB0 S7-1500 ， 系统软件开关电源

SIMATIC S7-1500 ， 系统软件开关电源 PS 25W 24V DC ， 为 S7-1500 的侧板系统总线 给予工作标准电压

SYNCUP 后 OB 70 和 OB 86 的举动 假如浏览系统性能 RUN-Redundant 后 R1/S2

机器设备变成多余情况，往往会启用 OB 70（离开）。假如 IO 机器设备仅可以通过预留 CPU

浏览，且此应用在 SYNCUP 前不能浏览，即在系统性能 RUN-Redundant 下能启用 OB

86（离开），不会启用 OB 70。这表明 IO 机器设备已经恢复且并没有多余。实例：OB 72 CPU

多余常见故障 自动化技术每日任务 应用 S7-1500R 冗余技术掌握着炼铁高炉。S7-1500R

冗余技术掌握着炼铁高炉环境温度、体积和工作压力 主要参数。特性 假如多余遗失（因为主 CPU

常见故障等因素），炼铁高炉主控室里的信号指示灯会标示此次事件。操纵

室通告维修工人。维修工人拆换故障 CPU。解决方案 产生 CPU 多余不正确时，系统会启用 OB 72。OB

72 里的客户系统控制着 ET 200SP 中连有 信号指示灯的数字信号plc模块（电磁阀）。

超过循环系统时间时 S7-1500R/H 冗余技术的回应 下表列出了超过循环系统时间时冗余技术的回应。

假如可执行程序在较大循环系统期限内未抵达循环系统基准点，冗余技术会依据“初次超过循环时间”
一系列里的表明做出回应。冗余技术接着会校准循环时间监控。

假如在同一周期中第二次超过较大循环时间，冗余技术会依据“第二次超过循环时间”一列

里的表明做出回应。冗余技术接着会校准循环时间监控。程序执行基本知识 9.3 相关事件 OB S7-1500R/H

冗余技术 274 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE

假如在同一周期中第三次超过较大循环时间，冗余技术会依据“第三次超过循环时间”一列

里的表明做出回应。冗余技术接着会校准循环时间监控（仅当组态软件了时长不正确 OB 80 时）。报表

9- 4 超过循环系统时间时 S7-1500R/H 冗余技术的回应（不启用 OB 80）原始状况 初次超过循环时间

第二次超过循环时间 系统软件 主 CPU 预留 CPU 系统软件 主 CPU 预留 CPU 系统软件 主 CPU 预留 CPU

RUN-Solo RUN STOP STOP STOP STOP --- --- --- SYNCUP1) RUN Syncup SYNCUP STOP STOP STOP ---
--- --- SYNCUP2) RUN Syncup SYNCUP RUN-Solo RUN STOP STOP STOP STOP RUN Redundant
RUN Redundant RUN Redundant RUN-Solo RUN STOP STOP STOP STOP 1)

在作业存储芯片具体内容快照更新以前 SYNCUP 2) 在作业存储芯片具体内容快照更新以后 SYNCUP 报表

9-5 超过循环系统时间时 S7-1500R/H 冗余技术的回应 (启用 OB 80) 原始状况 初次超过循环时间
第二次超过循环时间 第三次超过循环时间 系统软件主 CPU 预留 CPU 系统软件主 CPU 预留 CPU
系统软件主 CPU 预留 CPU 系统软件主 CPU 预留 CPU RUN Solo RUN STOP RUN Solo RUN OB 80

STOP STOP STOP STOP --- --- --- SYNCUP1) RUN Syncup SYNCUP SYNCUP RUN Syncup OB 80

SYNCUP STOP STOP STOP --- --- --- 程序执行基本知识 9.3 相关事件 OB S7-1500R/H 冗余技术

系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE 275 原始状况 初次超过循环时间 第二次超过循环时间

第三次超过循环时间 系统软件主 CPU 预留 CPU 系统软件主 CPU 预留 CPU 系统软件主 CPU 预留 CPU

系统软件主 CPU 预留 CPU SYNCUP2) RUN Syncup SYNCUP SYNCUP RUN Syncup OB 80 SYNCUP

OB 80 RUN Solo RUN OB 80 STOP STOP STOP STOP RUN Redundant RUN Redundant RUN Redun-

dant RUN Redundant RUN Redundant OB 80 RUN Redundant OB 80 RUN Solo RUN OB 80 STOP

STOP STOP STOP 1) 在作业存储芯片具体内容快照更新以前 SYNCUP 2)

在作业存储芯片具体内容快照更新以后 SYNCUP 事件源与 OB 之间的分派 OB 种类取决于将 OB

分给事件源位置: 针对硬件中断: 在系统配置中分派 针对其他全部 OB 种类: 组态软件事件源后, 在

建立 OB 的时候在适度的区域进行分派。OB 优先和运行中特点 假如 OB 被分给事情, 则 OB

将拥有此次事件的优先。S7-1500R/H CPU 支撑的优先从 1 (*少) 到

26 (*大)。下列内容针对事情实行不可或缺: 启用与执行所分配 OB 升级已分派 OB

的一个过程印象系统分区 可执行程序按优先独享式解决 OB。这就意味着与此同时传出好几个 OB

要求时, 程序流程将*先解决 优先*高 OB。假如所发生事件优先高过现阶段实施的 OB, 则终断此 OB

的落实*。针对优先同样的事情, 可执行程序按所发生的先后顺序予以处理。程序执行基本知识 9.4

S7-1500R/H 冗余技术的独特命令 S7-1500R/H 冗余技术 276 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE

*不可抗力事件: 在 RUN-Redundant 系统性能下, 优先相对较高的 OB 83 “插下控制模块” 不容易终断

OB 82 “确诊终断” 的落实。表明 通讯 通讯 (比如 PG/PC 的测试功能) 的优先自始至终为

15。为了防止时长重要型运用里的程序流程使用时间产生不必要增加, 应保证这种 OB

不被通讯延迟时间或终断。给这些 OB 分配 > 15 的优先。参照 相关机构块其他信息, 请参阅 STEP 7

在线客户服务。9.4 S7-1500R/H 冗余技术的独特命令 9.4.1 根据 RH_CTRL 命令禁止使用/开启 SYNCUP

介绍 可以使用 “RH_CTRL” 命令禁止使用 S7-1500R/H 冗余技术的 SYNCUP 或开启 SYNCUP 的落实。禁用适用:

直到根据 “RH_CTRL” 命令撤销禁止使用 直到 S7-1500R/H 冗余技术转换为 STOP 系统性能图

9-2 RH_CTRL 命令 程序执行基本知识 9.4 S7-1500R/H 冗余技术的独特命令 S7-1500R/H 冗余技术

系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE 277 实例: 为行李箱预处理系统禁止使用/开启 SYNCUP

自动化技术每日任务

机场行李箱预处理系统用以派发行李箱。航班到达后, 全部行李箱会运载到行李箱预处理系统中。行李

以快速根据扫描机。扫描机查验行李箱的目的地:

假如一件行李箱已到达目的飞机场, 行李箱预处理系统就会直接把它转送至行李箱获取处。

假如一件行李箱未抵达其*终目的地, 系统软件会立刻把它再次转至连接飞机航班。扫描机

导向装置 图 9-3 机场行李预处理系统 为了保证机场行李预处理系统具备可扩展性, 可以使用 S7-1500R/H

冗余技术做为控制板。如果其中一个 CPU 出现故障 (多余遗失), S7-1500R/H 冗余技术将由 RUN-

Redundant 系统情况转换为 RUN-Solo。CPU

还会继续保证对行李箱预处理系统工作的通知, 但却没有其他多余 CPU 可以用。用更换 CPU

拆换常见故障 CPU。相关拆换 CPU 的操作流程, 请参阅 “拆换常见故障 R/H-CPU (页 394)” 一部分。

将拆换后 CPU 设为 RUN 功能后, R/H 系统软件马上作出下列回应: 更换 CPU (预留 CPU) 转换为

SYNCUP 操作状态, 同时向主 CPU 推送相对应情况信息。主 CPU 接着从 RUN 操作状态转换为 RUN-

Syncup。以后, S7-1500R/H 冗余技术会实行 SYNCUP