

# 西门子S7-1500授权总经销商 6ES7531-7KF00-0AB0 S7-1500 , 模拟输入模块

产品名称	西门子S7-1500授权总经销商 6ES7531-7KF00-0AB0 S7-1500 , 模拟输入模块
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 6ES7531-7KF00-0AB0 S7-1500 , 仿真模拟输入模块】

SIMATIC S7-1500 , 仿真模拟输入模块 AI 8xU/I/RTD/TC ST , 16 位屏幕分辨率 , 精密度 0.3% , 8 安全通道 , 分为组 , 每一组 8 , 4 安全通道在使用温度感应器 RTD \*\*测量前提下 , 共模电压 10V ; 确诊 ; 全过程报案 ; 供货范围内包括 防爆开关原素 , 屏蔽掉支撑架 和屏蔽掉接线端子 : 前射频连接器 ( 螺丝型接线端子排 或直插式 ) 独立订购

报表 11- 3 冗余技术运行图上序号 主 CPU 系统性能 预留 CPU 原始状况 : 2个 CPU 都处于 STOP 操作状态。方式选择符仍然处于 STOP 部位。 流程 1 : 即将作为主要 CPU 的 CPU 里的方式切换开关由 STOP 转换到 RUN。 CPU 转换到 STARTUP , 并执行运行 OB 100 及其他可以用的运行 OB。 STOP STARTUP CPU 维持 STOP 方式。 取得成功 STARTUP 后 , CPU 转换为 RUN 情况。 CPU 以规范 CPU 的形式在 RUN 状况下运作并实施客户程序流程。 STARTUP RUN-Solo CPU 维持 STOP 方式。 流程 2 : 将预留 CPU 里的方式切换开关由 STOP 转换到 RUN。 RUN RUN-Syncup RUN-Solo SYNCUP STOP SYNCUP 2个可执行程序将进行同步 , 并实现多余方式。主 CPU 会把运载存储芯片与工作存储芯片内容拷贝到预留 CPU。预留 CPU 会追赶主 CPU 上可执行程序解决进度。取得成功同步后 , 2个 CPU 里的存储器具体内容完全一致。 RUN-Syncup RUN Redundant SYNCUP RUN-Redundant SYNCUP RUN-Redundant SYNCUP 后 , CPU 进到 RUN-Redundant 方式。 2个 CPU 同步执行可执行程序。 状态转换还会继续开启 OB 72 , 这可能会开启 OB 70。 相关 OB 72 和 OB 70 的其他信息 , 请参阅 “ S7- 1500R/H 程序编写 (页 300) ” 一部分。 参照 S7-1500R/H 程序编写 (页 261) 调节 11.4 操作状态和系统性能 S7-1500R/H 冗余技术 324 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE 11.4.2 STARTUP 操作状态 运行解决 ( \*\*于主 CPU 中 ) STARTUP 仅由主 CPU 实行。在 STARTUP 下 , 主 CPU 的操作特点与 S7-1500R/H 规范 CPU 同样。 回应 CPU

开始实施循环系统可执行程序以前，将实行运行程序。根据撰写对应的运行 OB，能够在运行方法中复位循环程序的自变量。能够撰写一个的多个运行 OB，还可以一个都不建立。  
常见问题

依据相对应模块组态软件禁止使用或回应全部导出：可提供组态软件的更换值或维持上一个值输出，并把控制流程维持在安全性操作状态。将复位全过程印象。不容易重新启动印象。

需在启动电路中载入输入系统状态，可以通过立即 I/O 浏览来访问各键入。

需在启动电路中复位导出，可以通过全过程印象或者通过立即 I/O 浏览来载入值。可是，转改成 RUN 工作方式的过程当中，标值会第一次在输出端口导出。CPU 坚持以暖控制方式运行。-

如果把数据定义为了保持性数据信息，即在 STOP 或电路故障后重启时，内容依然保存。-

将复位非维持性内存存储芯片、计时器和记时器。- 将初始化数据块里的非维持性自变量。在 STARTUP 期内，并未运作循环时间监控 调节 11.4 操作状态和系统性能 S7-1500R/H 冗余技术 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE 325 CPU 按运行机构块序号的顺序处理运行机构块。不管所选择的运行种类怎样，CPU 都是会解决全部程序编写的运行 OB（见下图“设定运行个人行为”）。如果出现相关事件，则 CPU

可以从运行期内运行下列 OB：- OB 82：确诊终断 - OB 83：可清除/插进的控制模块 - OB

86：声卡机架不正确 - OB 121：程序编写不正确（\*\*于全局性异常处理）- OB 122：I/O

浏览不正确（\*\*于全局性异常处理）相关怎么使用全局性与当地异常处理的有关表明，请参阅 STEP 7 在线客户服务。其他全部 OB 皆在转换成操作状态 RUN 或系统性能 RUN-Redundant (OB 70) 的时候由 CPU 运行。

期待组态软件与实际组态软件不一致后的特点下载到 CPU

的组态软件是期待的组态软件。具体组态软件就是指自动化技术的具体物理学组态软件。假如期待

组态软件与实际组态软件不一样，硬件配置兼容性设置会界定 CPU 的特点。中断或者未运行启动

假如运行期内出差错，CPU 将中断 STARTUP 并修复 STOP 操作状态。以下情形下，CPU 不容易实行

STARTUP：未插进 SIMATIC 内存卡或插进的内存卡失效。必须把系统配置下载到 CPU。调节 11.4

操作状态和系统性能 S7-1500R/H 冗余技术 326 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE 组态软件运行特点在 STEP 7 中，可以从 CPU 属性“运行” (Startup) 组里组态软件该 CPU 的特点。

要设定运行特点，按照下列流程实际操作：1. 在 STEP 7

硬件配置和互联网在线编辑器的机器主视图中挑选 CPU。2. 在特点中，挑选“运行” (Startup) 地区。图 11-7 设定运行特点 在通电后设定运行种类

界定扩展槽里的控制模块和所组态软件的控制模块无法匹配后的运行特点。该主要参数适用 CPU 以及所有没有选择其他设定的控制模块。仅仅在适配时运行

CPU：应用此设定时，已组态软件扩展槽里的控制模块一定要和已组态软件控制模块兼容。

适配代表着控制模块在以下几个方面与组态软件的控制模块配对：- 输入输出数 -

电气设备和功能特点 即便兼容问题也运行 CPU：应用此设定时，CPU

的运行和所插进的组件种类不相干。特定较大时间范围（初始值：60000

ms），在这里期限内，分布式系统 I/O 需要做好实际操作准备。假如分布式系统 I/O

在组态软件期限内备好实际操作，CPU 将转换为 RUN。假如分布式系统 I/O

在组态软件期限内未就绪，则 CPU 的运行特点将在于硬件配置兼容模式设置。调节 11.4

操作状态和系统性能 S7-1500R/H 冗余技术 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE 327 11.4.3 STOP

操作状态 回应 在 STOP 操作状态下，CPU 不遵守可执行程序。如果两 CPU 都处于 STOP

方式，则按照相对应模块组态软件禁止使用或回应全部导出：可提供组

态的更换值或维持上一个值导出，同时将控制流程维持在安全性操作状态。常见问题 在 STOP

操作状态下，预留 CPU 不容易与 IO 机器设备建立联系。在 STOP 操作状态下，主 CPU 会和 IO

机器设备建立联系。假如已组态软件系统软件 IP 详细地址，即便主 CPU 处在 STOP

操作状态，还会激活系统 IP 详细地址。如果两 CPU 都处于 STOP，并将组态软件下载到一个 CPU

中，留意以下几个方面：并未将组态软件下载到预留 CPU 且预留 CPU 应成为主导 CPU：将预留 CPU

转换为主导 CPU（可以从免费下载全过程事件提示框中常根据 CPU 的模式转换来操作）。即便主 CPU

处在 STOP 操作状态，将组态软件下载到主 CPU 后，还会依照下载的软件系统配置对自己所联接 IO

系统进行组态软件。11.4.4 SYNCUP 操作状态 SYNCUP 操作状态（\*\*于预留 CPU）在 SYNCUP

操作状态下，电脑操作系统将同步预留 CPU 与主 CPU。主 CPU 处在 RUN-Syncup

操作状态并且对操作流程加以控制。与主 CPU 不一样，预留 CPU 不容易转到 STARTUP 操作状态。

其他信息，请参阅“SYNCUP 系统性能 (页 329)”一部分。常见问题 SYNCUP

期内，对线上功能性的浏览会受到限制。其他信息，请参阅“测试功能 (页 420)”一部分。