

安徽西门子授权总经销商 6ES7288-7DP01-0AA0

产品名称	安徽西门子授权总经销商 6ES7288-7DP01-0AA0
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:代理经销商 S7-200:全新原装 实体经营 德国:正品现货 假一罚十
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	15801815554 15801815554

产品详情

将项目下载到目标系统中重要说明要设置自动化系统，需要将离线生成的项目数据下载到所连接的设备中。在进行硬件、网络 and 连接组态时、在编写用户程序时，或在创建配方时，都将生成项目数据。首次下载时，将下载完整的项目数据。而在之后下载过程中，仅下载更改部分。要下载组态，请按以下步骤操作：1. 在设备视图中，选择整个 PC 系统。2. 右键单击 PC 系统。3. 在“下载到设备”(Download to device)菜单命令中，选择所需的选项。说明请注意，可用选项通常取决于所选择的设备。4. 选择用于与设备建立在线连接的接口。选择相应的选项并单击“开始搜索”(Start search)命令，将显示所有兼容的设备。说明首次 TIA Portal 下载必须通过“X2”接口进行。在 TIA Portal 中，X2 PN/IE (LAN) 接口名称中仅支持 ASCII 字符，如 PROFINET_2。5. 下载并编译该项目。硬件配置和首次下载现已完成。参考有关下载方式的更多信息，请参见 TIA Portal 在线帮助。调试8.3 开放式控制器的初次调试CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)54 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB8.3.6 传送许可证密钥许可软件以下产品在调试之前，需要通过 Automation License Manager (ALM) 传送产品特定的许可密钥：WinCC RT Advanced (包含 PowerTag) CPU 1505SP T/TF说明操作 S7-1500 软件控制器 CPU 1505SP (F) V2.x 时，不需要许可证密钥。要求初次调试已成功完成。Windows 10 IoT Enterprise (64 位 LTSC 2019) 已启动。在 CPU 1515SP PC2 上必须禁用 UWF (扩展的写入过滤器)。使用本地组态传送许可证密钥Automation License Manager 预安装在 CPU 1515SP PC2 上。使用桌面图标或菜单命令打开软件。1. 在 Windows 的开始菜单栏中，选择 Start > Siemens Automation > AutomationLicense Manager。2. 请遵循 Automation License Manager 的说明进行操作。调试8.3 开放式控制器的初次调试CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB 55通过编程设备/PC 传送许可证密钥Automation License Manager 预安装在具有 STEP 7 和 CPU 1515SP PC2 的 PG/PC 上。1. 将 CPU 1515SP PC2 连接至编程设备/PC。2. 将提供的 USB 存储棒连接至 PG/PC。3. 选择菜单命令 Start > Siemens Automation > Automation License Manager。4. 选择菜单命令“编辑 > 连接计算机”(Edit > Connect computer)，然后输入 CPU 1515SP PC2 的 IP 地址。5. 如果在源计算机上禁用了“禁止从本地计算机传送许可证密钥”(Forbid license keytransfer from local computer) 选项，请将许可证密钥从 USB 存储棒拖放到 CPU 1515SP PC2 的系统分区

C:。备份许可证密钥以进行还原和修复说明丢失许可证密钥SIMATIC

许可证密钥无法拷贝或复制。一旦将许可证密钥从 USB 存储棒拖到 CPU 1515SP PC2 后，USB 存储棒上就不再许可证密钥备份。在恢复出厂状态（恢复）或维修之前，请保护好购买的许可证密钥。为此，请将许可证密钥移到 USB 存储棒并将此存储棒存放在一个安全的位置。如果 CPU 1515SP PC2 上的许可证密钥出错，请与您的西门子代表联系。确保具有现成的"Certificate of License" (CoL)。参考有关许可证的更多信息，请参见 Automation License Manager 手册。在 Start > AllPrograms > Siemens Automation > Documentation 下和

Internet 打开/关闭开放式控制器要求初次调试已成功完成。打开 CPU 1515SP PC2要打开 CPU 1515SP PC2，请按以下步骤操作：1. 接通 CPU 的电源。Boot Manager GRUB2DOS 随即启动。2. 选择 CPU 1515SP PC2 的启动模式：– 默认设置：使用 Windows 操作系统和 S7-1500 软件控制器 – 仅支持 Windows 操作系统（如，使用更新）关闭 CPU 1515SP PC2要关闭 CPU 1515SP PC2，请按以下步骤操作：1. 通过 Windows 功能“Start > Power > Shut down”关闭。PWR LED 指示灯将由绿色变为黄色。Windows 功能将关闭 Windows 操作系统和 S7-1500 软件控制器。如果关闭后很长一段时间都不会使用设备，可将设备断电。备份开放式控制器的数据说明可创建 CFast

卡的备份映像。其中包括操作系统、运行系统软件和已从 TIA Portal 中加载的完整项目。要备份 Windows 中的数据，建议使用 SIMATIC IPC Image & PartitionCreator 软件工具（V3.5）。更多关于 Image & Partition Creator 的信息，请参见以下部分：备份和恢复数据（页 70）。CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB 57中断、错误和系统消息状态和错误指示灯LED 指示灯下图显示了 CPU 1515SP PC2 的 LED 指示灯。 RUN/STOP LED 指示灯（黄色/绿色） ERROR LED 指示灯（红色） MAINT LED 指示灯（黄色） POWER LED 指示灯（黄色/绿色）在 S7-1500 软件控制器处于活动状态时，LED 指示灯的含义CPU 1515SP PC2 上有三个 LED，用于指示当前操作状态和诊断状态。下表列出了与 S7-1500 软件控制器连接时 LED 指示灯的颜色组合的含义。表格 9- 1 LED 指示灯的含义RUN/STOP LED指示灯ERROR LED 指示灯MAINT LED 指示灯含义LED 指示灯熄灭 LED 指示灯熄灭 LED 指示灯熄灭关闭电源在“Windows only”模式下启动CPU 1515 SP PC2无电源。CPU 1515SP PC2 的软件控制器：未下载当前的操作状态为“电源关闭”已禁用硬件 LED 的使用（通过 TIA Portal 进行组态）。LED 指示灯熄灭 LED 指示灯红色闪烁LED 指示灯熄灭发生错误。LED 指示灯绿色点亮LED 指示灯熄灭 LED 指示灯熄灭CPU 1515SP PC2 的软件控制器处于RUN 模式。LED 指示灯绿色点亮LED 指示灯红色闪烁LED 指示灯熄灭诊断事件未决。LED 指示灯绿色点亮LED 指示灯熄灭 LED 呈黄色点亮设备要求维护。必须在短时间内更换受影响的硬件。LED 指示灯绿色点亮LED 指示灯熄灭 LED

指示灯黄色闪烁设备需要维护。必须在可预见的时间段更换受影响的硬件。固件更新已成功完成。LED 呈黄色点亮 LED 指示灯熄灭 LED 指示灯熄灭CPU 的软件控制器当前为 STOP 操作状态。中断、错误和系统消息9.1 状态和错误指示灯CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB 59RUN/STOP LED指示灯ERROR LED 指示灯MAINT LED 指示灯含义LED 呈黄色点亮 LED 指示灯红色闪烁LED 指示灯黄色闪烁用户程序导致一个错误。LED 指示灯黄色闪烁LED 指示灯熄灭 LED 指示灯熄灭CPU 处于 STOP 状态时，将执行内部活动，如 STOP 之后启动。装载用户程序LED 指示灯黄色/绿色闪烁LED 指示灯熄灭 LED 指示灯熄灭启动（从 STOP 转换为 RUN）LED 指示灯黄色/绿色闪烁LED 指示灯红色闪烁LED 指示灯黄色闪烁启动（CPU 正在启动）启动、插入模块时测试 LED 指示灯。LED 指示灯闪烁测试LED 指示灯绿色闪烁LED 指示灯红色闪烁LED 指示灯红色闪烁CPU 故障电源 LED 指示灯表格 9- 2 电源 LED 指示灯电源 LED 指示灯 含义LED 指示灯熄灭无电源电压或电源电压过低；操作系统关闭LED 呈黄色点亮电源电压存在；在整个 BIOS 阶段一直运行LED

指示灯绿色点亮电源电压存在；操作系统启动或运行CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)60 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB功能 1010.1 监视功能10.1.1 要求简介CPU 1515SP PC2

具有可通过相应监视软件进行使用的监视功能。提供了以下显示、监视和控制功能：温度监视 通过 S.M.A.R.T 功能监视 CFast 卡 运行时间计数器（有关累计运行时间的信息）HW LED

状态指示灯（RUN/STOP，ERROR，MAINT）功能10.1 监视功能CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB 61监视软件 SIMATIC IPC DiagBaseSIMATIC DiagBase 软件包括在 CPU 1515SP PC2 的交付清单中。使用 DiagBase Management Explorer 应用程序可获得一个清晰的监视视图。可使用DiagBase Alarm Manager 来通知各个报警。说明有关其它信息，请参考 SIMATIC IPC DiagBase 软件的在线帮助。SIMATIC IPC DiagMonitorSIMATIC DiagMonitor 软件以 CD

的形式提供。有关许可证的订货号，请参见附件/备件(页 174)部分。通过诊断和报警软件，可检测潜在系统故障并及时报告。此软件还用于进行远程诊断。此软件包含：– 用于监视工作站的软件 – 用于创建自定义应用程序的库

10.1.2 温度监视

通过三个温度传感器来监视 CPU 1515SP PC2 不同位置处的温度：处理器温度 RAM IC/块附近的温度 基本模块的温度如果其中一个温度值超过设定温度阈值，则温度监视会触发温度错误。温度错误会激活 IPC DiagBase 和/或 IPC DiagMonitor 软件。温度误差将保留，直至温度下降到阈值以下并通过以下措施之一重置：

通过监视软件确认错误消息 重启设备功能

10.2 保持性存储器 NVRAM

CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)62 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB

10.1.3 通过 S.M.A.R.T 功能监视 CFAST 卡

CFAST 卡支持 S.M.A.R.T 功能 (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology，自监视、分析和报告技术)。此功能可帮助避免数据丢失。SIMATIC IPC DiagBase 利用特殊例程请求硬盘驱动器的状态报告。SMART 硬盘驱动器会保留一个读取或写入扇区时的出错列表。当错误数量超过某一阈值时，这通常是驱动器即将发生故障的早期警告。最迟应在此时创建驱动器备份并更换硬盘驱动器。在这种情况下，SMART 会注意到错误率快速增长并触发警告。不过，对于由电子元件引发错误并导致硬盘驱动器立即发生故障的情况，SMART 无法识别。

10.1.4 运行小时计数器

运行小时计数器具有多种用途：计算 CPU 的运行时间 计算受控设备的运行时间有关运行小时计数器的更多信息，请参见 TIA Portal 中在线和诊断视图的“诊断”文件夹下的“运行小时计数器”组。

10.2 保持性存储器 NVRAM

保持性存储器是非易失性存储器，用于在发生电源故障时保存有限数量的数据。定义为保持性的数据存储在保持性存储器中。即使发生掉电或电源故障，该数据也不会丢失。在 S7-1500 软控制器中实现了相应功能以便在此使用 NVRAM。这样，在发生电源故障时，在非易失性数据存储单元中可保存多达 410 KB 的数据。可以在 TIA Portal 中的工程师站上设置此功能。

功能 10.3 BIOS setup

CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB

63 10.3 BIOS setup

通过 BIOS Setup，可设置启动顺序。更改设备组态已预设了设备组态以与提供的软件配合使用。仅在对设备进行了技术更改后才能更改设置的值。

10.4 电源选项

在 CPU 1515SP PC2 上，将命名为 SIMATIC S7 的电源设备设置为默认电源。这样可以确保 CPU 不违反其最高时钟频率，从而不会危及软控制器的实时功能。

10.5 功能优势：睡眠模式

在 Windows 10 下，睡眠模式会降低 PC 和笔记本电脑运行时的功耗。默认情况下，Windows 在计算机 15 分钟或 30 分钟无活动后会进入待机模式。要更改模式的默认设置，请执行如下操作：1. 打开 PC 上的控制面。2. 选择“硬件和声音”(Hardware and Sounds)类别。3. 单击“电源选项”(Power options)。将打开一个新窗口。4. 在左侧单击“更改计算机睡眠时间”(Change when the PC sleeps)。将打开一个新窗口，其中包括“用电池”(On battery) (针对笔记本电脑)和“接通电源”(Plugged in) (针对笔记本电脑和 PC)两列。5. 要指定在特定时长后切换到睡眠模式，请选择“使计算机进入睡眠状态：”(Put the computer to sleep:)选择所需时间。6. 单击“保存修改”(Apply changes)保存新设置。

功能 10.6 统一写入过滤器 (UWF)

CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)64 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB

说明节能模式启用时，软件控制器不运行。