

福建西门子授权总经销商 6ES7132-6BH01-0BA0

产品名称	福建西门子授权总经销商 6ES7132-6BH01-0BA0
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:代理销售商 ET200:全新原装 德国:正品现货
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	15801815554 15801815554

产品详情

统一写入过滤器 (UWF)有关写入过滤器的常规信息 “ Unified 写入过滤器 ” 功能可帮助用户保护驱动器。 Unified Write Filter 的标准缩写是 “ UWF ”。启用过滤器可确保数据不再保持性地保存在系统中。所有写访问操作都会交换到工作存储器 (RAM) 中，并在系统重启前均可用。计算机重启后，其存储器数据会丢失，计算机会恢复启用过滤器前的状态。注意启用 “ UWF ” 时，存在数据丢失风险由于对数据存储介质采取了写保护措施，因此设备关闭时，在启动过程后进行的所有更改都可能丢失。为了避免出现这种情况，仅可在写保护已禁用的情况下对数据存储介质进行更改。交付时，“ UWF ” 处于禁用状态。过滤器不支持被操作系统识别为可移动数据存储介质的外部可移动数据存储介质，如 U 盘和其它闪存驱动器等。启用写保护要在 Windows 下启用 “ Unified 写入过滤器 = UWF ”，请按以下步骤操作：控制面板 > 程序 > 程序和 > 程序和功能 > 启用或关闭 Windows 功能 > 设备关闭 > 统一写入过滤器 (Control Panel > Programs > Programs and Features > Turn Windows features on or off > Device Lockdown > Uniform Write Filter) 说明请注意，启用 UWF 时，工作存储器的空间会减少。功能 10.6 统一写入过滤器 (UWF) CPU 1515SP PC2 (F/T/TF) 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB 65 频繁写入导致数据丢失注意频繁写入导致数据丢失由于技术原因，CFast 卡上的写入循环次数有限。为防止数据丢失，必须对 CFast 卡采取特殊保护措施。要保护 CFast 卡，请启用 “ UWF ”。此功能可延长 CFast 卡的使用寿命，避免 CPU 1515SP PC2 发生故障。添加文件和目录排除项启用 “ UWF ” 最重要的功能之一是将文件和目录从写入过滤器中排除。组态通过命令行单独执行。例如，要将某一文件从写入过滤器中排除，请在命令行中输入以下命令：uwfmgr Datei Add-Exclusion C:\mydir\myfile.txt 系统重启后，指定的文件和/或目录会添加到排除列表中。说明电压中断后，将看到 “ 蓝屏 ”，CPU 1515SP PC2 开放式控制器不再启动为避免这种情况，建议从写入过滤器中排除以下目录。为此，在命令行中输入以下命令：uwfmgr File Add-Exclusion C:\Boot\BCD 参考有关 “ UWF ” 写入过滤器的更多信息，请参见 Internet 中 Microsoft Windows 10 的在线帮助。恢复现有的系统分区如果将项目保存到分区 D:，并使用 “ 恢复现有的系统分区 ” (Restore existing system partition) 选项恢复分区 C: 使用操作系统和运行系统软件，项目数据不受影响。注意 S7-1500 软件控制器的 CPU 卷 (0.4 GB RAW) 请勿更改软件控制器中的 CPU 卷。只有这样，才能确保软件控制器继续正常运行。BIOS 更新通过

SIMATIC IPC DiagBase 软件（包括在 CPU 1515SP PC2 的供货范围内），可以执行 BIOS 更新：注意对 BIOS 造成不可修复的损坏如果未正确执行 BIOS 更新，BIOS 可能发生不可修复的损坏，从而导致设备无法继续运行且必须送修。只能在绝对必要的情况下启动 BIOS 更新。此时，以下条件适用：更新过程中切勿中断电源。更新过程必须在关闭设备电源前完成。BIOS 更新仅可在“仅 Windows”模式下执行。请勿执行 BIOS“降级”。说明在软件控制器运行时执行 BIOS 更新如果在软件控制器运行期间执行 BIOS 更新，DiagBase BiosManager 会发出以下错误消息：加载 BIOS 文件时出错。维护 11.3 BIOS 更新 CPU 1515SP PC2 (F/T/TF) 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB 69 操作步骤要执行 BIOS 更新，请按以下步骤操作：1. 检查 CPU 1515 SP PC2 是否有最新 BIOS 可用。更多信息，请参见西门子工业在线支持使用 CPU 1515 SP PC2 开放式控制器的 BIOS 版本如果不小心使用了 CPU 1515 SP PC 开放式控制器的 BIOS 版本，可能导致设备无法继续运行且需要送修。选择 BIOS 版本时，请务必使用 CPU 1515 SP PC2 开放式控制器专用的文件。可通过压缩文件的名称识别相关文件：CPU_1515SP_PC2_xxxx_xxxx.zip2. 启动 DiagBase Management 资源管理器。3. 在“工具”(Tools) 菜单栏中，选择“本地 BIOS...” (Local BIOS...)。4. 选择“更新”(Update) 选项卡。5. 单击“BIOS 映像”(BIOS Image) 字段中的“加载”(Load) 按钮。6. 选择所需更新文件。7. 开始更新。8. 成功完成更新后，将看到“需要重启”(Needs reboot) 提示。9. 重新启动开放式控制器。更新后再启动的耗时可能比较长。此外，PWR LED 指示灯会提示开放式控制器当前所处的阶段：黄色 = BIOS 阶段绿色 = 可运行注意 BIOS 降级请勿降级至较早的版本。例如，从 BIOS V02.08_01.00 降至 BIOS V02.05_16.02。降级后，开放式控制器无法使用！请将设备装入原始包装，然后发送至您的西门子代表处。维护 11.4 备份并恢复数据 CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)70 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB 参考更多信息，请参见《SIMATIC IPC DiagBase 操作手册备份并恢复数据简介 CFast 卡（包含在供货范围内）包含操作系统、运行系统软件和恢复区。为避免数据丢失，并且能够随时恢复 CFast 卡的内容，请创建恢复 U 盘（页 71）。如果使用“恢复”(Restore) 菜单中的功能，须确认安全消息。每种功能的可用时间都为 72 小时。如果在这段时间内功能没有完成，则 CPU 1515SP PC2 会自动重新启动，且不会再进行提示。如果需对项目进行备份，可保存到 CF 卡的 D: 分区中。SIMATIC IPC Image & Partition Creator 也可自行创建 CFast 卡的映像。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。建议使用软件工具 SIMATIC IPC Image & Partition Creator (V3.5)，对 Windows 中的数据进行备份。本工具旨在便于备份和快速恢复 CFAST 卡和各分区（映像）的内容。说明使用 X2 PN/IE(LAN) 接口时，只能通过 SIMATIC IPC Image & Partition Creator 软件将数据备份到网络驱动器中。可通过以下方式获得 SIMATIC IPC Image & Partition Creator：通过西门子在线订购系统。预安装在 SIMATIC IPC Service USB 闪存驱动器上。有关附加信息，请参见相应的产品文档。SIMATIC IPC Service USB 闪存驱动器 SIMATIC IPC Service USB 闪存驱动器可用于备份和恢复数据。可通过西门子在线订购系统进行订购。维护 11.5 创建可引导的恢复 USB 存储棒 CPU 1515SP PC2 (F/T/TF) 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB 7111.5 创建可引导的恢复 USB 存储棒由于供货范围内不含恢复 U 盘，因此建议创建一个恢复 U 盘，以便在调试开放式控制器后恢复 CFast 卡的内容。此外，还可以在 CFast 卡的 E: 分区中找到恢复映像：创建恢复 USB 存储棒的业务逻辑需满足以下要求：需要至少有 16 GB 可用内存的 USB 存储棒。例如，要创建 USB 存储棒，请使用 SIMATIC IPC Service USB FlashDrive (6ES7648-6XA11-0YA0)。此外，还可使用最小容量为 16 GB 的其它可引导 U 盘。确保 PowerShell (版本号 3.0 - 5.1) 已安装在 Windows 中。要创建 USB 存储棒，需要 Windows 下的管理员权限。如果在另一台 Windows 10 PC 上创建 USB 存储棒，请连接 CFast 读卡器以记录 128GB CFast 卡。创建可引导的恢复 USB 存储棒恢复 USB 存储棒用于恢复 CFast 卡的交付状态：仅开放式控制器 CPU 1515SP PC2 才支持恢复交付状态。在 Windows PC 上创建时，用户必须使用 CFast 读卡器并插入随附的 CFast 卡。如果 CFast 卡上的“系统”(System) 分区没有错误，请直接使用开放式控制器 CPU 1515SP PC2。如果 CFast 卡上的“系统”(System) 分区损坏，请使用配有 Windows 10 Build 1607 或更高版本的 Windows 10 PC 进行恢复。使用以下步骤来确保在发生错误时可以恢复系统：注意数据丢失创建恢复 U 盘时，将删除恢复 U 盘上的所有现有数据。在创建恢复 U 盘之前，请备份 U 盘上的数据。维护 11.5 创建可引导的恢复 USB 存储棒 CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)72 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB1. CFast 卡的“恢复”(Restore) 分区包含文件“E:\Create-RestoreUsb.Ink”。打开此文件。说明如果在另一台 Windows 10 PC 上创建恢复 U 盘，则驱动器名称可能不是“E”。2.

要获取完整的管理员访问令牌，请通过管理员登录信息确认 UAC (User AccountControl)。输入管理员密码。Powershell 中的脚本将启动。3. 将恢复 U 盘插入 PC 中。请注意，如果在提示后 60 秒内未插入 U 盘，则脚本将结束。4. 通过输入“Y”（不带引号）确认删除 USB 存储棒上的所有数据。5. 输入“Y”进行确认，以将恢复数据从恢复分区复制到 USB 存储棒。6. 复制完成后，按“Enter”键退出脚本。用于恢复交付状态的恢复 U 盘已就绪。此过程记录在“E:\TOOLS\CreateRestoreUsb\Logs”目录下的日志文件中。检查可引导恢复 USB 存储棒检查是否可使用恢复 USB 存储棒启动恢复过程。1. 关闭 CPU 1515SP PC2 的电源。2. 从 CPU 1515SP PC2 上移除所有 USB 驱动器。3. 将恢复 USB 存储棒直接连到 CPU 1515SP PC2。4. 接通 CPU 1515SP PC2 的电源。5. 按