

# 湖北省黄石市西门子办事处，西门子一级代理商西门子一级分销技术服务

产品名称	湖北省黄石市西门子办事处，西门子一级代理商 西门子一级分销技术服务
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

## 产品详情

### CPU 317-2 DP 的操作系统更新

(6ES7317-2AK14-0AB0)当更新操作系统时，应根据产品及其相关订货号更新到版本。

操作系统的先前版本仅作为备份，以便降级到原始版本。

但就目前我们所了解的情况，还从未需要这样做。CPU 操作系统的相应版本对于该订货号的所有版本均有效。 .请注意：在固件更新过程中将会发生实际值丢失。

如果需要这些数据，请在开始固件更新操作前，采用“ Copy RAM to ROM.... ” (复制 RAM 至 ROM) 功能，将其进行保存。更新时可通过微型存储卡或联机更新:1.

微型存储卡：创建操作系统更新卡的要求：至少 4 MB 存储容量的微型存储卡，订货号 6ES7953-8LM20-0AA0STEP 7 V5.1 SP2 (或更高版本)配有外置 PROM 读卡器 (订货号 6ES7 792-0AA00-0XA0)

的 PC 或现场编程器/PowerPG，用于存储卡编程使用 STEP7 创建操作系统更新卡的步骤：下载所需的 CPU 文件。双击文件名将文件解压缩。在 SIMATIC Manager 中执行“ File/S7 Memory Card/Delete ”

命令，删除存储卡。在 SIMATIC Manager 中选择“ PLC/update operating system ” (PLC/更新操作系统)，来对操作系统进行编程，然后选择目标目录，并点击“ Open ” (打开) 按钮，打开

CPU\_HD.UPD 文件，开始编程。若屏幕上弹出消息“ The firmware update for the module with the order number 6ES7317-2AK14-0AB0 was transferred successfully to the S7 memory card ” (订货号为 6ES7317-2AK14-0AB0 的模块固件更新已成功传送到 S7

存储卡)，即说明操作系统更新卡已编程完毕。执行操作系统更新：切断 CPU 所在机架的电源 (PS)。将 PLC 与通信网络隔离将准备好的操作系统更新卡插入 CPU 中。接通 CPU 所在机架的电源

(PS)。操作系统将从微存储卡传送到 CPU 内部闪存 EPROM。在此过程中，CPU 的所有 LED 灯都亮起 (FRCE、RUN、STOP、SF、BF)。大约 2 分钟后，操作系统更新完成。此时 CPU 上的 STOP LED

慢速闪动 => 提示系统执行总复位。关闭电源，插入运行所需的微存储卡。接通电源。CPU

自动执行一次总复位，然后立即转为准备运行状态。在将 PLC

再次连接到通信网络之前，必须同步时钟。2. 联机更新：要求：使用 STEP 7 V5.3 或以上版本，可以联机更新固件。站内需要更新固件的模块必须联机。在模块中微型存储卡必须作为缓冲存储器。具有固件版

本的文件必须能在编程器或 PC 的文件系统中解压缩：BG\_ABL.UPDCPU\_HD.UPDKOMP\_1.UPD 一个文件夹中只能含有一个固件版本的文件。更新固件：启动 STEP 7 并切换到 HW-Config。打开待更新的 CPU 所在的站。选择 CPU。选择菜单项“Target system > Firmware update”。只有当所选的 CPU 支持“Firmware update”功能时，该菜单项才可用。在打开的“Update firmware”对话框中，使用“Search”按钮选择固件更新文件 (\*.UPD) 的路径。选定一个文件之后，将会在“Firmware update”（更新固件）对话框的下半部分提示该文件适合哪些模块，以及从哪个固件版本开始可以使用该文件。点击“Execute”（执行）按钮。STEP 7 将检查所选文件是否通过模块编译，如果是，则将文件装入 CPU。如果为此需要更改 CPU 的运行模式，则系统会通过询问对话框提示用户执行此更改操作。然后 CPU 将自行更新固件。使用 STEP 7 检查（读取 CPU 诊断缓冲区）CPU 是否可使用新的固件成功启动。CPU 317-2 DP 的订货号和版本概览：订货号软件-版本升级方式 ...6ES7317-2AK14-0AB0  
V3.3.10 升级建议：V3.1.10 更新 描述 3172AK14\_V3310.EXE (2961 KB) V3.3.8 仅用于备份：V3.3.8 更新 描述 3172AK14\_V338.EXE (2953 KB) V3.3.7 仅用于备份：V3.3.7 更新 描述 3172AK14\_V337.EXE (2902 KB) V3.3.1 仅用于备份：3172AK14\_V331.EXE (2869 KB)  
) 更新 V3.3.10 (6ES7317-2AK14-0AB0) 上述 CPU 版本未包含任何新功能。有关 STEP 7 独立性和向上兼容性的信息：运行该 CPU 需 STEP 7 V5.5 或以上版本。对于 CBA 组态，需要 iMap V3.0 +SP1 或以上版本。具有以前版本的 STEP 7 和 iMap 组态也可向上兼容。新固件版本包含下列更正：如果消息缓冲区转储有大量会导致由连接伙伴中止消息转储的传输消息，例如因为缺少内存空间，将不会再连上该连接，不再发生错误  
Z1=98C6。通断时的保持性备份功能进一步稳定，不会再发生以前的偶发错误 Z1=F00F。对于 TIA 博途 V11，加载包含长度为 0 的 ANY 指针的块，将不再发生错误 Z1=F012。使用 TIA 博途 V12 在线监控几个块时，第三个块后不会再发生以前出现的错误  
Z1=7141。而是产生一个负回检信号。以前在块状态模式下，中止通信连接会造成偶发错误 Z1=F004。现在改进了连接监控。快速连续调用 SFB 52（读取数据记录）不会再造成偶发错误  
Z1=E801。在拓扑显示同时打开时，在 MMC 上重\*\*载用户程序，不会再造成错误  
Z1=F014。确认受理连接伙伴的作业时线路干扰不会再造成偶发错误 Z1=700A。调用几个 SFC 13“读取标准诊断信息”时，正确连接从站的模拟量 I/O  
不会再提供不正确的诊断信息“断线”。更新 V3.3.8 (6ES7317-2AK14-0AB0) 上述 CPU 版本未包含任何新功能。有关 STEP 7 相关性和向上兼容性的说明：运行该 CPU 需 STEP 7 V5.5 或以上版本。对于 CBA 组态，需要 iMap V3.0 +SP1 或以上版本。具有以前版本的 STEP 7 和 iMap 组态也可向上兼容。固件更新 V3.3.8 更正了以下问题：非常小的 COS 值 ( $\geq 0$  和  $< 3.8518597E-34$ ) 现在也可使用值 1 正确输出。AUF DB/DI 不再会间接造成打开不正确的 DB。对于块上传或下载，CPU 不会再出现错误 Z1=F01A。通信异常不会再出现错误 Z1=F012。使用 REQ=0 (RET\_VAL=7000) 调用 SFC 82.84 块时，不再发送 BUSY TRUE 信号。提高了平方根计算“SQRT”的精度。更新 V3.3.7 (6ES7317-2AK14-0AB0) 该固件版本包含以下新功能：SFC 109 PROTECT: 新模式  
12；在该模式下，通过用户程序可实现三级保护，而无需密码验证（即使有密码，也无法进行 CPU 读/写操作）参见产品信息（条目号 61757603）有关 STEP 7 相关性和向上兼容性的说明：运行该 CPU 需 STEP 7 V5.5 或以上版本。对于 CBA 组态，需要 iMap V3.0 +SP1 或以上版本。具有以前版本的 STEP 7 和 iMap 组态也可向上兼容。固件更新 V3.3.7 更正了以下问题：已经运行约 500 天的模块将不再发生偶尔死锁或显示无休止运行保持组态的定时器。为防止事件 ID 16# 4580 或 ID 16# 6523 保持性丢失，通断电时的微型存储卡连接已进行了优化。若使用了 SFC 23 DEL\_DB 且 DB 不存在，不会再出现错误 Z1=F833。同步错误造成 CPU 停止时，不会再频发错误  
Z1=F004。中止块传送不再会导致偶发错误 Z1=4131。在连接中止时，CPU 与 PLC 之间的连接现在可\*断开。使用时钟标志时，3 个相邻标志字节地址不会再受影响。编程器上传块性能已进行了优化。使用具有 boot loader A25.7.5 及以下版本的硬件，现在都可以装载使用 Block Privacy 加密的块