

# 浙江西门子授权总经销商 6EP3337-8SB00-0AY0

产品名称	浙江西门子授权总经销商 6EP3337-8SB00-0AY0
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 电源模块:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
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

端子和方框图方框图下图显示了 CPU 1515SP PC2 的方框图。 开关 X1 PN(LAN) PROFINET 接口 X1 电子元件 P1 PROFINET 接口 X1 端口 1 背板总线接口 P2 PROFINET 接口 X1 端口 2 内部电源电压 L+ 24 V DC 电源电压 模式选择器 M 接地 X50 CFast 卡 LK1、LK2 LED Link TX/RXX51 SD/MMC 卡 LK3 LED LinkX60、X61 USB 3.0 接口，最大 0.9 A R/S RUN/STOP LED 指示灯（黄色/绿色）X62、X63 USB 2.0 接口，最大 0.5 A ER ERROR LED 指示灯（红色）X70 DPP 接口 MT MAINT LED 指示灯（黄色）X80 24 V DC 电源电压馈入 PWR POWER LED 指示灯（黄色/绿色）X2 PN/IE(LAN) 以太网接口 X2 电气组态非隔离组态说明与 ET 200SP 分布式 I/O 系统不同，CPU 1515SP PC2 只能通过非隔离组态运行。下图显示了通过 TN-S 系统供电时，CPU 1515SP PC2 的总体组态。此电源为 CPU 1515SP PC2 及 24 V DC 模块的负载电路供电。对于 CPU 1515SP PC2，在接地馈电端子与安装导轨的触点弹簧之间存在固定连接。安装导轨在控制柜中必须单独接地。

主开关 短路和过载保护 负载电流源（电气隔离）与 CPU 1515SP PC2 自动建立此连接。这里给出的电源连接布局与其实际布局不一致；这样做只是为了进行演示。将设备联网下列选项可用于将设备集成到现有或已规划的系统环境和网络中。以太网使用集成的以太网接口 X2 PN/IE(LAN) (10/100/1000 Mbps) 时，可与自动化设备（如，SIMATIC S7）进行通信和数据交换。在 TIA Portal 中，X2 PN/IE (LAN) 接口名称中仅支持 ASCII 字符，如 PROFINET\_2。需要适当的软件来执行此操作：STEP 7、WinCC、SIMATIC NET。说明对于 1000 Mbps 的操作，使用类别为 5e 的以太网电缆（Cat-5e 电缆）。PROFINET 通过 X1 PN (LAN) 接口和经认证的 BusAdapter，可进行 PROFINET 操作。PROFIBUS 可以使用 DP 主站模块连接到 PROFIBUS。7.5 固定电缆连接电缆的固定夹用于防止 USB 电缆和 PROFINET 连接器与 CPU 1515SP PC2 断开连接。固定夹包括在交付清单内。警告由于电缆松开出现闪烁的火花在危险区域中存在爆炸危险。遇到剧烈振动和震动时，USB 电缆和 PROFINET 连接器可能会与设备断开连接。请使用电缆扎带将电缆固定到设备的固定夹。接线 7.5 固定电缆 CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)46 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB 要求 固定架已固定到 CPU。已安装 CPU。操作步骤使用扎带将 USB 和 PROFINET 电缆固定到固定夹。调试注意事项警告在危险区域中调试不当设备在危险区域中发生故障或有爆炸危险。请勿调试设备，除非严格遵循“接线 (页 41)”部分中的技术数据对设备进行完整安装和连接。在调试前，请考虑对工厂中其它设备的影响。注意

设备中的凝露如果运输或存储时的温度与安装现场的温度不同，则可能会因为凝露而导致设备损坏。因此，在进行调试前，需要先静置设备直至干燥。注意数据丢失如果写入过滤器使用不当，可能会引起数据丢失。因此，请注意关于写入过滤器的信息。在 Windows 10 中可以使用以下可组态的写入过滤器：统一写入过滤器 (UWF) (页 64) 调试8.2 基本调试过程CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)48 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB8.2 基本调试过程以下部分概括介绍了一般调试步骤。步骤 1：调试要求 (页 48) 步骤 2：准备调试 (页 48) 步骤 3：调试过程 (页 49) 8.2.1

要求在首次调试开放式控制器之前，必须满足以下要求：已安装 CPU 1515SP PC2。已插入所提供的 CFast 卡。未通过 USB 连接数据介质。8.2.2

准备调试操作步骤当满足相应要求时，请按以下步骤进行调试：1. 使用 DisplayPort 电缆连接显示器。2. 将鼠标和键盘通过 USB 接口连接到 CPU。结果开放式控制器运行调试准备就绪。调试8.2

基本调试过程CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB 498.2.3 调试过程首次启动 CPU 1515SP PC2 时，系统将询问基本设置和管理员密码。随后，设备将自动设置 CFast 卡上安装的操作系统。操作系统设置完成后，重启设备。说明由于多点触控驱动器只能在安装操作系统后使用，因此初次调试无法使用多点触控面板。操作步骤当满足要求 (页 48) 并完成调试准备 (页

48) 后，请按以下步骤进行调试：1. 连接电源。 PWR LED 指示灯从黄色变为绿色。

设备执行硬件初始化。2. 等待西门子徽标从屏幕上消失。3. 根据屏幕上的指示对设备进行组态： - 设置<语言>、<国家/地区>、<App 语言>、<键盘布局>、<时区> - 接受许可证条款 - 设置帐号4.

最后，系统会提示您重新启动设备。注意关闭 CPU 时安装出错如果在安装期间关闭 CPU，安装会中断，操作系统无法正确安装。会危及设备和工厂的运行可靠性。在整个安装过程中请勿关闭 CPU。调试8.2

基本调试过程CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)50 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB有关 Windows

中用户/用户组的信息已在 Windows

系统中创建具有标准用户权限的用户“Operator”。该用户在用户组“SIEMENS TIA

Engineer”中。这将赋予用户使用已安装的 SIMATIC 软件产品的权利。为“Operator”用户启用

Windows“Autologon”功能即可直接使用 CPU 1515SP PC2。未预设密码。说明在分配密码时，可使用 Windows 的用户管理功能，相应地更改“Autologon”功能中的条目。出于安全原因，CPU 1515SP PC2 上安装的 CPU 1505SP (F/T/TF) 软件控制器的某些功能不会在没有附加用户组的 Windows

下启用。例如，这些功能包括：通过命令行工具或使用组态文件导入加载 PC 站的方式控制软件控制器 CPU 1505SP (F/T/TF)。用户组“Software Controller Operators”和/或“Failsafe

Operators”（仅适用于故障安全 CPU）未作为标准配置提供，必须由用户创建。对于标准版本的 CPU 1515SP PC2，用户组“Software Controller Operators”的用户有权限通过命令行工具控制 CPU 1505SP (T)

软件控制器，并使用组态文件导入加载 PC 站。对于故障安全版本的 CPU 1515SP PC2，用户组“Failsafe Operators”的用户有权限通过命令行工具控制 CPU 1505SP (T/TF) 软件控制器，并使用组态文件导入加载 PC 站。结果操作系统 Windows 10 IoT Enterprise (64 位 LTSC 2019) 已安装。

“Operator”用户自动登录。软件控制器和 WinCC Runtime Advanced 已就绪，可以使用（如果需要）。

出于管理目的，可注销“Operator”用户，并使用调试过程中创建的“administrator”用户进行登录。

每次启动后都会显示操作系统的启动界面。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 518.3

开放式控制器的初次调试以下部分概括介绍了开放式控制器的初始调试步骤。步骤

1：创建开放式控制器的组态 (页 51) 步骤 2：设置 IP 地址 (页 52) 步骤 3：更改软件控制器的属性 (页

52) 步骤 4：建立 HMI 连接 (页 52) 步骤 5：将项目下载到目标系统中 (页 53) 步骤 6：传送许可证密钥 (页

54) 步骤 7：打开/关闭开放式控制器 (页 56) 8.3.1

创建开放式控制器的组态要求在创建开放式控制器组态之前，需满足以下要求：必须安装版本 V17 的 TIA Portal。TIA Portal 已启动且创建了一个新项目。创建组态要在 TIA Portal

中创建组态，请按以下步骤操作：1. 在项目树中，双击“添加新设备”(Add new device)。2. 选择“PC

系统 > SIMATIC S7 Open Controller > ET 200SP Open Controller >”。3. 选择所需设备。4.

选择所需版本，然后单击“确定”(OK)。组态的开放式控制器将显示在设备视图中。5.

在开放式控制器中，将显示以下接口： - 直接分配给该 PC 站的板载接口 X2 (千兆以太网 Windows

接口) (单端口) - 直接分配给软件控制器 (双端口) 的可更换型 BusAdapter 调试8.3

开放式控制器的初次调试CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)52 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB6.

在设备视图中，将显示以下预组态组件： - CPU 1515SP PC2 / CPU 1515SP PC2 F/T/TF：CPU 1505SP

(F/T/TF) 软件控制器 - CPU 1515SP PC2 + HMI / CPU 1515SP PC2 F/T/TF + HMI：软件控制器 CPU 1505SP

F/T/TF 和 WinCC Runtime Advanced7. 从硬件目录插入服务器模块。服务器模块对带有 I/O 模块的 CPU 形成了端接。如果未组态任何服务模块，则将在编译过程中自动添加服务模块。8.3.2 设置 IP 地址按照以下步骤设置 IP 地址：BusAdapter [X1]：下载后，在开放式控制器上应用所组态的 IP 地址。要通过 [X1] 接口转至在线，则所组态的地址必须与软件控制器面板中输入的 [X1] 地址相匹配。板载接口 [X2]：所组态的 IP 地址应与开放式控制器的 Windows IP 地址相同。8.3.3 更改 S7-1500 软件控制器的属性有关 CPU

的属性信息，请查看巡视窗口中的“属性”(Properties)。必要时，可更改相应属性。8.3.4 建立 HMI 连接操作步骤WinCC RT 软件集成在 SIMATIC HMI 设备（如，精简/精智/移动面板）中，并通过 HMI 连接进行数据交换。在进行组态时，WinCC RT Advanced 软件与 S7-1500 软件控制器之间没有 HMI 连接。要在 WinCC RT Advanced 软件和 S7-1500 软件控制器之间建立 HMI 连接，请按以下步骤操作：1. 在网络视图中，切换为“连接”(Connections)。2. 单击 WinCC RT Advanced。3. 按住鼠标键不放，从 WinCC RT Advanced 软件到 S7-1500 软件控制器（如，CPU

1505SP）画一条直线。系统将在两个设备间建立一条网络连接。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 53参考有关组态 HMI 连接的更多信息，请参见 TIA Portal 在线帮助或 STEP 7 Basic/ProfessionalV17 和 SIMATIC WinCC V17 系统手册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、网络和连接组态时、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。