

SIEMENS西门子 中国保山市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国保山市智能化工控设备代理商
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	
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

说明要想在 ET 200SP 组态（用 ET 200SP CPU 取代接口模块 (IM)）中对 CM ASi Master ST 模块进行操作，至少要达到以下固件和软件版本要求：固件版本为 V1.1 或更高版本的 CM AS-i Master ST，并且固件版本为 V1.8 或更高版本的 ET 200SP CPU（CPU 1510SP1 PN、CPU 1510SP F1 PN、CPU 1512SP1 PN、CPU 1512SP F1 PN、开放式控制器 CPU 1515SP PC）通过 STEP 7 V13 SP 1 更新程序 4 或更高版本组态说明固件更新后重启固件更新后，必须切断并重新接通 ASi 电源以激活新固件。需等到 LED 状态更新后再执行重启操作。否则会导致固件更新未完成，且必须重新操作。固件更新过程中出现错误时 LED 指示灯的行为如果固件更新过程中出现错误，LED 指示灯将呈现下列状态：DIAG 指示灯呈红色闪烁 PWR 指示灯呈绿色点亮 其余 ASi LED 指示灯指示 ASi 的状态，此处不涉及。在这种情况下，切断 ASi 电源并重新接通，然后重复执行固件更新。使用不兼容固件版本时的 LED 行为对于产品版本低于 20 的 CM ASi Master ST 模块，仅可使用低于 V2.0 的固件版本。如果在固件更新期间，将固件版本 V2.0 或更高版本加载到产品版本低于 20 的 CM ASi MasterST 模块中，则 LED 会进入以下状态：DIAG 指示灯呈绿色闪烁 PWR 指示灯呈绿色点亮 其余 ASi LED 指示灯在此无关在这种情况下，切断 ASi 电源并重新接通，然后重复执行具有兼容固件版本的固件更新。说明3.3 固件更新AS 接口主站 CM AS-i Master ST (3RK7137-6SA00-0BC1)28 设备手册, 01/2023, A5E02655262060A/RS-AD/004连接 44.1 端子分配要求为进行连接，需使用 BaseUnit：类型 C0（浅色 BaseUnit，例如产品编号 6ES7193-6BP20-0DC0）请注意，在由浅色 BaseUnit 和深色 BaseUnit 组成的 AS-i BaseUnit 组中，只能组合 AS-i 模块CM AS-i Master ST 与 F-CM AS-i Safety ST。对于使用浅色 BaseUnit 的 AS-i BaseUnit 组，必须始终与 ET 200SP 的其它 I/O 模块类型隔离。例外：带有电源母线，且未连接至插入式 I/O 模块端子的 BaseUnit 可在 AS-i BaseUnit 组中使用。以下宽度为 20 mm 的深色 BaseUnit 都属于此类 BaseUnit：BU20-P12+A0+4B（BU 类型 B1）BU20-P12+A0+0B（BU 类型 D0）BU20-P8+A4+0B（BU 类型 F0）注意确保任何情况下都不要将相邻 BaseUnit 的外部电压连接至 AS-i 模块。警告只能将 BaseUnit 连接至安全超低电压，并将故障条件下的输出电压限制为最大不超过 40V不遵守此说明可能导致死亡、人员重伤或重大财产损失。只能将 BaseUnit 连接至满足“电路示意图 (页 31)”部分的“适合 AS 接口的电源单元”中指示条件的 AS-i 电源单元。连接至较高电压可能导致死亡、重伤或重大财产损失。AS 接口主站 CM AS-i Master ST

(3RK7137-6SA00-0BC1)设备手册, 01/2023, A5E02655262060A/RS-AD/004 29常规端子分配表格 4-1 CM AS-i Master ST 的端子分配端子 分配描述1 SET1 连接“SET”按钮(可选), 2 SET2 请参见“使用“SET”按钮组态 AS-i 从站(页 42)” 3 RES 保留4 RES 保留5 RES 保留6 RES 保留1L, 2L 1) ASI+ 连接 AS-i 电缆, 正极1N, 2N 1) ASI 连接 AS-i 电缆, 负极1) 这些端子在 BaseUnit 中直接相连。连接外部“SET”按钮可以将“SET”按钮连接到 ASi 主站的端子“SET1”和“SET2”上。这样便可将连接的 AS-i 从站的ACTUAL 组态用作 CONFIGURED 组态。可通过关闭 SET1 和 SET2 端子上的按钮触点激活此功能。连接端子与“SET”按钮的电缆不得超过 0.5 m。使用平行敷设的两根线连接按钮(不包括在交付范围内)。到电源母线的接线通过 CM ASi Master ST 连接以下线路: 1L 和电源母线 P1 1N 和电源母线 P2 此处最大允许电流为 4 A。对于 4 A 的传导电流, 适用降低的环境温度范围: 针对水平安装的导轨, 最高 55 °C 针对垂直安装的导轨, 最高 50 °C 连接4.2 电路示意图AS 接口主站 CM AS-i Master ST (3RK7137-6SA00-0BC1)设备手册, 01/2023, A5E02655262060A/RS-AD/004 31如要在 AS-i 电缆上处理安全相关信号, 可以通过 CM AS-i Master ST 模块将深色 C1 类型BaseUnit 安放到浅色 C0 类型 BaseUnit 的右侧, 并将安全相关 F-CM AS-i Safety ST 模块插入到此深色 BaseUnit 中。将 AS-i 电缆经过电源母线继续从浅色 BaseUnit 连接至深色 BaseUnit, 这样, 无需额外接线即可将 F-CM AS-i Safety ST 模块连接至主站的 AS-i 网络。不允许从深色 BaseUnit 的前端连接端子传输 AS-i 电压, 因为此类电流消耗会导致模块过载。仅将带有 AS-i 电源单元和 AS-i 从站的 AS-i 电缆连接至浅色 BaseUnit 的端子 1L、2L (ASI+) 和1N、2N (ASI-)。AS 接口支持的电源单元连接的电源单元必须具备下列属性: 额定输出电压 30 V DC (AS 接口标准) 或 24 V DC (ASi Power24V) 根据 ES1 (IEC 62368-1) 或 PELV (保护性超低电压) /SELV (安全超低电压) 残余波纹 < 250 mVpp 发生故障时将输出电压限制为最大 40 V AS 接口支持的 Siemens 电源单元符合以上要求(请参见电源单元操作说明)。使用 AS 接口电源单元(含集成的数据解耦单元)或标准电源单元与数据解耦模块的组合。使用 ASi Power24V 时, 由于电压更低, 电缆长度(ASi 电缆不超过 50 m)及 AS-i 组件和所连传感器/执行器的可用性将受到限制。电源CM ASi Master ST 完全由 AS-i 电源供电。只有 ET 200SP 站的内部背板总线接口(包括 DIAGLED 指示灯)由 ET 200SP 站的工作电压供电。如果 ET 200SP 站的工作电压发生故障, ASi 主站和 ASi 从站间的通信将不会中断, 在这种情况下, ASi 从站的输出将复位为零。要求简介使用 STEP 7 或其它制造商生产的组态软件来组态 ET 200SP 站及其 CM ASi Master ST, 并为其分配参数。组态 CM AS-i Master ST需要在 STEP 7 或其它组态软件中进行组态以能够在 ET 200SP 中使用 CM ASi Master ST。此处组态分为 AS-i 主站必需的基本组态和 AS-i 从站的可选组态。可使用 STEP 7 或 GSD 文件组态该模块。版本相关性: 表格 3-1 CM AS-i Master ST 工程版本的版本相关性(页 21)说明STEP 7 硬件目录中的 CM ASi Master ST如果具有适用固件版本的 CM ASi Master ST 模块未在 STEP 7 硬件目录中列出, 则需要“硬件支持包”。可使用 STEP 7 中的相应功能从 Internet 安装硬件支持包。更多信息, 请参见本文档和 STEP 7 在线帮助。在 STEP 7 V5.5 (经典版) 中安装硬件支持包“HW Config > 选项菜单 > 安装硬件更新”(HWConfig > Options menu > InstallHW Updates)在STEP 7 V13 (TIA Portal) 中安装硬件支持包“选项菜单 > 支持包”(Options menu > Support packages)请参见 STEP 7 在线帮助或组态软件制造商的文档。组态 ASi 系统需执行以下两个步骤: 1. ASi 主站的基本组态(CM AS-i Master ST 的基本组态(页 36)) 2. AS-i 从站的组态组态 ASi 从站包括定义从站模块并且如有必要, 分配从站运行参数。固件和硬件版本的兼容性载入硬件中的固件版本必须等于或高于在 STEP 7 项目中设置的 CM AS-i Master ST 模块的固件版本。如果需要更换部件, 可以在不升级 STEP 7 项目的情况下将硬件模块更换为具有更高固件版本的新模块。要组态产品版本为 20 或更高版本的 CM AS-i Master ST 模块(对应于固件版本 V2.0 或更高版本), 如果未提供更高版本选择, 则可以在 TIA Portal 硬件配置中选择固件版本 V1.1。在这种情况下, CM AS-i Master ST 模块的 TIA Portal 在线诊断状态中可能会显示以下信息:“在载入的组态和离线项目之间发现了差异。模块的在线和离线组态数据不同。已安装的固件版本(在线)与已组态的固件版本(离线)不一致。”此信息不是错误消息, 可以忽略。说明通常, 较新的模块或固件与较旧的模块兼容, 或者包含新功能或漏洞修复。但是, 不能完全排除模块的行为可能会改变的情况。新固件或硬件可能具有更好的性能, 因此会加快 AS-i 主站和 CPU 之间的数据通信, 从而提高系统的反应速度。载入硬件中的固件版本低于在 STEP 7 项目中设置的 CM AS-i Master ST 模块的固件版本, AS-i 主站通常无法工作。DIAG LED 呈绿色闪烁。TIA Portal 中的在线诊断可

能显示以下消息：“模块存在。输入/输出数据不可用。低级别组件出错”。“模块存在。输入/输出数据不可用。低级别组件出错”。)与冗余 IM 155-6 PN R1 接口模块一起使用如果在具有 PROFINET 系统冗余 R1 和 CPU S7-1500R/H 的组态中使用 CM AS-i 主站 ST 模块，则必须在基本组态中将 AS-i 主站组态为不使用 AS-i 网络。或者：当组态为使用 AS-i 网络时，必须在 AS-i 主站上将“分布式设备”模块参数设置为“在 AS-i 主站上显示 AS-i 模块诊断”（需要 TIA Portal V18 更新）。组态 5.1 要求 AS 接口主站 CM AS-i Master ST (3RK7137-6SA00-0BC1)34 设备手册, 01/2023, A5E02655262060A/RS-AD/004 对于无扰动切换，CM AS-i 主站 ST 模块需要固件版本 V1.1.11 或更高版本。说明在具有 PROFINET 系统冗余 S2 的组态中，通过使用的 IM 155-6 PN 接口模块实现冗余功能。在这种情况下，可以不受任何限制地使用 CM AS-i 主站 ST 模块。参见在 STEP 7 中组态 AS-i 从站 (页 37) 使用“SET”按钮组态 AS-i 从站 (页 42) 通过 TIA Portal 中的控制面板组态 AS-i 从站 (页 43) 使用 PLC 程序组态 AS-i 从站 (页 43) CM AS-i Master ST 的特性 (页 19)