

# 西门子 浙江省 杭州市（中国）授权 一级代理总代理

产品名称	西门子 浙江省 杭州市（中国）授权 一级代理总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
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
联系电话	18475208684 18475208684

## 产品详情

简介带有 TIA Portal 的新型 SIMATIC S7-1500 控制器系列为您提供了大量的选项，用于进一步提高机器的生产力并使工程组态流程更加 高效。本入门指南介绍了这些选项。在前面的基本步骤中，您将更清楚地了解新硬件。同时还展示了如何组态和编程带有 SIMATIC STEP 7 V13 (TIA Portal) 的 SIMATIC S7-1500。通过连接安装有 SIMATIC WinCC Advanced V13 (TIA Portal) 或 SIMATIC WinCC Professional V13 (TIA Portal) 的 SIMATIC HMI

精智面板，可完成一些基本操作。要求硬件要求要实现本入门指南的硬件部分，您将需要： 1 × CPU 1511-1 PN (6ES7511-1AK00-0AB0) 1 个 S7-1500 负载电流电源 PM 70W 120/230VAC (6EP133 2-4BA00) 1 根安装导轨 (6ES7590-1AB60-0AA0) 1 个数字量输入模块 DI 16x24VDC SRC BA (6ES7521-1BH50-0AA0) 1 个数字量输出模块 DQ 16x24VDC/0.5A ST (6ES7522-1BH00-0AB0) 2 个前端连接器 (6ES7592-1AM00-0XB0) 1 个 4 MB 的 SIMATIC 存储卡（如 6ES7954-8LBxx-0 AA0） 1 根以太网电缆 以上硬件组件包含在以下启动包中：S7-1500 的启动包中包含有以下软件：6 ES7511-1AK00-4YB5 软件要求要实现本入门指南的软件部分，您将需要： SIMATIC STEP 7 Professional V13 及以上 SIMATIC WinCC Advanced V13 或 SIMATIC WinCC Professional V13 及以上 安装组合件概述 安装组合件在本部分中将安装此结构。步骤 1.

在安装导轨上安装负载电流电源 (PM)。2. 打开前盖并拔出电源连接插头。3. 拔出 4 孔连接插头并拧紧负载电流电源 (PM)。4. 将 U 型连接器插入 CPU 后部。5. 在安装导轨上安装 CPU 并将其拧紧。6. 将 U 型连接器插入数字量输入模块后部。7. 将数字量输入模块连接到安装导轨并将其拧紧。8. 将数字量输出模块连接到安装导轨并将其拧紧。结果已安装该组合件。接线概述 接线组合件在本部分中将安装此组合件。CPU 的接线规则\* AWG：美国线缆规格对电源连接插头接线步骤 1. 使用适用工具拔出连接器外盖。2. 根据接线图将电源线连接到插头上。在插头的另一侧，标有该插头认证后可使用的电压信息。根据插头背面的信息，通过插入编码元件选择相应电压。3. 合上外盖。4. 拧紧电源连接插头上的螺钉。结果 电源连接插头现在已接线。将负载电流电源 (PM) 接线到 CPU 步骤 1. 对负载电流电源 (PM) 的 4 孔连接器插头接线。2. 将 4 孔连接器插头接线到 CPU 的 4 孔电源连接插头。结果负载电流电源现在已接线到 CPU。电位桥电路 电位桥电路的应用如果想要为负载组提供相同的电位（非隔离），则使用为前端连接器提供的电位电路桥。这表明您无需使用

两根导线对固线装置接线。提示使用前端连接器上的端子 40 (M) 和 39 (L+) 将电位以环型连接到下一个模块。对数字量输入模块接线 步骤1. 将前端连接器插入预接线位置。在预接线处，前连接器与模块间未进行电气连接。2. 用电缆扎带固定电缆。3. 将负载电压24 V DC 连接到端子 20 (M) 和 19 (L+)。4. 在两个底部端子之间插入电位电路桥。结果数字量输入模块现在已经接线。

对数字量输出模块接线步骤1. 将前端连接器插入预接线位置。2. 通过数字量输入模块上的端子40 (M) 和 39 (L+)，从数字量输入模块为的端子 20 (M)和 19 (L+) 提供 DC 24V 供电电压。3. 连接四个电位电路桥。4. 连接端子 30 和 40，以及 29 和 39。结果数字量输出模块现在已经接线。

为前连接器接线步骤1. 根据端子前盖内侧的接线图，连接各个导线并将其拧紧。2. 为了消除张力，请使用电缆扎带固定电缆并拉紧。3. 将前端连接器从预接线位置移到其最终位置。至此，已建立了前连接器和模块间的电气连接。4. 提示：可以直接插入预接线的前端连接器，例如，用于更换模块。结果前端连接器现在已经接线。

通电概述首次启动 CPU在本部分中将首次启动 CPU。步骤1. 插入负载电流电源 (PM) 的电源连接插头。2. 将电源连接插头连接到电源。3. 将空的 SIMATIC 内存卡插入 CPU 中。4. 将负载电源 (PM) 上的开关切换到位置 RUN 处。将启动 CPU。结果CPU 启动并处于 STOP 模式。通过显示屏分配 IP 地址在这一步中，将设置 CPU 的 IP 地址和子网掩码。步骤1. 浏览到“设置” (Settings)。2. 选择“地址” (Addresses)。3. 选择接口“X1 (IE/PN)”。4. 选择菜单项“IP 地址” (IP Addresses)。5. 设置 IP 地址 192.168.0.10。6. 按下模块上的“右”箭头键。7. 设置子网掩码 255.255.255.0。8. 按下模块上的“下”箭头键选择菜单项“应用” (Apply)，然后单击“确定” (OK) 确认设置。