

SIEMENS西门子 中国梧州市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国梧州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	西门子:代理经销商 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

开源软件在所述产品的固件中采用了开源软件 (Open Source Software)。“开源软件”免费提供。我们根据适用于产品的规定对所述产品及包含在内的开源软件负责。Siemens 不对开源软件的非预期用途或因修改开源软件引起的任何故障承担任何责任。简介1.4 开源软件工艺模块 TM SIWAREX WP351 HF12 操作说明, 10/2020, A5E47521029-AA出于法律上的原因, 我们有责任原文公布许可条件和版权提示。请访问 Internet 阅读与此有关的信息。许可证条款存储于设备中, 可通过 Web 服务器获取。更多相关信息, 请参见调用 Web 服务器(页 52)部分。如需查看许可证条件, 请单击“OSS 自述文件”(OSS ReadMe) 按钮。致经销商: 将许可证条件传递给买方, 避免经销商和买方违反许可。简介1.4 开源软件工艺模块 TM SIWAREX WP351 HF操作说明, 10/2020, A5E47521029-AA 13简介1.4 开源软件工艺模块 TM SIWAREX WP351 HF14 操作说明, 10/2020, A5E47521029-AA产品概览 背面: 写保护开关 订货号 功能类别 LED (页 158) 电子称重系统类型的颜色编码 接线图 功能版本 2D 矩阵代码 用于选择颜色编码标签的颜色代码 电子称重系统的类型和名称 基本单元类型 外壳内的按钮, 用于紧急访问 Web 服务器 下方: 以太网属性电子称重系统具有以下特性: 技术特性 – 一个通道 – 接口: 称重传感器连接 10 V DC 电源电压; 0.5 V/e; 3x6000 d1 kHz 采样率下 $\pm 20,000,000$ 数值分辨率数字量输入信号 DI.0、DI.1 和 DI.2; 24 V DC 数字量输出信号 DQ.0、DQ.1 和 DQ.2; 24 V DC 计数器输入 CI; 最高可达 9 kHz; 24 V DC 电源电压 L+/M 串行接口 RS485 以太网接口 (RJ45 插口) 监控称重传感器的阻抗以及是否发生断线、短路和电源电压故障 硬件中断可组态 可以组态在编码器输入和数字量输入上抑制干扰的输入滤波器 支持最多 100 万个条目的可校准 Alibi 存储器 支持的称重传感器类型 – 模拟应变式称重传感器, 特性值为 1 到 4 mV/V 支持的系统功能 – 固件更新 – 标识数据 I&M 开放式设备该设备为“open equipment”, 符合标准 IEC 610102201 或 UL 61010-2-201/CSA C22.2No. 61010-2-201。为符合关于机械稳定性、阻燃性、稳定性以及防接触保护的安全操作要求, 下面指定了可选择的安装类型: 安装在合适的机柜中。 安装在合适的外壳中。 安装在配置适当的封闭控制室内。在危险区域中存在爆炸风险。要在符合 I 类 2 区或 I 类 2 区的危险区域中使用, 或根据 ATEX2014/34/EU 在欧盟使用, 请遵守以下条件:

在控制柜或外壳中安装本设备。控制柜或外壳至少满足 IEC/EN 60079-7 的 IP54 要求和 IEC/EN 60664-1 的 2 级或更高污染等级。安装在 SIMATIC ET 200SP 上安装在 SIMATIC ET 200SP 上本电子称重系统仅可与 SIMATIC ET 200SP 分布式 I/O 系统结合使用。在控制柜中安装本电子称重系统。请遵从技术数据 (页 163) 部分有关防护类别和污染等级的相关信息。将 SIMATIC

组件与本文所述的电子称重系统一起安装, 必须遵循 SIMATIC ET 200SP 的设置、组装及接线指南。有关 SIMATIC ET 200SP 的详细信息, 请参见系统手册。本电子称重系统安装在 SIMATIC ET 200SP 基本单元 (BU) 上。将称重传感器、数字量输入和数字量输出信号与电子称重系统的基本单元相连。浅色 BaseUnit 上相关电位组的馈入的电源电压可为电子称重系统和数字量输出供电并产生称重传感器电源电压。有关接线的全部信息, 请参见连接电子称重系统简介概述本手册介绍的电子称重系统专为在工业环境中使用而开发, 满足严格的 EMC 要求。尽管如此, 在安装设备之前, 应准备 EMC 规划并且应明确和考虑可能的干扰源。EMCEMC (电磁兼容性) 描述了电子设备在指定的电磁环境中无错运行的能力, 无论如何既不受外部影响也不影响外部设备。3.3.2

可能的干扰影响电磁干扰会以多种方式影响本文介绍的电子称重系统: 电磁场对系统有直接影响由通信电缆传送的干扰通过过程电缆发挥作用的干扰

干扰通过电源和/或保护接地进入系统干扰会影响电子称重系统的无差错正常工作。3.3.3 耦合机制根据传播介质的不同 (导电或不导电) 和干扰源与设备间距离的差异, 干扰可通过四种不同耦合机制进入故障设备: 电耦合 电容耦合 电感耦合 辐射耦合安装3.3 遵照 EMC 准则的安装工艺模块 TM SIWAREX WP351 HF操作说明, 10/2020, A5E47521029-AA 213.3.4 确保 EMC 的 5 个基本原则请遵守以下 5 项基本原则以确保 EMC。准则 1: 大面积接地触点

安装设备时, 请确保无源金属部件表面已正确连接到外壳地 (请参见下面章节)。

将所有无源金属部件连接到外壳地, 确保使用大面积的低阻抗触点 (较大的横截面积)。在上过漆或经阳极氧化处理的金属部件上使用螺钉连接时, 请用特殊触点垫片支撑触点或除去触点上的保护性绝缘层。在可能的情况下, 应避免在接地连接中使用铝质部件。铝非常容易氧化, 因此不适合用于接地连接。在外壳地和接地/保护导体系统之间进行集中连接。准则 2: 正确进行电缆布线

将接线系统分组 (高压/电源/信号/测量/数据电缆)。

务必在单独的管道中或以单独的电缆束敷设高压电缆和数据电缆。

测量电缆的安装应尽可能靠近接地表面 (如支撑梁、金属导轨、钢质机柜壁)。准则 3: 固定电缆屏蔽确保正确固定电缆屏蔽。务必使用屏蔽数据电缆。务必将数据电缆屏蔽的两端都大面积接地。

使未屏蔽的电缆端尽可能短。务必仅在屏蔽数据电缆上使用金属或镀金属连接器外壳。准则 4: 特殊 EMC 措施 需要控制的所有电感都应当与抑制器相连。

对于紧邻控制器的机柜或机箱照明, 请使用白炽灯或能够抑制干扰的荧光灯。安装3.3 遵照 EMC

准则的安装工艺模块 TM SIWAREX WP351 HF22 操作说明, 10/2020, A5E47521029-AA 准则 5:

均匀参考电位 构建均匀的参考电位, 将所有电气设备都接地。

如果系统组件之间存在或预计存在电位差, 请使用足够尺寸的等电位连接导体。

危险区域应用必须强制执行等电位连接。安装3.3 遵照 EMC 准则的安装工艺模块 TM SIWAREX WP351 HF操作说明, 10/2020, A5E47521029-AA 23安装3.3 遵照 EMC 准则的安装工艺模块 TM SIWAREX WP351 HF24 操作说明, 10/2020, A5E47521029-AA 连接 44.1

基本安全注意事项警告安全超低电压本设备适用于在受限电源 (LPS, Limited Power Source)

提供的安全超低电压 (SELV, SafetyExtra-Low Voltage) 下工作。(这不适用于 100 V...240 V 设备。) 这表示只能将符合 IEC 60950-1/EN 60950-1/VDE 0805-1 的 SELV/LPS

连接到电源端子上。用作设备电源的供电单元必须符合美国国家电气法规 (r) (ANSI/NFPA 70) 中所述的 NEC 2 级标准。如果设备使用冗余电源, 还需另外满足以下要求: 如果设备连接有一个冗余电源 (两个独立的电源), 则两个电源都必须满足这些要求。警告高温条件下应使用合适的电缆如果电缆或外壳插口的温度超过 70 °C, 或导线分支点的温度超过 80 °C, 必须采取特殊的预防措施。如果设备在 50 °C 至 60 °C 的环境温度下运行, 请使用允准环境温度不低于 80 °C 的电缆。4.1.1 ATEX/IECx

的特殊使用条件警告警告 — 爆炸危险: 请勿在易燃或易爆环境中连接或断开连接设备。警告瞬变过电压采取措施以确保不会发生超过 119 V 的暂时瞬态过电压。工艺模块 TM SIWAREX WP351 HF操作说明,

10/2020, A5E47521029-AA 254.2 连接电子称重系统表格 4-1 BaseUnit 的端子分配名称 信号名称 视图

信号名称 名称称重传感器电源电压监控数字量输入 DI.0称重传感器信号 + SIG+ 3 4 DI.1 数字量输入

DI.1称重传感器信号 - SIG- 5 6 DI.2 数字量输入 DI.2称重传感器电源电压监控 - SEN- 7 8 DQ.0 数字量输出

DQ.0称重传感器电源电压 +EXC+ 9 10 DQ.1 数字量输出 DQ.1称重传感器电源电压 -EXC- 11 12 DQ.2

数字量输出 DQ.2RS485 接口 + 485+ 13 14 CI+ 计数器输入 CI +RS485 接口 - 485- 15 16 CI- 计数器输入 CI -24 V DC 电源电压 L+ M 电源电压的接地BaseUnitBaseUnit

不包含在电子称重系统的交付范围内，必须单独订购。称重传感器连接对于 6 线制称重传感器，通过端子 1 (SEN+) 和 7 (SEN-) 测量电源电压并将测量结果用作基准电压。称重传感器电缆中的电压降不会影响测量。可以连接 4 线制和 6 线制称重传感器。本电子称重系统在出厂时已设置为与 6 线制称重传感器搭配使用。如果电子称重系统内的称重传感器电源电力不足，请使用外部电源为称重传感器供电。说明补偿连接 4 线制称重传感器时的干扰如果使用 4 线制称重传感器，建议在电子称重系统和接线盒之间使用 6 线电缆。在接线盒中的 EXC+/SEN+ 和 EXC-/SEN- 之间设置一个跳线。跳线可以补偿电子称重系统和接线盒之间的干扰。连接4.2

连接电子称重系统工艺模块 TM SIWAREX WP351 HF操作说明, 10/2020, 背板总线接口 颜色标识标签 CCxx (可选) MCU (微型控制器) RS485 设备 以太网发送器/接收器 (总线耦合器) 称重传感器 以太网 滤波器和 A/D 转换器 输出电子设备 RS485 发送器/接收器 (总线耦合器) 输入电子设备 写保护 计数器输入 CI 的外部信号源 设置模式 滤波器连接的电源电压 (仅当为浅色BaseUnit时) 图 4-1 原理图与引脚分配数字量输入 DI.0 到 DI.2在 DR 7 中给数字量输入自由地逐个分配秤功能。出厂时并未将任何功能分配给这些输入。数字量输入之间互不隔离。数字量输出 DQ.0 至 DQ.2在 DR 7 中给数字量输入自由地逐个分配秤状态。出厂时并未将任何功能分配给这些输出。数字量输出之间互不隔离。数字量输出相对 M 的电压为 24 V，额定负载电流为 0.5 A。它们均具有过载和短路保护功能。可以直接连接继电器和接触器，而无需外部保护电路。有关数字量输出可能的最大工作频率和感性负载的信息，请参见数字量输出 DQ (页 166)部分。计数器输入 CI计数输入 CI 用于测量频率高达 9 kHz 的 24 V 信号频率。以太网以太网端口用于访问 Web 服务器接口或使用 Modbus TCP/IP 的电子称重系统。如果通过以太网端口连接可校准的主显示屏，则无需在 CPU 中额外执行编程操作。将电子称重系统以物理方式与 SIMATIC HMI 网络相连。说明对yongjiu连接以太网端口的电缆采取应力消除措施。电缆应力消除措施确保电子称重系统牢牢固定在 BaseUnit 中。