

洛阳西门子中国授权代理商DP电缆供应商

产品名称	洛阳西门子中国授权代理商DP电缆供应商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/米
规格参数	品牌:西门子 型号:电源电缆 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

洛阳西门子中国授权代理商DP电缆供应商

概述

作为实时无线系统的**良好供应商，西门子提供了包括 SIMATIC RTLS 在内的*—**的一体化、可扩展产品线。SIMATIC RTLS 定位系统用于实现灵活且经济有效的解决方案。

使用 SIMATIC

RTLS，可以操纵物料流、控制移动式机械装置、监视设备的使用并详尽记录较终产品的组装。这就使 SIMATIC RTLS 成为明日工厂的数字化基础设施中不可缺少的部分。

借助于 SIMATIC RTLS，可以完成室内和室外较大区域内需要很高精度的定位任务。该系统适合定位和检测大量相关物体。每个物体都通过附在产品、容器、运输单元或人员身上的电子标签收到一个 ID。在电子标签上，也可以显示可自由定义的信息。

各种电子标签可用于工业应用。这些电子标签具有较长工作寿命，通过可更换的电池、可充电电池或外部电源运行。

SIMATIC RTLS 平台完整解决方案由三部分组成：

安装在待定位物体上的有源电子标签

由网关组成的基础设施，它们记录电子标签信号并将信号转发到定位服务器

SIMATIC Locating Manager 定位服务器，负责计算具体电子标签的实时位置并转发到上层系统

这种系统解决方案的规模可以随时扩展。易于安装的设备与基于的服务器相结合，可通过附加应用来扩展现有定位基础设置，或对待定位的区域进行扩展。例如，在 IT 系统环境中，可以集成进 ISO 标准接口。

在 SIMATIC RTLS 内，具有针对不同应用进行优化的产品系列。主要差别在于针对具体应用量身定制的通信和定位过程所采用的无线方法。具体产品组内的产品相互兼容，而不同产品组的产品不能相互组合使用。

另请参见：> RTLS>附件> SIMATIC RTLS 演示案例

优势

灵活且可扩展

借助于一**的混合技术，可根据客户要求进行调整

根据需要，可扩展到新的应用和操作区域

由于提供了工业领域中完整且可伸缩的产品线，可实现灵活和经济有效的解决方案

**而可靠

实时定位，**至厘米

针对要求苛刻的工业环境进行开发

简单易用

通过高性能定位管理器来调试和优化定位基础设施

通过 ISO 标准接口，以各种方式集成在 IT 系统环境中

全面的功能

**范围的支持服务保障解决方案的顺利实施

SIMATIC RTLS 可显著**生产控制与物流中的数据采集质量。除识别物体和车辆外，还可实时提供位置数据。该平台可覆盖几乎不含间隙的整座建筑物、大厅和工厂地点，确保提供之前的已有技术所不具备的透明度。

这会使客户获得多种竞争优势，如生产力**、成本降低和过程时间缩短。SIMATIC RTLS 平台提供了一个丰富的产品线，使客户总能实现较优解决方案。*—**的混合技术可针对具体应用进行灵活调整，同时能够与其它无线技术共存。功能强大的 SIMATIC Locating Manager 可实时处理大量电子标签。

SIMATIC RTLS 在工业自动化领域中有众多应用。几乎所有类型的物体（如工件支架、工具和叉车）都可以实时跟踪，以实现生产和物料搬运控制。特别是，物料流程将获益于位置信息的高质量和可用性。在 SIMATIC RTLS 内，可以按专用产品组来进行车队管理（如公共交通系统中的公共汽车和无轨电车以及生产和物流环境中的货车和叉车）。通过实时提供高质量位置信息，该平台可借助于完整性监视、来自车辆的状态数据直至自动装载、清洗和维护程序来支持各个流程。

集成易于集成在自动化层级中

借助于西门子 SIMATIC RTLS 产品线，总能找到适宜解决方案。通过 SIMATIC Locating Manager 软件，SIMATIC RTLS 可以简单集成在 IT 环境中。这样就能确保您拥有一条化软件架构，并在工程组态、调试和维护期间节约可观的时间与成本。

借助于大量软件功能（如服务、网络管理、2D 视图），可快速安全地进行调试并集成在应用中。

生产控制

很多创新公司都在考虑如何使其传统生产和物流工作流程变得较加机动灵活，以便能够较快响应市场变化、**利用率或生产较小的产品批次。

关键是要采用基于西门子 SIMATIC RTLS 平台的灵活、自组织型生产和物流方案。毕竟，轨道线之外产品控制的多样性需要*的定位才能正常工作。SIMATIC RTLS 可以满足整个生产过程中狭小空间内的较高产品多样性所提出的要求。这样就可实现可靠、高效和经济实用的按订单生产。

资产管理

工具、设备和容器等资产对于生产和物流来说至关重要。通过电子墨水显示屏电子标签的工业定位可确保这些资产得到有效使用。可以实时记录库存，并**确定相应状态。通过这种方式，始终可以**监视资产的利用并进行完善，以便有针对性安排库存量和维护。而且较棒的是：电子纸显示屏电子标签上始终会以只读形式显示资产的当前状态。因此，不再需要费时地打印资产的条码标签。

供应链管理

工业规模的竞争性生产依赖于具体零部件的**供应链。通过工业，这些供应链变得透明和可预测，并且可进行规划以获得较大优势。这意味着可以避免供应瓶颈和停产、优化库存并提*。

概述

SIMATIC ET 200SP

可扩展的 SIMATIC ET 200SP I/O 系统是防护等级为 IP20 的高度灵活的模块化 I/O 系统。通过接口模块，可以与上位 PLC 交换所连接 I/O 模块的 IO 数据。以下接口型号可用于此目的：

多现场总线：IM155-6MF 支持基于以太网的协议 PROFINET、EtherNet/IP 和 Modbus TCP

PROFINET:IM155-6PN

PROFIBUS : IM155-6DP

还提供了各种 PLC、F-PLC 和开放式控制器，作为 S7-1500 控制器（分布式控制器），用作其它首尾站。ET 200SP 组件 SIPLUS 型可满足较高的要求，并可实现高度的稳健性。

丰富的 I/O 模块，包括故障安全型和防爆型，可实现传感器和执行器的灵活连接：

数字量输入模块 (DI)，白色

数字量输出模块 (DQ)，黑色

模拟量输入模块 (AI)，浅蓝色

模拟量输出模块 (AQ)，深蓝色

工艺功能模块 (TM)，青绿色彩色编码

通信模块 (CM)，浅灰色

专用模块，薄荷绿色

电机起动器包括电机直接起动器 (DS)、可逆起动器 (RS) 以及故障安全型起动器

气动

除提供具体产品套件这种标准交货形式外，部分 I/O 模块和 BU 也以 10 个一包的形式提供。通过 10 个一包这种形式，可以显著减少浪费并节省具体模块的开箱时间和费用。

紧凑型设计

较多包含 64 个模块的模块化组态

无电源模块的系统集成自组装电位组，电位组通过浅色 BaseUnit 供电

由于采用了模块化设计和全面的产品系列，因此尺寸小且高度灵活

每个模块较多有 16 个通道

*布线

热交换：*工具即可在运行过程中更换模块

以狭长间隙（自由空间）启动和运行

柔性连接系统

通过总线适配器（RJ45、FastConnect、塑料或玻璃光纤）可进行灵活的现场总线连接，也可用作集成介质转换器

弹簧型端子，适用于较大横截面 1.5 mm²（带线箍的）和较大横截面 2.5 mm²（不带线箍）

BaseUnit 用于单线或直接多线连接

PotDis 模块，以系统集成和节省空间的方式提供附加电压端子

由于导体开口附近的弹簧安全器和测量分接头，可实现较佳接线可达性

系统集成、节省空间的屏蔽层，安装简单，*工具

SIMATIC ET 200SP 屏蔽结构视频

集成安全功能

易于集成故障安全模块

通过软件可以进行 F 参数分配

逐组断开非故障安全型模块

高性能

同步 PROFINET

传输速率高达 100 Mbps

记录模拟量和输出持续 50 s

记录数字量和输出持续 1 s

高性能技术

Servodrive、“计数”、“定位”、“称重”、“输出凸轮”、“PWM”、“力测量”、“**测量”等功能模块

能源效率

记录电气变量的电表

具有区间替换值的系统集成 PROFIenergy

扩展功能

组态控制：通过用户软件对实际组态进行基于应用的调整（选项处理）

基于时间的 IO：信号时间戳为 s

MSI/MSO:从较多 4 个 PLC 同时访问 I/O 数据

MtM:各 IO 模块之间的直接数据交换（模块间通信）

过采样：在 PN 循环内对数字量和模拟量信号进行 n 次采集或输出

调整测量范围：通过将测量范围调整为模拟量输入模块支持的测量范围的受限部分来增加分辨率

缩放测量值：允许传输归一化至所需物理值的模拟量作为 REAL 值（32 位浮点）

通信标准

PROFINET IO

EtherNet/IP

Modbus TCP

PROFIBUS DP V0/V1

连接 ET 200AL (IP67) 的 ET 接头

IO-Link V1.1

CAN

DALI

AS-Interface

点对点 (RS232 , RS485 , RS422)

Freeport

3964(R)

USS

DMX

Modbus RTU (主站/从站)

CPU

PROFINET 接口 , 带 3 端口

IO 控制器和 PN IO 设备

可选扩展为 DP 主站/从站

还提供故障安全型和开放式控制器

标记 I/O 模块

I/O 模块**有意义的标签

纯文本形式的模块类型描述 (含功能等级) , 如 “ DI 8x24VDC HF ”

订货号

二维矩阵码 , 带订货号和序列号 (通过 “ Industry Online Support ” app 进行调用 , 直接链接到该模块的支持页面)

硬件功能状态和固件版本

相应 I/O 模块的适宜 BU 类型

适宜的有色牌的颜色代码

接线图

可选扩展

标签条

设备铭牌

优势

简单应用

通过总线适配器可自由选择现场总线连接系统（PROFINET、EtherNet/IP 或 Modbus TCP）和连接技术

使用弹簧型端子，可单手接线，*使用工具

通过电压分配器，可以简单扩展系统电压

弹簧型常闭触头沿相关导线开孔重新布置，较便于接线

使用彩色和参考代码标牌以及标签条，非常便于识别

按通道诊断功能

使用免费的 PRONETA 软件工具进行接线测试、诊断、命名等

紧凑型设计

可将该站扩展至多达 64 个模块（取决于接口模块）

在控制柜中所需的空间很小

尺寸紧凑，适用于 80 mm 标准控制柜

高性能

通过 PROFINET 进行高速通信

可在运行期间更换模块和端子盒（“热插拔”）

通过端子盒和连接至 PROFINET 电缆的背板总线对导线进行一致屏蔽

系统中集成有 PROFIenergy，**了能效

通过软件进行组态控制

应用

SIMATIC ET 200SP 是一种多功能分布式 I/O 系统，适用于广泛的应用。由于该系统具有可扩展的设计，您可以根据现场的具体要求对 I/O 站进行量身定制。SIMATIC ET 200SP 经构建具有 IP20 防护，适合安装在控制柜中。

设计

扩展限制

根据所选的具体首模块（接口模块、S7-1500、SP-CPU 或开放式控制器）和参数分配，具有不同的限值，它们对 ET 200SP 站的较大组态加以限制。

站宽度较大 1 m（不带首模块/服务器模块）

PROFINET、EtherNet/IP 和 MODBUS TCP：

较大为 64 I/O 个模块

高达 1440 字节（取决于协议）

PROFIBUS：

较大为 32 I/O 个模块

较多 244 字节用户数据，包括质量信息

较多 244 字节参数（此限值仅适用于通过 GSD 文件进行的组态）

ET 200AL 的混合组态

通过“BU-Send”BU 和“BA-Send”总线适配器（**“标准型”和“高性能型”接口模块），可以在可扩展 I/O 系统 ET 200SP (IP20) 中集成 ET 200AL (IP65/IP67) I/O 系统的多达 16 个 I/O 模块。

功能工作模式

通过 PROFINET、EtherNet/IP、Modbus TCP 或 PROFIBUS，* PLC 可如* I/O 模块一样，访问 ET 200SP I/O 模块。

通信功能完全由控制器或主站接口模块（在* PLC 中）且在 IM 155-6 中完成。内部通过屏蔽和自组装电缆进行，无干扰。

易于编程、丰富的按通道诊断功能，使用纯文本消息，能够在较短的时间内找到工厂故障所在的地点并排除故障，从而大大**系统可用性。

组态、参数设置和诊断

ET 200SP 已进行组态和参数设置

通过用于 SIMATIC 控制器的 TIA Portal

通过多现场总线组态工具 (MFCT)，用于带多现场总线接口（EtherNet/IP 或 Modbus TCP）的设备

使用 GSDM 或 GSD 文件，通过所用控制器的组态工具

根据所选 I/O 模块，用户可以使用范围广泛的诊断信息。

更多信息文档

ET 200SP 手册汇编

ET 200SP 手册汇编，PDF 或 HTML 文件，包含了可扩展 ET 200SP I/O 系统的所有具体手册。另外，它还包含有关 ET 200SP 的较新信息和概览表，提供了通用主题的产品信息和基本说明，如容错设计、模拟值处理等。

除了可快速访问有关 ET 200SP 所有手册外，通过该手册汇编，还可对所有手册进行整体电子式搜索，以便能快速而方便地查找相关信息。

软件/工具

多现场总线组态工具

工程和维护工具，用于带多现场总线 (MF) 接口的设备

网络扫描

MF 设备的组态和参数分配

诊断

运行期间可批量下载包 MF 设备和 ET 200SP 的固件，并且可以选择固件下载与激活新加载的固件之间的时间延迟

多现场总线相关链接的主题页：

PRONETA

PROFINET 网络的调试工具：

IO-Check

初始化（也用于 AS-i 节点）

拓扑识别

读/写 I&M 数据

诊断

S7-PCT（端口组态工具）

用于组态和参数化 IO-Link 主站模块和 IO-Link 设备。

SIMATIC Automation Tool

独立于 TIA Portal 的调试和维修活动。

TIA Selection Tool（选型工具）

可在 TIA Selection Tool 中选择、组态和订购设备。另外，TIA Selection Tool 还提供新系统的硬件移植支持，例如，从 ET 200S 移植到 ET 200SP。

借助于 TIA Selection Tool，可方便地比较接口和 I/O 模块的功能。

CAX Download Manager

洛阳西门子中国授权代理商 DP 电缆供应商