

西门子代理供应

产品名称	西门子代理供应
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3400.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 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幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

西门子代理供应

西门子触摸屏授权总代理商，西门子触摸屏授权一级代理商，西门子模块授权一级代理商，西门子CPU模块一级代理商

西门子交换机模块，西门子电源模块代理商，西门子逻辑控制模块

西门子伺服电机模块代理商，西门子DP电缆代理商，西门子变频器代理商

西门子PLC模块授权一级代理商，西门子电线电缆授权代理商，西门子S7-1500系列代理商

上的 PROFIBUS 实现网络转换。通过这种方式，可以继续使用 PROFIBUS 设备并集成到包含无线 LAN（甚至具有 PROFI-safe 功能）的 PROFINET 环境中。

IWLAN/PB Link PN IO

概述

工业无线局域网 (IWLAN) 和 PROFIBUS 之间的紧凑型路由器

按照 IEEE 802.11a/b/g/h 无线连接到 IWLAN（例如，SCALANCE W 接入点），2.4 GHz 和 5 GHz 时，高达 54 Mbit/s

PROFINET IO 代理；将 PROFIBUS DP 从站连接到 PROFINET IO 控制器，符合 PROFINET 标准

从 IO 控制器的角度而言，所有 DP 从站都可像以太网接口的 I/O 设备那样处理，例如带有以太网接口的 IO 设备，也就是说 IWLAN/PB Link PN IO 是其代理。

就 DP 从站而言，IWLAN/PB Link PN IO 为 DP 主站

通过支持 iPCF，可实现高确定性数据吞吐量和快速漫游；iPCF 机制代表 IEEE 802.11 标准的扩展，必须可在工作站和接入点（例如，SCALANCE W788-1RR）上使用

全面支持 IEEE 802.11i 标准中定义的安全选项，以通过带有 TLS、TTLS、PEAP 的 WPA2 进行身份验证

借助于 WPA 和 128 位编码（AES），可高度保护未授权访问

使用滑动触点、采用非接触数据传输技术，直接取代采用电源轨条调压器用于 PROFIBUS 的解决方案；优点：无磨损

通过 S7 路由的交叉网络编程器/OP 通讯，即所有的 S7 站可利用工业以太网或 PROFIBUS 上的编程器进行远程编程。

通过 S7 OPC 服务器和 S7 路由，可交叉访问 S7 站的数据，用于可视化，通过 S7 OPC 服务器，使用 IE/PB 链接器 PN IO，可从工业以太网中的 PC（例如带有 OPC 客户端接口的 HM 应用程序）访问 PROFIBUS 上的 S7 站的所有数据。

模板更换无需编程器，使用 C-PLUG 交换介质用于组态数据的备份

STEP 7 中的组态

优势

高移动性；通过与移动式通讯伙伴的无线数据传输，可提高工厂的可用性，例如用于控制自动导引航车辆系统(AGVS)

无磨损；采用 RCoax 非接触技术来代替接触线，例如用于悬浮单轨

投资保护；PROFIBUS 现场设备可集成在 IWLAN 无线网络中

通过连接适合相关应用（例如，在 RCoax 漏波导线上操作）要求的天线可以确保灵活的使用

应用

在悬浮单轨、存储和检索系统或带有移动站的其他应用场合中，IWLAN/PB Link PN IO 支持使用 IWLAN（例如，带有 RCoax 辐射电缆）来进行无线数据传输。支持 PROFINET 意味着仍然可以利用众多的 PROFIBUS 系统服务，如通过总线进行诊断。

悬浮单轨；基于 SIMATIC

组件，可以经济地操作悬浮单轨的车辆控制器。通过使用分布式控制器（例如 SIMATIC ET 200 IM 151/CPU），可实现高可用性，响应时间短，扩展简单。借助于 IWLAN/PB Link PN IO，可以继续使用车辆控制器，无需进行任何更改。另外，用户还可使用 SIMATIC STEP 7 经由 IWLAN 对其进行远程编程。

立体仓库；在这些系统中，需要高度维护的数据光栅（不具有灵活性）可由 IWLAN 解决方案取代。由此可显著增加工厂的可用性。

设计

可将 IWLAN/PB Link PN IO 卡装到标准安装导轨上。外部尺寸与电源导轨放大器 (Power Rail Booster) 外壳的外部尺寸相同。防护等级为 IP20，因此 IWLAN/PB 链接器 PN IO 适用于安装在控制柜中。

结构紧凑;坚固的塑料外壳在前面板上具有以下特性：

R-SMA 接口，用于连接天线，例如，用于在 RCoax 辐射电缆上操作

9 针 Sub-D 插口，用于连接至 PROFIBUS

一个 4 针端子条，用来连接 24 V DC 外部电源。

用于诊断的 LED

可不用风扇运行

使用任选 C-接头 交换介质（不在供货范围内），可在故障时快速更换设备

功能

PROFINET

PROFINET IO 代理；将 PROFIBUS DP 从站无线连接到 PROFINET IO 控制器，符合 PROFINET 标准

垂直集成

S7 路由；允许跨网络的编程器通讯，即，可以使用编程设备对 IWLAN/工业以太网或 PROFIBUS 上的所有 S7 工作站进行远程编程。可以从 IWLAN/工业以太网上的 HMI 工作站访问 PROFIBUS S7 工作站的可视化数据。

数据记录路由（PROFIBUS DP）；使用该选件，IWLAN/PB Link PN IO

可用作一个路由器，用于将数据记录转发至现场设备（DP 从站）。SIMATIC PDM(过程设备管理器)是一个用于创建这种类型数据集的工具，用于对现场设备进行参数化和诊断。例如，可以使 SIMATIC PDM（在 PC 上）通过 IWLAN/PB Link PN IO 和 DP/PA 耦合器/链路对 IWLAN/工业以太网上的 PROFIBUS PA

现场设备设置参数和执行诊断。其它垂直集成功能还可用于现有没有采用 PROFINET 的 PROFIBUS 应用，以与上位 IWLAN/工业以太网连接。在这种情况下，IWLAN/PB Link PN IO 用 PROFIBUS 段上的附加 2 级 DP 主站，用于连接到 IWLAN/工业以太网，并提供以上功能。

诊断

通过 STEP 7 或 SNMP，可提供丰富的诊断选项，包括：

指定 PROFIBUS 现场设备的诊断；使用 IE/PB Link PN IO 作为代理，以和 PROFINET IO 设备同样的方式，诊断所连接的 DP 从站（甚至可用于 PROFINET IO 控制器的用户程序中）

一般诊断与统计功能

连接诊断

诊断缓冲区

通过 SNMP V1 MIB-II，集成在网络管理系统中

组态

组态 IWLAN/PB LINK PN IO 的全部功能需要 STEP 7 V5.4 或更高版本或 TIA Portal。

对于 IWLAN/PB Link PN IO，STEP 7

会自动生成必要参数，例如，用于分配地址以及所有必要路由信息的参数。

使用 STEP 7 创建的 PROFINET IO 组态数据保存在 IO

控制器中。另外还要注意存储器容量。以太网接口的初始化数据备份在 C-

PLUG（组态插头）交换媒介中。由于相关的用户数据和组态数据保存在 IO 控制器或 C-PLUG 上，所以在发生故障时，不需要编程设备，便可插拔 IWLAN/PB Link PN IO。

集成

以悬浮单轨为例、采用 IWLAN/PB Link PN IO 的系统解决方案

技术规范

技术规格 传输速率 无线电1 ... 54 Mbit/s标准支持IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11h, 802.11iPROFIBUS9.6 kbit/s - 12 Mbit/s 45.45 kbit/s (PROFIBUS PA) 接口 连接到工业无线局域网R-SMA 母连接器PROFIBUS 接口9 针 Sub-D 接口PROFIBUS 大段长1)20 m在 PROFIBUS 接口连接网络部件 (例如 , 光学网络部件) 时的大电流消耗100 mA 到 5 V电源接口4 针端子排电源2) 个 20.4 ... 28.8 V 直流电源电流消耗(在额定电压时) 外部 24 V DC , 大300 mA功耗约 6.5 W允许环境条件 工作温度0 ... + 60 ° C运输/贮存温度- 40 ... + 70 ° C相对湿度 , 大95 % - +25 设计 模板结构电源导轨辅助装置外壳外形尺寸 (W x H x D) , [mm]90 x 132 x 75重量约 300 g防护等级IP20组态 组态软件STEP7/NCM S7 V5.3SP2 或以上 , 及 IWLAN/PB Link PN IO 硬件支持包性能数据 PROFINET 通讯 在 IWLAN/PB Link PN IO 上的 DP 从机数量(PROFINET IO设备 , 用于 PROFINET IO)大 8DP 输入数目大 256 字节DP 输出数目大 256 字节其它功能 S7 接口数量大 8DSGW 接口数量大 8

1)超过规定距离 , 需采用中继器

2)电源被电气隔离 ; 高阻抗(>700 k) 连接到触点弹簧 , 用于将外壳安装在 DIN 导轨上)。

网络转换

西门子代理供应

西门子代理供应

随时实现适宜解决方案

针对每种网络类型 , 在每个工业自动化系统中 : 西门子的网络转换解决方案为集成通信做出了决定性贡献。工业以太网、PROFIBUS 和 AS-Interface 之间的网络转换是借助于链接器、控制器或实现的。如果通过链接器实现转换 , 则无需进一步的逻辑操作 ; 而在使用控制器和 PC 时 , 将使用集成接口和通信处理器实现网络转换。

在将 IE/PB Link PN IO 与 SCALANCE W 客户机 (W722 RJ45) 结合使用时 , 也可通过工业无线 LAN