

绍兴西门子PLC代理商通讯电缆

产品名称	绍兴西门子PLC代理商通讯电缆
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	5000.00/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

绍兴西门子PLC代理商通讯电缆

西门子PLC模块授权一级代理商
西门子S7-200系列代理商

西门子通讯电缆授权代理商

SIMATIC S7-300 的 SINAUT 通信模块可在广域网 (WAN) 中使用

利用 Internet 并通过安全 VPN (虚拟专用网) 进行 IP 通信

通过 GPRS 路由器、GPRS 调制解调器或无线设备进行无线通信

通过以太网、DSL、拨号调制解调器或专线调制解调器进行有线通信

将现有的无线、专线和拨号技术全面移植到基于 IP 的网络

消息帧存储器用于不间断记录数据

组态和操作简便，无需专门 IT 知识

注意：

SIPLUS extreme 产品基于 SIMATIC 标准产品。此处的内容摘自相关标准产品。增加了与 SIPLUS extreme 相关的信息。

优势

灵活的选件，用于连接任何常规或基于IP的广域网

由于与 MD720 调制解调器进行 GPRS 连接以及使用 S7-CPU 312 和 312C，可实现经济的站设计和低连接成本

由于 VPN 集成在 ST7 系统中，无需固定 IP 地址的附加移动无线服务或采用双向数据通信的专用 GPRS 网络合同。不再是由 IT 专家来执行的昂贵和复杂的 VPN 组态。

由于通过因特网进行具有成本效益的远程编程、诊断、控制和监视，节约了差旅费用

使用 SINAUT 组态软件和程序块库，可快速、用户友好地进行连接组态和要传送数据的组态

重要数据的可靠保存。在通讯路径故障或通讯方故障时，数据报文（多 16 000 条）包括时间标记将保存在 TIM 中，以降低拨号网络的连线成本。

通过 SIMATIC S7-300 的集成，可保护现有 SINAUT ST1 系统的投资。

应用

对于采用复杂和简单两种结构的水/废水网络进行低成本的自动化

控制和监视能源分配系统和供应站，如石油、天然气或区域供暖网络

全局分布式系统的预防性维护（状态监视）

监视物流和交通控制系统

按照基本或安全和利用率要求连接工厂

在采用拨号、无线、以太网或因特网通信的混合网络中使用

设计

TIM 3V-IE 具有 SIMATIC S7-300 设计的所有优点：

紧凑型设计

Sub-D型9针接头，带一RS232接口，通过一个相应的调制解调器连接常规广域网。

RJ-45 插座，用于连接工业以太网或基于 IP 的网络；带有附加套管的工业设计，用于插入 IE FC RJ45 插头 180

2 针插入式端子排，用于连接外部 24 V DC 电源

前 LED，用于显示模块的状态和通讯状态

安装简单；TIM 3V-IE 安装在 S7-300 的导轨上，通过与 TIM 一起提供的总线连接器连接到相邻的模块。没有槽位规则。

可以在扩展机架 (ER) 中与 IM 360/361 一起运行

可不用风扇运行

不需要后备电池或存储器模板

功能

使用 TIM3V-IE，SIMATIC S7-300 系统可通过任何 SINAUT 网络与其它 SINAUT ST7 或 ST1 站交换数据。重要的 SINAUT 属性 – 在链接中断或相关设备故障时，将带有时间戳的数据保存在 TIM 上 – 不仅可以用于传统的广域网 (WAN)，而且还可以用于基于 IP 的网络。这样，重要的事件、报警等信息都不会丢失，确保控制中心系统中的信息完整性。

TIM 3V-IE 尤其适用于组态经济实用的站，但也可用于实现一个简易的 S7-300 控制中心。这个模块不能用在 SINAUT 节点站中，也不能在控制中心中与其它 TIM 结合使用。

目前，用于 CPU (TD7onCPU) 的 SINAUT TD7 软件已集成在 TIM3V-IE (TD7onTIM) 中。由于在大多数有利条件下，SINAUT 无需 CPU 工作内存，因此，实现了小的 S7 CPUs 312 和 312C 的应用。但是，与 SINAUT ST1 通讯方通讯或发送文本式报文时，上述情形并不适用。在此类情况下，CPU (TD7onCPU) 中仍必须使用 SINAUT TD7 软件。每个 S7-300 可使用一个 TIM3V-IE，对于 SINAUT 通讯，可使用两个接口 (RS232 或 RJ45) 之一 (不能同时使用)。编程器通讯可随时通过以太网接口进行。

用于多 16 000 个数据帧的缓冲区

可通过基于 IP 的网络连接多达 8 个 S7

可控制的通信模块：

在 GSM 或 GPRS 模式中控制 GSM/GPRS 调制解调器 MD720-3。在 GPRS 模式中，通过 MD720-3 (MSC-VPN 隧道协议) 进行简单的 128 位加密。

通过采用高 IPsec 安全标准的 SIMATIC NET 以太网组件进行操作 (例如，GPRS 路由器或 SCALANCE S)

使用 SCALANCE 光纤开关跨越较长的距离

在中等距离上，通过带有 SCALANCE W 的 IWLAN 进行无线传输

来自各个厂商的无线设备，也适用于采用时隙方法的专用移动无线电设备

不同调制解调器制造商，如专用线路调制解调器

集成基于 IP 网络的接口

除了 RS232 接口以外，TIM3V-IE 还配有一个 RJ45 插口。这适用于基于 IP 网络的连接（广域网或局域网）。根据应用，可连接多种类型的数据传输设备，如：

采用双绞线电缆或光缆的 SCALANCE X 交换机

SCALANCE W (IWLAN) 和各个生产商的以太网无线设备

通过移动无线网络进行 SCALANCE M 通信

GPRS/GSM 调制解调器 MD720，用于通过移动无线进行 GPRS 通信

宽带系统如 OTN、PCM30

基于 IP 网络中的组态举例

通过交换机（例如 SCALANCE X）连接

简单的网络结构可以采用这种方式组建，而包括星型、线型和环形结构的复杂网络同样也可以采用这种方式组建。在控制中心（如 ST7cc），没必要使用 TIM 4R-IE，也即是说，可以直接和 PC 的以太网接口建立连接。

无线以太网

在无法进行有线以太网通讯时，可以使用市售的以太网无线调制解调器安装无线网络，或将无线网络与 IWLAN 一起安装。如样例一样，通过 TIM 4R-IE 或 PC 的以太网接口，可以实现控制中心的连接，从而断开网络。

通过 DSL 传输

DSL 连接的固定费率连续下调，使其取代专线或电话连接。为了使用 VPN 通道建立安全连接，必须在工作站和控制中心中使用 DSL 路由器，与 SCALANCE S (VPN) 组合的路由器。对控制中心进行 DSL 连接时，推荐使用 IP 地址，站的 IP 地址可动态分配。

为了解耦网络，可以通过 TIM 4R-IE 在控制中心中建立连接，或直接连接到 PC 的以太网接口。

通过 GPRS 移动无线服务和因特网进行传输

GPRS 连续覆盖许多国家，数据量通讯费用低廉，允许将工作站无线连接到控制中心，无需为此建立一个单独的无线网络。这些站可是固定的，也可是移动的。

无线连接始终保持在线状态，因此具有与专用线路相同的优点。可立即传输数据变化，也可较早地检测到站或连接故障。

带有简单站的 GPRS：

TIM 3V-IE 在站中和 GSM/GPRS 调制解调器 MD720 一起使用；或者，TIM 3V-IE Advanced 中与 DSL 路由器一起使用。MD720 简单的 VPN 协议 MSC 允许通过 GPRS 访问或因特网通信以及通过具有 NAT 或

NAPT 转换功能的路由器通信。MSC 隧道连接相当于保持极低数据量的专用线路。在使用 MSC 隧道时，必须将 TIM 4R-IE 用作位于隧道端的头端站。在 SINAUT ST7 组态软件中执行 MSC 连接的参数设置。

带有复杂站、增强了安全性的 GPRS/UMTS：

移动无线路由器 SCALANCE M874-2 是增强数据安全的高速 GPRS VPN 路由器（IPsec 协议）与防火墙的组合，在网络连接的各站中使用。在这些站中，可以从控制中心访问通过工业以太网连接到 SCALANCE M874-2 进行诊断和组态化的其他设备。

对于较高数据传输速率，可实施 UMTS 路由器 SCALANCE M874-3（利用 HSPA+ 支持 UMTS），取代 SCALANCE M874-2，用于 UMTS 移动无线网络，或者针对 LTE 移动无线网络，实施 LTE 路由器 SCALANCE M876-4。

控制中心 PC

必须能够随时从移动无线网络来访问。因此，它必须通过专线直接连接到移动无线网络，或通过 DSL 等固定连接到因特网。SCALANCE S612 或 S623

安全模块在控制中心起着防火墙的功用，并且支持在远程站和其他站之间建立 VPN 连接。

控制中心的 IP 地址好是地址，而站的地址则可以动态分配。

利用 SCALANCE M 工业路由器、SCALANCE S 安全模块和互联网进行安全数据传输

连接到常规 WAN

连接到一个常规的广域网是通过 TIM 3V-IE 模块的浮置 RS232

接口实现的，根据应用范围的不同，可通过此接口将各种调制解调器或数据通讯设备进行连接。如：

来自各个厂商的无线设备，也适用于采用时隙方法的专用移动无线电设备

通过拨号线路接入移动无线电网络的 GSM 调制解调器 MD720

常规广域网组态举例

在移动无线网络 (GSM) 中采用 TIM3V-IE

GSM 调制解调器 MD720 可用于这一目的。在控制中心（ST7cc 或 ST7sc），它通过一个 TIM 4 模块（如 TIM 4R-IE）进行连接，此 TIM 4 模块通过工业以太网连接到 PC。通过 GSM 拨号线路建议 GSM 调制解调器之间的连接。

借助 GSM 调制解调器 MD720，在移动无线网络 (GSM) 中采用 TIM3V-IE

绍兴西门子PLC代理商通讯电缆

绍兴西门子PLC代理商通讯电缆