

西门子原装紫色DP信号电缆代理商

产品名称	西门子原装紫色DP信号电缆代理商
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	品牌:西门子 型号:PLC 售后:售后支持
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子原装紫色DP信号电缆代理商

上海浔之漫智控技术公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势：

SIEMENS可编程控制器

长期低价销售西门子PLC,200，300，400，1200，西门子PLC附件，西门子电机，西门子人机界面，西门子变频器，西门子数控伺服，西门子总线电缆现货供应，欢迎来电咨询系列产品，折扣低，货期准时，并且备有大量库存.长期有效

欢迎您前来询价.100分的服务.100分的质量.100分的售后.100分的发货速度

您的选择您的支持是我的动力！————致我亲爱的客户!

价格波动，请来电咨询

SINAUT 通信模块 SIPLUS TIM，带有四个接口，用于 SIMATIC S7-300 或作为独立式设备用于 S7-400，适合在广域网 (WAN) 中使用

通用于 SINAUT 站、节点站和控制中心

通过集成式 MSC-VPN 隧道实现 Internet 通信，直接连接到 DSL 路由器，或借助于 IPsec VPN 并通过附加 SIMATIC NET 组件进行操作

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，并支持冗余通信路径

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

通过多连接四个 SINAUT 网络的灵活选件将现有的传统网络与基于 IP 的网络组合来保护投资

通过独立的设备直接连接到 DSL 路由器采用集成的 MSC-VPN 协议，可以较低的成本构建控制中心

由于 VPN 集成在 ST7 系统中，无需固定 IP 地址的附加服务或采用双向数据通信的 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。

由于采用可能的通信路径冗余设计，实现连接的高利用率

重要数据的可靠保存。在通信路径故障或电源故障的情况下，存储数据消息帧（约 56,000），包括 TIM 上的时间戳

通过快速、简便的连接组态以及通过广域网 (WAN) 或因特网连接与 SINAUT 数据传输并行进行远程编程和诊断（PG 路由），节省时间和成本

无需编程器可以更换模块，简化了维护

应用

使用独立的中心站，对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 4R-IE 具有 SIMATIC S7-300 设计的所有优点：

结构紧凑;

宽度仅有两个 SIMATIC S7-300 SM 标准模板宽

9 针 Sub-D 连接器，带有组合 RS232/RS485 接口，用于通过合适的调制解调器连接传统广域网。

2 个 RJ-45 插口，用于连接至工业以太网，或基于 IP 的网络；工业设计中带附加固定套环，用来插入 IE FC RJ45 Plug 180

2 针端子条，用于与外部 24V DC 电源连接。

前 LED，用于显示模块的状态和通讯状态

易于安装；

TIM 安装在 S7-300 安装导轨上；

如果作为通讯处理器集成到 S7-300 中，则它可通过随 TIM 提供的总线接头连接到邻近的模板。没有槽位规则。作为独立设备，通过其中一个以太网端口连接到一个或多个 S7-400 CPU 或控制中心 PC。

可用在扩展机架 (ER) 与 IM 360/361 中；

可不用风扇运行

后备电池和存储器模块 (C-PLUG) 可选择安装。

功能

TIM 4R-IE 的基本功能在入门章节“TIM 通讯模块”中有说明。TIM 4R-IE 与其它类型的 TIM 不同的特殊功能为：

TIM 4R-IE 可用作独立设备，即使无 S7-300-CPU 也能*发挥其功能。在这个独立模式中，TIM 特别适合用作控制台 PC (SINAUT ST7cc 或 ST7sc) 或 SIMATIC S7-400 的 SINAUT 通讯处理器。通过 TIM 的两个以太网接口之一可将其连接到 PC 或 S7-400。如控制台冗余设计或 S7-400 可用作上位控制器，TIM 即进行 SINAUT 与连接到本地以太网的设备站点之间的通讯。

TIM 4R-IE 也可内置于 SIMATIC S7-300 系统中，用作通讯处理器，如果这些设备要求有冗余的传输途径或用作节点站，这种条件下必须将两个以上的网络归并。

在 TIM 4R-IE 的帮助下，所有提到的设备均可与其它 SINAUT ST7 或 ST1 通讯方数据交换，在任何冗余结合下，可操作多达 4 个 SINAUT 网络

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 4R-IE 的可选后备电池提供了附加的安全功能，当 24 V 供电故障时，可防止所存数据报文帧的丢失。

可使用几个 TIM 4R-IE 模块来构建复杂控制的中心或节点站点。也可将其与 TIM 3V-IE 型、TIM 3 及其它 TIM 4 类型结合使用。

作为控制台 PC 的通讯模块，TIM 把连接 S7 的数目减少到一个（1），否则 PC 通过 IP 网络直接连接站点时须保持所有连接。另外，TIM 可把本地以太网和 IP 网络的站点分离开来。只允许 SINAUT 和 PG 与站点通讯。这避免了广域网中非广播时不必要的堵塞。

在冗余控制台中使用的 TIM 4R-IE 减少广域网 (WAN) 中的数据量，因此减少数据量通讯网络（例如，GPRS）的成本。如果站直接连接到冗余控制中心（不带中心 TIM 4R-IE），为了将数据发送到两个控制台 PC，它们将每个消息帧发送两次。在使用控制台 TIM 4R-IE 时，这些站只将它们的消息帧发送一次。控制中心 TIM 4R-IE 将进行报文帧的加倍，以补充两个 PC 中的报文帧。

传统广域网数据传输时，TIM 4R-IE 具有预设控制中心 TIM 的特殊功能。

因此 SINAUT ST7 和 TIM 4R-IE 是专为大范围广域网或组合广域网的数据传输设计的。混合网络包括传统 SINAUT WAN 网络（专线，无线，拨号网络）和基于 IP 的网络（光纤网，DSL, GPRS, 因特网等），均可使用 SINAUT 统一组态，节约了时间和花费。

对于通过因特网的通信，可以使用用于直接访问 DSL 路由器的集成 MSC-VPN 隧道协议。TIM4R-IE 在此处可以作为 MSC 服务器或 MSC 客户端操作。对于通过 GPRS 的通信，可以将路由器 MD741-1 连接到 IE 接口 (VPN IPsec) 或将 GSM/GPRS 调制解调器 MD720-3 (MSC-VPN) 连接到 RS232 接口。

TIM4R-IE 有四个接口，用于简单和冗余传输路径：

2 个组合式 RS232/RS485 接口，用于连接到标准广域网，比如，线路、无线或拨号网络

2 个 RJ45 接口，用于连接到基于 IP 的网络（广域网或局域网），比如光纤、DSL 和 GPRS 等。

紧凑式、双宽模块，可在多种情形下使用：

作为一个分立式设备（不带 S7-300 CPU），TIM 可实现 1 个或多个 S7-400 控制器或控制台 PC（SINAUT ST7cc 或 ST7sc）的 SINAUT 通讯；通过 TIM 的以太网接口进行连接。

作为 S7-300 中的通信处理器 (CP)

这样一来，S7 CPU 或控制台 PC 可以进行 SINAUT 通讯。

通过任何 2 个 SINAUT 广域网与 SINAUT ST7 和 SINAUT ST1 通讯方进行通讯。

通过两个基于 IP 的网络和 SINAUT ST7 站

可同时使用所有的 4 个接口实现 SINAUT 通讯。

可以将两个 RJ45 接口作为交换中心中的 MSC-VPN 服务器组态或作为站中的 MSC-VPN 客户端组态。在 RS232 接口处，可以在 GPRS 模式下将 MD720-3 作为 MSC-VPN 客户端操作。

4 条传输路径可以各自不同，并且互相独立运行，但是也可以在任何冗余组合中运行。

通过两个传统的广域网、两个基于 IP 的网络或广域网 + 基于 IP 的网络组合灵活地创建冗余传输路径。

当在 S7-300 系统中作为通讯处理器安装时，以下通讯方式也可以通过背板总线实现：

和 CPU 通讯

通过此 CPU 的 MPI 接口，与其它 CPU 和通过 MPI 总线连接的其它控制台 PC（ST7cc 或 ST7sc）进行通讯。

和同一机架上的其它 TIM 通讯

报文帧存储器，存储能力可达 56,000 数据报文帧

可选后备电池，断电时用于备份存储的数据消息帧和硬件时钟

通过基于 IP 的网络和 MPI（用于 S7-300-CPU）多可以建立 62 个 S7 连接或 128 个 MSC-VPN 隧道连接（作为控制中心）

用于 CPU（TD7onCPU）的 SINAUT TD7 软件集成于 TIM（TD7onTIM）中，在 S7-300 中安装用作一个通讯处理器

不使用 PG 的模块更换