

# 西门子TP900总代理

产品名称	西门子TP900总代理
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:触摸屏、精智面板、精简面板、移动面板 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

西门子TP900总代理

西门子TP900总代理

Modbus RTU 主站指令库应用例程

S7-200的实时时钟

S7-200的硬件实时时钟可以提供年、月、时、分、秒的日期/时间数据。

CPU221、CPU222没有内置的实时时钟,需要外插“时钟/电池卡”才能获得此功能。CPU224、CPU226和CPU226 XM都有内置的实时时钟。

S7-200的时钟精度典型值是2分钟/月(25 ° C),Z大误差7分钟/月(0 - 55 ° C)。

与此同时,ESS装置也能“了解”因电力供需不平衡而导致的电网频率波动。举例来说,当分布式发电的产能过多或常规发电发生故障时,就会出现这种情况。在这种情况下,需要立即将电能馈入电网或从电网获取电能,以弥补发电量与耗电量之间的缺口,并将电网频率保持在50赫兹的水平。过去,这项工作由常规发电站(如燃气电厂)负责。

基本数据

AS-Interface 技术规范 V3.0 描述了一种带一个 AS-Interface 主站模块和多达 62 个 AS-Interface 从站模块的现场总线系统。

每个具有标准寻址功能的 AS-Interface 从站占用一个 AS-Interface 地址 (1...31)。

具有扩展编址功能的从站可将一个 ASi 地址划分为一个 A 地址 (1A...31A) 和一个 B 地址 (1B...31B)。因此,可将最多 62 个 A/B 从站连接到一个 AS-Interface 网络。

可顺利实现具有标准寻址功能和扩展寻址功能的从站(A/B 从站)的混合运行。 ASi 主站将自动识别连接了哪种类型的从站,因此用户需要进行专门调整。

一个数字式 ASi 从站通常最多有 4 点数字量输入和 4 点数字量输出。

对于 31 个从站,数字量 I/O 数据的传输需要最大 5 ms 周期时间;关于其它值,请参见“通信周期”。

集成模拟值传输功能无需任何专用功能块,就可以访问模拟值和数字值。

## 通信周期

### 最大周期(数字量信号)

5 ms,31 个从站,10 ms,62 个从站,对于具有 A/B 地址的从站 (4 DI/4 DQ),最长 20 ms,对于具有 A/B 地址的从站 (8 DI/8 DQ),最长 40 ms

将在最长 5 ms 循环时间内查询每个地址。如果两个 A/B 从站在一个基本地址(如 12A 和 12B)上运行,则更新两个从站的数据最长需要 10 ms。具有 A/B 寻址功能的从站在一个循环内传输最多 4 DI/3 DQ。

具有 A/B 寻址功能和 4 DI 或 4 DI / 4 DQ

的从站在两个连续循环内传输输出数据。在典型应用中,这些输出的双倍传输时间不起作用。 AS-Interface 主站根据 AS-Interface 规范 V3.0 自动执行传输过程。这些从站在选型数据中通过寻址类型 A/B 来标识(规范V3.0)。

具有单一 A/B 地址和 8 DI / 8 DQ

的从站在四个连续循环内传输输入和输出数据。这些从站的输入/输出的传输时间相应增加。 AS-Interface 主站根据 AS-Interface 规范 V3.0 自动执行传输过程。

西门子提供的具有 8 DI 或 8 DI/2 DQ 的从站使用两个 AS-Interface 地址,因此不需要耗时的过程,并可确保快速数据更新。

可将所有从站类型进行混合,并在一个 AS-Interface 网络上使用。 AS-Interface 产品系列

西门子的 AS-Interface 产品采用最新 AS-Interface 规范 V3.0,此规范在国际上已标准化为 IEC 62026-2。

20多年前为 AS-Interface 开发的交替脉冲调制经证明是一种可靠传输方法,可通过标准双绞线为总线模块和连接的传感器直接供电。

为了通过今天可以利用的最优 EMC

特性来产生在应用中验证的系统组件,经历了多个开发阶段。西门子对采用 AS-Interface 规范 V3.0 的丰富产品系列持续不断地进行创新,使得这些产品无论是安装还是运行都极为经济高效。

总线电缆可用符合 AS-Interface 规范 V3.0

的中继器进行改装,各模块在运行时不会相互干扰。西门子的主站模块可完美集成到 SIMATIC 环境中,特别是 ET 200SP 分布式 I/O 系统的 AS-Interface 主站。

系统方案的基本工业要求今天仍然适用:大量数字量输入和输出信号在空间上分布在机器中。不必将粗电缆束从控制柜安装到传感器和按钮头,只需就地将更小和更容易管理的 AS-Interface 模块插到 IP67 按钮盒内的总线电缆上,并通过较短的 M12 电缆来连接传感器和按钮头。