

2023德国西门子S7-300PLC西门子授权山东青岛市总代理

产品名称	2023德国西门子S7-300PLC西门子授权山东青岛市总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）
联系电话	13510737515 13185520415

产品详情

2023德国西门子S7-300PLC西门子授权山东青岛市总代理

AS-Interface 技术规范

可提供的主站

版本 2.1

版本 3.0

CP 243-2 (S7-200)

CP 343-2、343-2P (S7-300/ET200M)、DP/AS-i Link Advanced、DP/AS-i F-Link、DP/AS-Interface Link 20E、IE/AS-i Link PN IO

选型和订货数据中注明了与相应从站有关的 AS-Interface 技术规范。

可在 AS-Interface 系统手册中找到具体从站行规。

通讯周期

AS-Interface 技术规范

大循环时间

版本 2.0	5 ms
版本 2.1	31 个从站共 5ms 62 个从站共 10ms
版本 3.0	31 个从站共 5ms

10 ms，带 62 个从站，补充，

长 20 ms，带 A/B 从站，带 4 点数字量输入/4 点数字量输出，

长 40 ms，带 A/B 从站，带 8 点数字量输入/8 点数字量输出。

将在长 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长需要 10 ms。

请参见 AS-Interface 系统手册以了解某个 AS-Interface 从站是标准从站还是 A/B 从站。

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 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 ASi 从站占用一个 ASi 地址 (1...31)。具有扩展编址功能的 ASi 从站可将一个地址划分为一个 A 地址 (1A...31A) 和一个 B 地址 (1B...31B)。因此，可将多 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。AS-Interface 主站将自动识别连接了哪种类型的从站。用户无需进行特殊调节。一个数字式 ASi 从站通常多有 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功能块，就可以访问模拟值和数字值。

通信周期

大周期（数字量信号）

5ms，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)，长 20 ms 对于具有 A/B 地址的从站 (8 DI / 8 DQ)，长 40 ms

将在长 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长需要 10 ms。

具有 A/B 寻址功能的从站在一个循环内传输多 4 DI / 3 DQ。

具有 A/B 寻址功能和 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。ASi 主站根据 ASi 规范 V3.0 自动执行传输过程。这些从站在选型数据通过寻址方法 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。ASi 主站根据 ASi 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 ASi

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。

更多信息（例如，由 AS-interface 从站使用的寻址类型（标准或 A/B 地址）），请见相关从站的“选型和订货数据”。

可以提供符合 AS-Interface 技术规范 V3.0 的主站模块

CM ASi Master ST, F-CM AS-i Safety ST (ET 200SP)CM 1243-2 (S71200)CP 3432P / CP 3432 (S7300 / ET 200M)DP/ASi Link Advanced, DP/ASInterface Link 20EIE/ASi Link PN IO

支持 AS-i Power24V 的 AS-i 数据解耦模块S22.5 数据解耦模块