

SIEMENS内蒙古锡林郭勒盟中国西门子授权一级总代理商

产品名称	SIEMENS内蒙古锡林郭勒盟中国西门子授权一级总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
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）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

西门子RS485接头6ES7972-0BA12-0XA0SIMATIC DP，连接器针对 PROFIBUS 最多至 12 MBit/s 90° 电缆出线，15.8x 64x 35.6mm（宽x高x深），终端电阻含隔离功能，不带 PG 编程设备插座说明下面步骤解释如何将 S7-400 CPU 配置为 DP 从站连接到外部的 DP 主站或其他项目中 DP 的主站。在 S7-400 CPU 项目中组态（DP 从站）组态硬件将 S7-400 CPU 的 DP 接口设置为 DP 从站

图.13. 组态 DP 从站的输入/输出条目 图. 2.4. 将从站设置为 DP 主站和相同的波特率和总线行规。注意总线行规“DP”适用于大多数的 DP 总线配置。对某些总线布局，需要特殊的参数。在这些情况下，可以使用“标准”或“用户自定义”总线行规。

西门子RS485接头图. 3.5. 将配置下载到 S7-400 CPU DP 主站项目中组态 Configuration in the project of the DP master 在 DP 主站的编程工具中配置 DP 从站，可以在“PROFIBUS DP > Other field devices > PLC > SIMATIC”下的 HW 目录找到作为 DP 从站的 S7-400。确认在“S7-400 DP slave”中有 3 个空模块可用。如果有必要，插入 3 个空模块。图. 4 配置模块，注意模块的正确顺序。图. 5 下表显示主站和从站的输入输出接口如何匹配。DP 主站 DP S 从站 类型 长度 一致性 类型 长度 一致性 输出 7 words Total length 输入 7 words Total length 输出 10 words Unit 输入 10 words Unit 输入 2 words Total length 输出 2 words Total length 输入 4 words Unit 输出 4 words Unit

表 1 目录如何将 S7-1500 作为 DP 从站连接到第三方 DP 主站系统？1 组态 S7-1500 PROFIBUS DP 从站 2 组态 S7-300 PROFIBUS DP 主站 3 在不同的工程软件中分别下载 DP 从站和 DP 主站 如何将 S7-1500 作为 DP 从站连接到第三方 DP 主站系统？S7-1500 的 PROFIBUS DP 通信可通过集成 DP 接口的 CPU、PROFIBUS 通信模块 CM 1542-5 或通信处理器 CP 1542-5 实现。CPU 1516/CPU 1517/CPU 1518 集成的 PROFIBUS DP 接口只能被组态为 DP 主站，不能被组态为 DP 从站。CM 1542-5/CP 1542-5 既可被组态为 DP 主站，也可被组态为 DP 从站，但是不能同时作为 DP 主站和 DP 从站使用。要将 S7-1500 自动化系统作为 PROFIBUS DP 从站接入到第三方自动化系统的 DP 主站系统中，必须使用 CM 1542-5 或 CP 1542-5 并设置 PROFIBUS 相关参数，才能实现 S7-1500 与第三方自动化系统的数据交换。本文通过一个示例，说明如何在 STEP 7 V13 SP1（TIA Portal）中组态 CP 1542-5 为 DP 从站，并在 STEP 7 V5.5 SP4 中由 S7-300 CPU（作为 DP 主站，模拟第三方自动化系统）访问该 DP 从站的情况。1 组态 S7-1500 PROFIBUS

DP从站在STEP 7 V13 SP1 (TIA Portal) 中按照实际配置插入S7-1500 CPU及CP 1542-5。在CP 1542-5的属性标签页下选择“常规” - “PROFIBUS接口” - “操作模式”，选择“DP从站”操作模式，“分配的DP主站”为“未分配”。如图1-1所示。图1-1 设置CP 1542-5的“DP从站”操作模式在“常规” - “PROFIBUS接口” - “操作模式” - “智能从站通信”的“传输区域”中，设置PROFIBUS DP主从通信的传输区，示例中设置了两个传输区，分别对应从站的接收地址区（I区）和发送地址区（Q区）。设置每个传输区的长度为64字节（最大），“一致性”选择“按长度单位”，如图1-2所示。图1-2 设置“智能从站通信”的传输区域