

SIEMENS西门子 中国濮阳市智能化工控设备代理商

| | |
|------|---|
| 产品名称 | SIEMENS西门子 中国濮阳市智能化工控设备代理商 |
| 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 | 西门子:代理经销商 模块:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营 |
| 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 | 15801815554 15801815554 |

产品详情

Sync/FreezeSYNC 控制命令用于在所选组的 DP 从站上设置同步模式。换言之，DP 主站传送当前输出数据并指示相关 DP 从站冻结它们的输出。DP 从站将下一输出帧的输出数据写到内部缓冲区；输出状态保持不变。在每个 SYNC 控制命令之后，所选组的 DP 从站将内部缓冲区中存储的输出数据传送到过程输出。仅在使用 SFC11 “ DPSYC_FR ” 传送 UNSYNC 控制命令之后，输出才再次进行周期性的更新。FREEZE 控制命令用于将相关 DP 从站设置为“冻结”模式，换言之，DP 主站指示 DP 从站冻结输入的当前状态。然后将冻结的数据传送到 CPU 的输入区域。在每个 FREEZE 控制命令之后，DP 从站将再次冻结其输入状态。直到您用 SFC11 “ DPSYC_FR ” 发送 UNFREEZE 控制命令后，DP 主站才重新周期性地接收输入的当前状态。有关 SFC11 的信息，请参见相应的在线帮助和系统功能和标准功能手册 DP 主站系统的启动使用以下参数设置 DP 主站的启动监视：向模块传送参数 来自模块的“就绪”消息即，DP 从站必须在设置的时间内启动，并由 CPU（作为 DP 主站）进行组态。DP 主站的 PROFIBUS 地址允许所有的 PROFIBUS 地址。

作为 DP 主站的 CPU 41x 的诊断使用 LED 进行诊断下表列出了 BUSF LED 指示灯的具体含义。如果接口组态为 PROFIBUS DP 接口，则分配给该接口的 BUSF LED 指示灯常亮或闪烁。表格 5-3 用作 DP 主站的 CPU 41x 的“BUSF”LED 的含义 BUSF 说明 解决方法 组态正确；所有组态的从站均可寻址 – 亮 总线故障（硬件故障） DP 接口故障 多 DP 主站模式下不同传输速率 检查总线电缆有无短路或中断。评估诊断。重新组态或更正组态。闪烁 站故障 至少一个已分配的从站无法寻址 检查组态的所有节点是否正确地连接到总线。等待直至 CPU 41x 完成启动。如果 LED 不停止闪烁，则检查 DP 从站或分析 DP 从站的诊断数据。短暂闪烁 INTF 短暂亮起 CiR 同步运行 – 用 SFC103 “ DP_TOPOL ” 触发 DP 主站系统中的总线拓扑检测提供诊断中继器的目的是当运行中发生故障时用以提高对故障模块或 DP 电缆中断位置的定位能力。此模块相当于从站，并能识别 DP

链的拓扑结构及记录其中发生的任何故障。可使用 SFC103 “ DP_TOPOL ” 触发诊断中继器对 DP 主站系统总线拓扑结构的识别。有关 SFC103 的信息，请参见相应的在线帮助和 “ 系统函数和标准函数 ” 手册。有关诊断中继器的说明，请参见手册 “ PROFIBUS-DP 诊断中继器 ” ，订货号 6ES7972-0AB01-0XA0。PROFIBUS DP5.1 用作 DP 主站/DP 从站的 CPU 41xS7-400 自动化系统，CPU 规格154 设备手册, 03/2023, A5E00432658-AN使用 STEP 7 读取诊断数据表格 5-4 使用 STEP 7 读取诊断数据DP 主站 STEP 7 中的块或选项卡应用 参考CPU 41x “ DP 从站诊断 ” 标签 在 STEP 7 的用户界面中以纯文本形式显示从站诊断请参见 STEP 7 在线帮助和 “ 使用STEP 7 编程 ” 手册中的硬件诊断部分SFC 13 “ DPNRM_DG ” 读取从站诊断（保存到用户程序的数据区中）有关 SFC 的信息，请参见参考手册 “ S7-300/400 系统软件的系统功能和标准功能 ”。关于其它从站的结构，请参考它们的说明。SFC59 “ RD_REC ” 读取 S7 诊断的数据记录（存储在用户程序的数据区中） “ S7-300/400 系统软件的系统功能和标准功能 ” 参考手册。SFC 51 “ RDSYSST ” 读取部分 SSL 列表。如果在诊断中断 OB 中用 SSL-IDW#16#00B3 调用 SFC 51 并访问启动诊断中断的模块，则会立即执行读取操作。SFB 52 “ RDREC ” 读取 S7 诊断的数据记录（存储在用户程序的数据区中）SFB 54 “ RALRM ” 读取相关中断 OB 中的中断信息SFC 103 “ DP_TOPOL ” 触发安装了诊断中继器的 DP 主站系统总线拓扑结构的检测。PROFIBUS DP5.1 用作 DP 主站/DP 从站的 CPU 41xS7-400 自动化系统，CPU 规格设备手册, 03/2023, A5E00432658-AN 155在用户程序中分析诊断数据下图显示如何在用户程序中评估诊断数据用 CPU 41x 诊断PROFIBUS DP5.1 用作 DP 主站/DP 从站的 CPU 41xS7-400 自动化系统，CPU 规格156 设备手册, 03/2023, A5E00432658-AN与 DP 从站功能配合使用的诊断地址用户需要为 CPU 41x 的 PROFIBUS DP 分配诊断地址。在组态中验证 DP 诊断地址是否为 DP 主站和 DP 从站各分配了一次。在 DP 主站组态期间，为 DP 主站指定（在 DP 主站的相关项目中）一个诊断地址。将该诊断地址标识为分配给以下 DP 主站。该 DP 主站使用此诊断地址接收关于 DP 从站状态或总线中断的信息（另请参见 “ 作为 DP 主站的 CPU 41x 的事件检测 ” 表）。在 DP 从站组态期间，还要指定（在 DP 从站的相关项目中）一个分配给 DP 从站的诊断地址。该诊断地址标识为分配给以下 DP 从站。该 DP 主站使用此诊断地址接收关于 DP 主站状态或总线中断的信息（另请参见 “ 作为 DP 从站的 CPU 41x 的事件检测 ” 表）。事件检测下表说明用作 DP 主站的 CPU 41x 如何检测作为 DP 从站的 CPU 的操作模式的任何更改或数据传送中断。表格 5-6 用作 DP 主站的 CPU 41x 的事件检测事件 在 DP 主站中将如何动作总线中断（短路，连接器已拔出）出现消息 “ 站故障 ” 时调用 OB86（事件进入状态；分配到 DP 主站的 DP 从站的诊断地址）使用 I/O 访问：调用 OB 122（I/O 访问错误）DP 从站：RUN STOP 出现消息 “ 故障模块 ” (Faulty module) 时调用 OB 82（进入事件；分配给 DP 主站的 DP 从站诊断地址；变量 OB 82_MDL_STOP=1）DP 从站：STOP RUN 出现消息 “ 模块正常 ” (Module OK) 时调用 OB 82（离开事件；分配给 DP 主站的 DP 从站诊断地址；变量 OB82_MDL_STOP=0）在用户程序中评估下表举例说明了如何能够在 DP 主站判断 DP 从站的 RUN-STOP 转换(另请参见表格 “ 用作 DP主站的 CPU 41x 的事件检测 ”)。表格 5-7 在 DP 主站判断 DP 从站的 RUN-STOP 转换在 DP 主站中 在 DP 从站中 (CPU 41x) 诊断地址：（示例）主站诊断地址 = 1023主站系统中的从站诊断地址 = 1022诊断地址：（示例）从站诊断地址 = 422主站诊断地址 = 不相关至少出现以下信息时，CPU 才会调用OB82：OB82_MDL_ADDR:=1022 OB82_EV_CLASS := B#16#39（进入事件）OB82_MDL_DEFECT := 模块故障提示：CPU 诊断缓冲区也包含此信息还可以在用户程序中对 “ DPNRM_DG ” 进行编程，以读取 DP 从站的诊断数据。使用 SFB54。它将输出完整的中断信息。CPU：RUN STOPCPU 生成一个 DP 从站诊断帧。CPU 41x 用作 DP 从站引言本节介绍了 CPU 用作 PROFIBUS DP 从站时的属性和技术规范。参考可在 『技术规范』 一节中找到 41x CPU 的特性和技术规范。要求 只能将 CPU 的一个 DP 接口组态为 DP 从站。MPI/DP 接口是否可以用作 DP 接口？如果是，则必须将该接口组态为 DP 接口。在调试前，必须将此 CPU 组态为 DP 从站。换言之，必须在 STEP 7 中执行以下操作 – 将 CPU 激活为 DP 从站，– 分配一个 PROFIBUS 地址，– 分配一个从站诊断地址 – 定义向 DP 主站传送数据的地址区组态和参数化帧STEP 7 支持对参数进行组态并将参数分配给 CPU 41x。通过 PROFIBUS 监视/修改和编程除了 MPI 接口外，PROFIBUS DP 接口还可以用来对 CPU 编程或执行编程设备的监视和修改功能。为此，在 STEP

7 中将 CPU 组态为 DP 从站时，必须启用这些功能。说明通过 PROFIBUS DP 接口使用“编程”或“监视”和“修改”功能将扩展 DP 周期。通过传送存储器进行数据传送作为 DP 从站，CPU 41x 为 PROFIBUS DP 提供了一个传送存储器。作为 DP 从站和作为 DP 主站的 CPU 之间的数据传送始终通过此传送存储器进行。组态以下地址区：每个输入/输出最多 244 个字节，每个模块最多 32 个字节。这表示，DP 主站将其数据写入传送存储器地址区，CPU 在用户程序中读取这些数据，反之亦然。传送存储器的地址区在 STEP 7 中组态输入和输出地址区：最多可组态 32 个输入和输出地址区。其中每个地址区的大小最多可达 32 字节。一共最多可组态 244 个输入字节和 244 个输出字节。下表提供了传送存储器地址分配的一个组态实例。也可在 STEP 7 组态的在线帮助中找到它。规则使用传送存储器时必须遵守以下规则：地址区的分配：- DP 从站的输入数据始终是 DP 主站的输出数据 - DP 从站的输出数据始终是 DP 主站的输入数据可按自己的选择分配地址。在用户程序中，可使用装载/传送命令或使用 SFC 14 和 15 来访问数据。还可以通过过程映像输入与输出表指定地址（另请参见“41x CPU 的 DP 地址区”部分）。说明从 CPU 41x 的 DP 地址区为传送存储器分配地址。不得将已分配给传送存储器的地址再分配给 CPU 41x 上的 I/O 模块。每个地址区的最低地址是该地址区的起始地址。属于一个整体的 DP 主站和 DP 从站地址区的长度、单位和一致性必须相同。S5 DP 主站如果将 IM 308 C 用作 DP 主站、CPU 41x 用作 DP 从站，则以下适用于一致性数据交换：必须在 IM 308-C 中编程 FB192 才能在 DP 主站和 DP 从站间传送一致性数据。仅在使用 FB192 的块中才能连续输出或显示 CPU 41x 的数据。AG S5-95 作为 DP 主站如果将 AG S5-95 用作 DP 主站，则还必须为用作 DP 从站的 CPU 41x 设置其总线参数。实例程序下面的实例小程序说明了 DP 主站和 DP 从站之间的数据传送。本例包含“传送存储器地址区的组态实例”表中的地址。STOP 模式下的数据传送 DP 从站 CPU 切换至 STOP 模式：用“0”覆盖 CPU 传送存储器中的从站输出数据。即 DP 主站读取“0”。保留从站的输入数据。DP 主站切换至 STOP 模式：保留 CPU 传送存储器中的当前数据，并可继续由 CPU 读取。PROFIBUS 地址对于作为 DP 从站的 CPU 41x，切勿将 0 和 126 设为 PROFIBUS 地址。作为 DP 从站的 CPU 41x 诊断使用 LED 进行诊断—CPU 41x 下表介绍 BUSF LED 的含义。给组态为 PROFIBUS DP 接口的接口分配的 BUSF LED 将始终点亮或闪烁。表格 5-9 作为 DP 从站的 CPU 41x 的“BUSF”LED 的含义 BUSF 说明 解决方法 关组态正确 - 闪烁 CPU 41x 的参数设置不正确。DP 主站和 CPU 41x 之间无数据交换。原因：响应监视超时。通过 PROFIBUS DP 的总线通信已中断。PROFIBUS 地址不正确。检查 CPU 41x。检查以确保总线连接器已正确插入。检查总线电缆与 DP 主站之间的连接是否已断开。检查组态和参数设置 开 总线短路 检查总线组态。