

# 西门子S7-300授权总经销商 6ES7390-1AF30-0AA0 异型导轨

产品名称	西门子S7-300授权总经销商 6ES7390-1AF30-0AA0 异型导轨
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:现货 S7-300:正品 德国:全新
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	15801997124 15801997124

## 产品详情

西门子S7-300授权总经销商 6ES7390-1AF30-0AA0 异型导轨

6ES7390-1AF30-0AA0

SIMATIC S7-300, 异型导轨, 长度: 530 mm

说明 参数 EN 和 ENO 仅存在于图形化表示 (LAD 或 FBD) 中。编译器使用二进制结果 BR 处理这些参数。如果块被终止且未出错, 则将二进制结果设置为信号状态“1”。如果有错误, 则将 BR 设置为“0”。FB P\_RCV\_RK 与背景数据块 I\_RCV\_RK 配合使用。调用时将传递 DB 号。实例 DB 需要 414 个字节的装载存储器和 152 个字节的 RAM。不允许访问背景数据块中的数据。说明 例外情况: 如果出现错误 STATUS == W#16#1E0E, 可以参考 SFCERR 变量获取其它 详细信息。该错误变量只能通过对背景数据块进行符号访问来装载。CP 341 点到点通讯、安装和参数分配 设备手册, 04/2011, A5E01156022-03 通过功能块进行通讯 配合使用功能块和 3964(R) 程序 6.3 FB P\_RCV\_RK 参数 下表列出了 FB P\_RCV\_RK 的参数。说明 L\_TYP、L\_NO、L\_OFFSET、L\_CF\_BYT 和 L\_CF\_BIT 参数与 3964R 程序不相关, 不必进行分配。表格 6-3 名称 FB P\_RCV\_RK 参数 分类 数据类型 说明 EN\_R INPUT BOOL 允许的值、备注 启用数据读取 R INPUT BOOL 取消请求 LADDR INPUT INT 取消正在进行的请求。接收被禁止。CP 341 起始地址 DB\_NO INPUT INT 数据块号 起始地址从 STEP 7 获取。接收 DB 号: 依 CPU 而定, 不允许为零 DBB\_NO INPUT INT 数据字节号 0 DBB\_NO 8190, 从数据字节开始 接收数据 NDR OUTPUT BOOL 请求已完成且没有错误, 接受了数据 ERROR1 OUTPUT BOOL STATUS 参数 == 16#00; 请求完成但有错误 LEN1 OUTPUT INT 错误信息已写入 STATUS 参数。已接收的消息帧的长度 1 LEN 4096, 通过字节数指定 STATUS1 OUTPUT WORD 错误规范 如果 ERROR == 1, 则 STATUS 参数 将包含错误信息。1 该参数在下次调用 FB 之前一直可用。CP 341 点到点通讯、安装和参数分配 设备手册, 04/2011, A5E01156022-03 137 通过功能块进行通讯 6.3 配合使用功能块和 3964(R) 程序 FB P\_RCV\_RK 的时序图 下图说明了

NDR、LEN 和 ERROR 参数的特性（取决于 EN\_R 和 R 的输入电路）。图 6-2 FB 7 P\_RCV\_RK 的时序图说明 EN\_R 输入端的状态必须设置为静态的“1”。在整个接收请求过程中，必须为 EN\_R 参数提供逻辑运算结果“1”。CP 341 点到点通讯、安装和参数分配 138 设备手册, 04/2011, A5E01156022-03 通过功能块进行通讯 配合使用功能块和 RK 512 计算机连接 6.4 6.4 数据传输选项 配合使用功能块和 RK 512 计算机连接 可通过 RK 512 程序连接到通讯伙伴的功能块如下所示：FB 8 P\_SND\_RK，用于发送或获取数据 FB 7 P\_RCV\_RK，用于接收或提供数据 主动请求：FB 8 P\_SND\_RK 功能块使您可以在 CPU 的用户程序中向 CP 341 发出主动请求。可以从自动化系统向远程通讯伙伴发送数据。从远程通讯伙伴获取数据，并将其存储在自动化系统的 S7 数据区中 注意：如果从 CP 341 中获取数据，则必须始终在 CP 341 上对 FB P\_RCV\_RK 进行编程。被动请求：FB 7 P\_RCV\_RK 功能块使您可以使用被动请求协调 CP 341 上的数据读取和数据供应。通讯伙伴为主动方。可以在自动化系统的 S7 数据区中读入从通讯伙伴发送的数据。将自动化系统中的数据提供给远程通讯伙伴。可同时处理的请求 在用户程序中，只能为每个 CP 341 编写一个主动请求和一个被动请求。CP 341 可同时处理主动请求和被动请求。此外，请切记，您只能：为 FB P\_SND\_RK 使用 1 个背景数据块，为 FB P\_RCV\_RK 使用 1 个背景数据块 这是因为 FB 的内部例程所需的状态存储在该背景数据块中。处理器间通讯标志 支持与 SIMATIC S5 类似的处理器间通讯标志功能可以在 CP 341 接收或提供数据 (FB 7 P\_RCV\_RK) 时以及在 CPU 上处理数据时协调异步覆盖。处理器间通讯标志只能与 RK 512 计算机链接配合使用。CP 341 点到点通讯、安装和参数分配 设备手册, 04/2011, A5E01156022-03 139 通过功能块进行通讯 6.4 配合使用功能块和 RK 512 计算机连接 数据一致性 140 块大小将 CPU 和 CP 341 之间数据传输的数据一致性限制为 32 个字节。如果您要传输超过 32 个字节的一致性数据，则必须注意以下事项：发送方：仅当所有数据均已完整传输 (DONE = 1) 后才会访问发送 DB。获取数据：仅当所有数据均已完整传输 (DONE = 1) 后才会访问发送 DB。接收方：使用处理器间通讯标志。在收到所有数据之前，请勿访问接收 DB（判断为该作业指定的处理器间通讯标志；如果 NDR = 1，则该处理器间通讯标志在 FB 中可用，持续时间为一个周期）。处理完收到的数据后，请将该处理器间通讯标志复位为“0”。提供数据：使用处理器间通讯标志。在获取完所有数据之前，不要访问提供的数据（评估为此作业指定的处理器间通讯标志）。如果 NDR = 1，则该处理器间通讯标志在 FB 中可用，持续时间为一个周期）。处理完要获取的数据后，请将该处理器间通讯标志复位为“0”。如果您的伙伴从 I（输入）、Q（输出）、M（位存储器）、T（定时器）或 C（计数器）区域获取数据，则数据一致性被限制为 32 个字节（假设您无法使用该处理器间通讯标志阻止用户程序中的其它位置在传输期间访问这些区域）。CP 341 点到点通讯、安装和参数分配 设备手册, 04/2011, A5E01156022-03 通过功能块进行通讯 配合使用功能块和 RK 512 计算机连接 6.4 6.4.1 通过 FB P\_SND\_RK 发送数据（主动请求）可通过参数设置 SF = “S” 使用 FB P\_SND\_RK 功能块从 S7 数据区向 CP 341 传输数据。由 REQ 输入处的正跳沿启动数据传输。根据包含的数据量 (LEN)，数据传输操作可能需要多次调用（程序周期）。LADDR 参数指定要寻址的 CP 341 的地址。只允许将数据块区域作为要发送的数据的源。该源完全由数据块号 (DB\_NO) 以及该数据块中要发送的第一个数据字节的偏移量 (DBB\_NO) 指定。允许的目标区域为数据类型 (R\_TYP)、数据块 (DB) 和扩展数据块 (DX)。该目标完全由 CPU 号 (R\_CPU\_NO，仅与多个处理器通信有关)、数据类型 (R\_TYP：DB 或 DX)、数据块号 (R\_NO) 以及与要写入第一个字节的位置的偏移量 (R\_OFFSET) 指定。伙伴 CPU 上的处理器间通信标志字节和位通过 R\_CF\_BYT 和 R\_CF\_BIT 指定。当 R 参数输入处的信号状态为“1”时，可循环调用 FB P\_SND\_RK 功能块。这会取消向 CP 341 的传输并将 FB P\_SND\_RK 设置为其初始状态。CP 341 已接收到的数据仍发送给通信伙伴。如果 R 输入处的信号状态保持为静态“1”，这意味着已取消激活发送。FB P\_SND\_RK 处的错误显示 DONE 输出显示“请求已完成且没有错误”。ERROR 指示是否已发生错误。在 STATUS 中，发生错误时显示事件编号。如果没有发生错误，则 STATUS 的值为 0。还会输出 DONE 和 ERROR/STATUS 以响应 FB P\_SND\_RK 的 RESET。发生错误时，二进制结果 BR 复位。如果块已完成且没有错误，则二进制结果的状态为“1”。说明 FB P\_SND\_RK 函数块不会进行参数检查。如果参数分配不正确，则 CPU 可能转至 STOP 模式。发送数据的特性 请注意以下有关发送数据的特性：RK 512 仅允许发送偶数量的数据。如果指定了奇数量的数据作为长度 (LEN)，那么将在数据末尾发送值“0”作为附加的填充字节。RK

512 仅允许偶数偏移量。如果指定了奇数偏移量，则将从下一个较低的偶数偏移量开始在伙伴中存储数据。实例：偏移量是 7，数据从字节 6 开始存储。