

西门子S7-300授权总经销商 6ES7355-0VH10-0AE0 调控模块 FM 355 C

产品名称	西门子S7-300授权总经销商 6ES7355-0VH10-0AE0 调控模块 FM 355 C
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 6ES7355-0VH10-0AE0 调控模块 FM 355 C

[6ES7355-0VH10-0AE0](#)

SIMATIC S7-300，调控模块 FM 355 C，4 通道，连续，4 模拟输入+8 数字输入+4 模拟输出
包括多种语言项目组态包，手册和入门指南
(德语、en，法语，it)保存在 CD 只读光盘上

块校验和是已发送或已接收块的纵向偶校验（对所有数据字节执行 EXOR 操作）。从建立连接后的第一个用户数据字节（消息帧的第一个字节）开始其计算，在释放连接时的 DLE ETX 代码之后结束。说明如果出现 DLE 副本，则在计算 BCC 时将 DLE 代码计算两次。CP 341 点到点通讯、安装和参数分配 设备手册, 04/2011, A5E01156022-03 串行数据传输的基本原理 2.4 使用 3964(R) 程序进行数据传输 CP 341 点到点通讯、安装和参数分配 设备手册, 04/2011, A5E01156022-03 35 2.4.4 使用 3964R 发送数据 使用 3964R 发送数据 下图说明了使用 3964(R) 程序发送数据时的传输顺序。1X GDW 3\$ LU LU LUN \$ % " \$ ^ * I * Q, \ LU LU LUN O ü 8 I * O ü 8 I * gy Q, \ a 0 # FQ 6 a b ó a C! # 0 图 2-5 使用 3964(R) 程序发送时的数据传输 用于发送的连接设置 要设置连接，3964R 程序需发送 STX 控制字符。如果通信伙伴在确认延迟时间结束前以 DLE 字符进行响应，则程序将切换至发送模式。如果通信伙伴以 NAK 或任何其它字符（DLE 或 STX 除外）进行应答，或在确认延迟时间结束之前无响应，则程序将重复建立连接。尝试建立连接失败的次数达到分配的次数后，程序将取消建立连接尝试，并将 NAK 字符发送给通信伙伴。CP 341 将向 P_SND_RK 函数块（STATUS 输出参数）报告错误。发送数据如果成功设置了连接，则使用选择的传输参数将通信处理器输出缓冲区中包含的用户数据发送给通信伙伴。伙伴方监视进入字符的间隔时间。两个字符的间隔时间不得超过字符延迟时间。

如果通信伙伴在激活的发送操作期间发送 NAK 字符，则程序将取消块的传输，并按上述步骤从建立连接开始重试。如果发送其它字符，则程序将首先等待字符延迟时间结束，然后发送 NAK 字符将通信伙伴的状态更改为空闲。然后程序将开始通过 STX 建立连接以再次发送数据。

串行数据传输的基本原理 2.4 使用 3964(R) 程序进行数据传输 用于发送的连接释放

一旦发送了缓冲区中的内容，程序将添加 DLE 和 ETX 字符以及块校验和 BCC（仅使用 3964[R]）作为结束标识符，并等待确认字符。如果通信伙伴在确认延迟时间内发送 DLE 字符，则意味着数据块已无错接收。如果通信伙伴以 NAK、任何其它字符（DLE 除外）或损坏的字符进行响应，或在确认延迟时间结束之前无响应，则程序将开始通过 STX 建立连接以再次发送数据。尝试发送数据块的次数达到分配的次数后，程序将停止尝试，并将 NAK 发送给通信伙伴。CP 341 将向 P_SND_RK 函数块（STATUS 输出参数）报告错误。在空闲状态下，如果没有要处理的发送请求，程序将等待通信伙伴设置连接。如果通过 STX 建立连接期间没有可用的空接收缓冲区，则将开始 400 ms 的等待时间。如果经过这段时间后，仍没有空的接收缓冲区，CP 341 将报告错误（FB 的 STATUS 输出处的错误消息）。程序将发送 NAK 字符并返回空闲状态。否则，程序会发送 DLE 字符并接收数据。如果程序在空闲状态下接收了任何控制字符（STX 或 NAK 除外），它将等待字符延迟时间结束，然后发送 NAK 字符。CP 341 将向 P_RCV_RK 功能块（STATUS 输出参数）报告错误。

串行数据传输的基本原理 2.4 使用 3964(R) 程序进行数据传输 接收数据

成功建立连接后，到达的接收字符将存储在接收缓冲区中。如果接收到两个连续的 DLE 字符，则只有其中一个存储在接收缓冲区中。

每接收一个字符，程序都要等到字符延迟时间结束后再接收下一个字符。如果在接收到另一个字符前字符延迟时间结束，则将 NAK 字符发送给通信伙伴。系统程序将向 P_RCV_RK 功能块（STATUS 输出参数）报告错误。3964(R) 程序不启动重复。

如果接收过程中发生传输错误（丢失字符、帧出错、奇偶校验出错等），程序将继续接收直到连接释放，然后将 NAK 发送给通信伙伴。然后重复以上步骤。如果尝试传输的次数达到静态参数设置中定义的次数后仍无法无错接收块，或者通信伙伴没有在 4 秒的块等待时间内开始重复，则程序将取消接收操作。CP 341 将在 P_RCV_RK 函数块（STATUS 输出参数）中报告第一个错误传输和*终取消接收。用于接收的连接释放 如果 3964 程序检测到 DLE ETX 字符串，它将停止接收并通过向通信伙伴发送 DLE 字符 确认已成功接收块。

如果在接收过程中出错，则程序将向通信伙伴发送 NAK 字符。然后重复以上步骤。如果 3964R 程序检测到字符串 DLE ETX BCC，它将停止接收。它将接收到的 BCC 块校验字符与内部计算的纵向奇偶校验加以比较。如果 BCC 正确并且没有发生其它接收错误，则 3964R 程序将发送 DLE 字符然后返回空闲模式。如果 BCC 错误或者出现其它接收错误，则将向通信伙伴发送一个 NAK 字符。然后重复以上步骤。说明一旦准备就绪，3964(R) 程序会立即将一个 NAK 发送给通信伙伴，将后者设置为空闲模式。CP 341

点到点通讯、安装和参数分配 40 设备手册, 04/2011, A5E01156022-03 串行数据传输的基本原理 使用 3964(R) 程序进行数据传输 2.4 使用 3964(R) 程序接收 下图说明了使用 3964(R) 程序接收数据的过程。

图 2-8 使用 3964R 程序接收数据的流程图（第 1 部分） R: 重试次数计数 D: 缺省状态 CP 341

点到点通讯、安装和参数分配 设备手册, 04/2011, A5E01156022-03 41 串行数据传输的基本原理 2.4 使用 3964(R) 程序进行数据传输 使用 3964R 程序接收（第 2 部分） 下图说明了使用 3964(R)

程序接收数据的过程。42 CP 341 点到点通讯、安装和参数分配 设备手册, 04/2011, A5E01156022-03

串行数据传输的基本原理 使用 3964(R) 程序进行数据传输 2.4 图 2-9 使用 3964R

程序接收数据的流程图（第 2 部分） R: 重试次数计数 D: 缺省状态 W: 等待字符接收 CP 341

点到点通讯、安装和参数分配 设备手册, 04/2011, A5E01156022-03 43 串行数据传输的基本原理 2.4 使用 3964(R) 程序进行数据传输 CP 341 点到点通讯、安装和参数分配 44 设备手册, 04/2011, A5E01156022-03

2.4.6 处理错误数据 处理错误数据 下图说明了使用 3964R 程序处理错误数据的方法。6'' (% 1 & 3 9HUEL DXI 9HUEL DXI 9HUEL DXI = ò) · 64 M MQ b"p `Z!rJ S>.)J^3 M MQ Qb9!rJ Qb9!rJ!Th &.)J^3 .^dd\

bm dY G · 7 bm 1 图 2-10 接收到错误数据时的数据通信 接收 DLE、ETX、BCC 之后，CP 341 会将通信伙伴的 BCC 与其内部计算的值进行比较。如果 BCC 正确且未发生其它接收错误，则 CP 341 将以 DLE 响应。否则，CP 341 将以 NAK 响应并等待 4 秒的块等待时间 (T) 以进行新尝试。

如果在分配的传输尝试次数内接收不到该块，或者在块等待时间内未进行更多尝试，CP 341 将取消接收操作。接收 FB 处的扩展错误显示 激活参数“在 FB 中显示接收错误”也可以在函数块 P_RCV_RK

的状态输出中显示接收出 错的消息帧。如果取消激活该参数，则只在 CP 341 的诊断缓冲区中创建一个条目。