

德国SIEMENS西门子南京授权代理商

产品名称	德国SIEMENS西门子南京授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

德国SIEMENS西门子南京授权代理商

图9 参数分配

本例中，“Interface"设为RS232C接口，勾选断线诊断，流量控制：无。通信波特率：9.6kb/s，数据位：8位，停止位：1位，奇偶效验：无，字符延迟时间：4ms，其他的参数都采用默认设置。注意：设定的参数要和通讯伙伴的相同。

部分参数说明：

1．接口的选择

图10 接口设置

三种接口中：RS232C和RS422接口可以选择“断线检测"和“数据流量控制"的功能，RS485/422可以设置“接收线路的初始化状态"。

2．字符帧的格式：支持10位和11位的字符帧格式，包括数据传输的波特率，数据位，停止位和奇偶校验位。

3．接收字符帧结束判断条件

图11 结束判断条件

- On expiration of character delay time: 以固定的字符延迟时间为每帧数据的结束方式；
- On receipt of end-of-text character: 以结束字符作为每帧数据的结束方式；
- On receipt of fixed number of characters: 以固定的字符长度作为每帧数据的结束方式。

4 . 缓冲区处理方式

图12 缓冲区设置

- Dynamic Message frame buffer：如果勾上，模块就可以缓冲多个不同长度的消息；
- Prevent message frame buffer overwrite：如果勾上，防止接收到的新消息覆盖缓冲区中的消息帧，这可以防止丢失以前接收到的消息帧；
- Delete receive buffer during CPU startup：如果勾上，当CPU的工作模式从STOP切换到RUN（CPU启动）时，模块的接收缓冲区自动清空。

更多关于串口接口模块的组态和参数设置，请参考手册《ET 200S 串行接口模块》第2.9章节的内容，手册链接：9260793

4.2 编程

4.2.1 PLC侧编程

1 . 程序调用：从库Libraries -> ET200s SI -> ET200S Serial Interface -> ET200s SI中调用功能块，调用发送 FB3（S_SEND）和接收 FB2（S_RCV），并为其分配背景数据块分别为DB30和DB20，将块参数LADDR设为硬件组态中1 SI模块的起始逻辑地址256。

图13 ET200S串口模块的逻辑地址

2 . 创建发送数据块DB1和接收数据块DB2

图14发送/接收数据块DB1/DB2

表2 FB3 S_SEND 的参数定义

图15 在程序中调用FB3 S_SEND

表3 FB2 S_RCV的参数定义

图16 在程序中调用FB2 S_RCV