

邵阳市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	邵阳市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

产品详情

在此示例中，S7-1200 CPU 通过 CM 1241 RS232 模块与装有终端仿真器的 PC

通信。此示例中的点对点组态和STEP 7 程序说明了CPU如何从 PC 接收消息和将该消息回送到 PC。

必须将 CM 1241 RS232 模块的通信接口连接到 PC 的 RS232

接口（通常为COM1）。由于这两个端口都是数据终端设备

(DTE)，所以在连接这两个端口时必须交换接收和发送引脚（引脚 2

和3），可通过以下任何一种方法实现交换：

使用NULL 调制解调器适配器和标准RS232 电缆交换引脚 2 和 3。

使用已交换引脚2和 3 的 NULL 调制解调器电缆。通常可以将电缆两端是否带有两个 9 针 D

型母头连接器作为识别 NULL调制解调器电缆的依据。

组态通信模块

可通过 STEP 7 中的设备组态或通过用户程序指令来组态 CM 1241。此示例使用设备组态方法。

端口组态：在“设备组态” (Device configuration)

中单击CM模块的通信端口，然后如下所示组态该端口：

说明

“操作模式”和“接收线路初始状态”的组态设置，只适用于 CM 1241 (RS422/RS485) 模块。其它

CM 1241模块没有这些端口组态设置。

传送消息组态：接受传送消息组态的默认值。在消息开始时将不发送中断信号。

接收消息开始组态：将CM 1241 组态为在通信线路处于非激活状态至少 50个位时间（在 9600

波特时约为 5 毫秒 = $50 * 1/9600$ ）时开始接收消息：

接收消息结束组态：将 CM 1241 组态为在Zui多接收到 100 个字节或换行字符（十进制数 10 或十六

进制数a）时结束消息。结束序列Zui多允许序列中具有五个结束字符。该序列中的第五个字符是换

行字符。前面四个结束序列字符均是“不相关”字符或不选择的字符。CM1241

不评估“不相关”字符，但会在零或更多“不相关”字符后面寻找指示消息结束的换行字符

RS422 和 RS485 工作模式组态 RS422

对于 RS422模式，有三种工作模式，具体取决于网络组态。根据网络中的设备选择其中一种工作模

式。接收线路初始状态的不同选择参考了如下所示的详细情况。

全双工(RS422)四线制模式（点对点连接）：在网络中有两台设备时选择此选项。在接收线路初始状态中

:

— 在提供偏置和终端时（第 3 种情况），选择无。

– 选择正向偏置以使用内部偏置和终端（第 2 种情况）。

– 选择反向偏置以使用内部偏置和终端，并为两台设备启用电缆断线检测（第 1

种情况）。

全双工(RS422)四线制模式（多点主站）：当网络具有一个主站和多个从站时，为主站选择此选项。在接

收线路初始状态中：

– 在提供偏置和终端时（第 3 种情况），选择无。

– 选择正向偏置以使用内部偏置和终端（第 2 种情况）。

– 在此模式下，不能进行电缆断线检测。

全双工(RS422)四线制模式（多点从站）：当网络具有一个主站和多个从站时，为所有从站选择此选项。

在接收线路初始状态中：

- 在提供偏置和终端时（第 3 种情况），选择无。

- 选择正向偏置以使用内部偏置和终端（第 2 种情况）。

- 选择反向偏置以使用内部偏置和终端，并为从站启用电缆断线检测（第 1 种情况）。