

# 西门子PROFIBUS DP通讯电缆RS485通讯电缆

产品名称	西门子PROFIBUS DP通讯电缆RS485通讯电缆
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	品牌:西门子 型号:模块 原装: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
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

西门子PROFIBUS DP通讯电缆RS485通讯电缆

【信誉、诚信交易】 【长期销售、安全稳定】

【称心满意、服务动力】 【真诚面对、沟通无限】

【服务、一诺千金】 【质量承诺、客户满意】

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期。

优质售后；严格按照西门子质保及售后服务条款，客户使用无忧

1.流控制在串行通讯中的作用这里讲到的“流”，当然指的是数据流。数据在两个串口之间传输时，常常会出现丢失数据的现象，或者两台计算机的处理速度不同，如台式机与单片机之间的通讯，接收端数据缓冲区已满，则此时继续发送来的数据就会丢失。现在我们在网络上通过MODEM进行数据传输，这个问题就尤为突出。流控制能解决这个问题，当接收端数据处理不过来时，就发出“不再接收”的信号，发送端就停止发送，直到收到“可以继续发送”的信号再发送数据。因此流控制可以控制数据传输的进程，防止数据的丢失。PC机中常用的两种流控制是硬件流控制（包括RTS/CTS、DTR/CTS等）和软件流控制XON/XOFF（继续/停止），下面分别说明。2.硬件流控制西门子PROFIBUS DP通讯电缆RS485通讯电缆硬件流控制常用的有RTS/CTS流控制和DTR/DSR（数据终端就绪/数据设

置就绪)流控制。硬件流控制必须将相应的电缆线连上,用RTS/CTS(请求发送/清除发送)流控制时,应将通讯两端的RTS、CTS线对应相连,数据终端设备(如计算机)使用RTS来起始调制解调器或其它数据通讯设备的数据流,而数据通讯设备(如调制解调器)则用CTS来起动和暂停来自计算机的数据流。这种硬件握手方式的过程为:我们在编程时根据接收端缓冲区大小设置一个高位标志(可为缓冲区大小的75%)和一个低位标志(可为缓冲区大小的25%),当缓冲区内数据量达到高位时,我们在接收端将CTS线置低电平(送逻辑0),当发送端的程序检测到CTS为低后,就停止发送数据,直到接收端缓冲区的数据量低于低位而将CTS置高电平。RTS则用来标明接收设备有没有准备好接收数据。常用的流控制还有还有DTR/DSR(数据终端就绪/数据设置就绪)。我们在此不再详述。由于流控制的多样性,我个人认为,当软件里用了流控制时,应做详细的说明,如何接线,如何应用。

3.软件流控制由于电缆线的限制,我们在普通的控制通讯中一般不用硬件流控制,而用软件流控制。一般通过XON/XOFF来实现软件流控制。常用方法是:当接收端的输入缓冲区内数据量超过设定的高位时,就向数据发送端发出XOFF字符(十进制的19或Control-S,设备编程说明书应该有详细阐述),发送端收到XOFF字符后就立即停止发送数据;当接收端的输入缓冲区内数据量低于设定的低位时,就向数据发送端发出XON字符(十进制的17或Control-Q),发送端收到XON字符后就立即开始发送数据。一般可以从设备配套源程序中找到发送的是什么字符。应该注意,若传输的是二进制数据,标志字符也有可能出现在数据流中出现而引起误操作,这是软件流控制的缺陷,而硬件流控制不会有这个问题

Delphi是一种具有功能强大、简便易用和代码执行速度快等优点的可视化快速应用开发工具,它在构架企业信息系统方面发挥着越来越重要的作用,许多程序员愿意选择Delphi作为开发工具编制各种应用程序。但是,美中不足之处是Delphi没有自带的串口通信控件,在它的帮助文档里也没有提及串口通信,这就给编制通信程序的开发人员带来许多不便。目前,利用Delphi实现串口通信的常用的方法有3种:一是利用控件,如MSCOMM控件和SPCOMM控件;二是使用API函数;三是调用其他串口通信程序。其中利用API编写串口通信程序较为复杂,需要掌握大量的通信知识。相比较而言,利用SPCOMM控件则相对较简单,并且该控件具有丰富的与串口通信密切相关的属性及事件,提供了对串口的各种操作,而且还支持多线程。下面本文结合实例详细介绍SPCOMM控件的使用。

在Unit file name处填写SPCOMM控件所在的路径,其他各项可用默认值,点击OK按钮。2.安装后,在System控件面板中将出现一个红色控件COM。现在就可以像Delphi自带控件一样使用COM控件了。SPCOMM的属性、方法和事件

1.属性 CommName:表示COM1、COM2等串口的名字; BaudRate:根据实际需要设定的波特率,在串口打开后也可更改此值,实际波特率随之更改; ParityCheck:表示是否需要奇偶校验; ByteSize:根据实际情况设定的字节长度; Parity:奇偶校验位; StopBits:停止位; SendDataEmpty:这是一个布尔型属性,为true时表示发送缓存为空,或者发送队列里没有信息;为false时表示发送缓存不为空,或者发送队列里有信息。

2.方法 Startcomm方法用于打开串口,当打开失败时通常会报错。错误主要有7种: 串口已经打开; 打开串口错误; 文件句柄不是通信句柄; 不能够安装通信缓存; 不能产生事件; 不能产生读进程; 不能产生写进程; StopComm方法用于关闭串口,没有返回值; WriteCommData(pDataToWrite: PChar;dwSizeofDataToWrite:Word)方法是个带有布尔型返回值的函数,用于将一个字符串发送到写进程,发送成功返回true,发送失败返回false。执行此函数将立即得到返回值,发送操作随后执行。该函数有两个参数,其中

pDataToWrite是要发送的字符串， dwSizeofDataToWrite是发送字符串的长度。3. 事件 OnReceiveData :procedure (Sender: Tbbbbbb;Buffer: Pointer;BufferLength: Word) of  
bbbbbb当有数据输入缓存时将触发该事件，在这里可以对从串口收到的数据进行处理。  
Buffer中是收到的数据， BufferLength是收到的数据长度。 OnReceiveError : procedure(Sender: Tbbbbbb;  
EventMask : DWORD)当接收数据出现错误时将触发该事件

西门子PROFIBUS DP通讯电缆RS485通讯电缆