

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

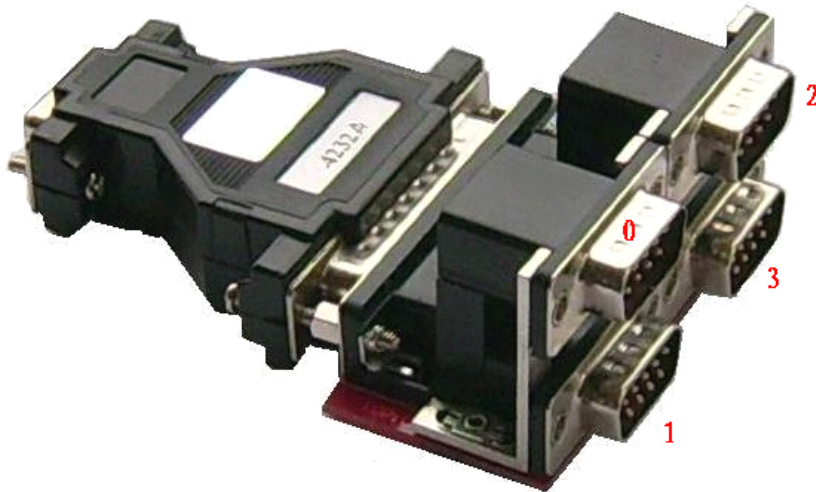
4232A 型

RS-232 一变四扩展器

一、用途

RS-232 一变四扩展器（型号：4232A）用于将 PC 机的一个 RS-232 串行口分时扩展成四个准 RS-232 串行口。4232A 已经有 4 个下位机的硬件地址，无需修改下位机的软件。准 RS-232 串行口只有 TXD（发送）、RXD（接收）、GND（信号地）三个信号。4232A 适用于一台 PC 机与多台 PC 机、单片机或仪表之间的通信。

二、安装及性能



4232A 的外型为 DB-9（孔）/DB-25（针）转接盒大小，直接插在 PC 机的 DB-9 芯 RS-232 串行口上。4232A 无须外接电源！4232A 还配套有带 4 个 DB-9 针座的板，可以直接插 4232A 的 DB-25 端。使用之前通过软件设置来分时选通四个下位机 RS-232 口。选择下位机串口地址只需要加一句指令或者只需要一个初始设置。四个下位机 RS-232 口可以直接外插波仕电子的 RS-232/RS-485 转换器等。

购买 4232A 可获赠一套 Visual BASIC 6.0 和 Delphi 编写的 4232A 通信驱动软件（界面如下图，送源程序）以及一根约 1 米长的 DB-9 延长电缆。注意 4232A 使用时必须直接外插 PC 机的 RS-232 口，另外只支持三线（RXD、TXD、GND）的串行通信程序。



波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

附录：

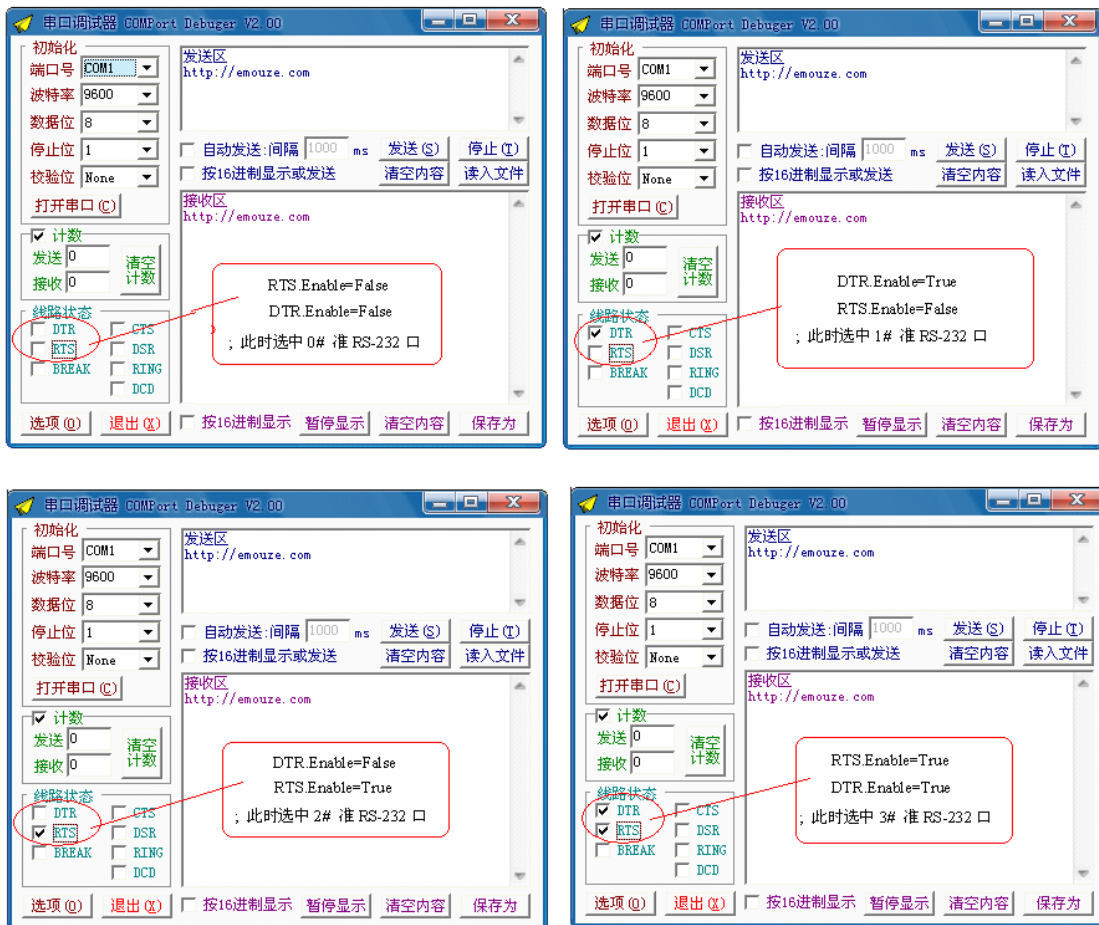
1、4232A 的 DB-25 端引脚分配如下：

6	7	8	9	10		18	19	20	21	22
地	RXD0	RXD1	RXD2	RXD3		地	TXD0	TXD1	TXD2	TXD3

2、WINDOWS 下 4232A 的软件设置方法

4232A 支持 mscomm.ocx 通信控件。WINDOWS 下的编程语言只要可以使用 mscomm.ocx 通信控件就可以方便地得到 4232A 的支持。打开一个 mscomm 控件，分别设：

- RTS.Enable=False DTR.Enable=False ; 此时选中 0# 准 RS-232 口
- RTS.Enable=False DTR.Enable=True ; 此时选中 1# 准 RS-232 口
- RTS.Enable=True DTR.Enable=False ; 此时选中 2# 准 RS-232 口
- RTS.Enable=True DTR.Enable=True ; 此时选中 3# 准 RS-232 口



3、RS-232 口的引脚分配

本产品外形为 DB-9/DB-25 转接盒大小，其中 DB-9（孔座）一端直接插在 9 芯 RS-232 插座（针座）上。如果 PC 机的 RS-232 接口为 DB-25，可购买一个 DB-25/DB-9 转接盒。PC 机 RS-232 串行口的 25 芯与 9 芯连接器关系如下：

DB-9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DB25	8	3	2	20	7	6	4	5	22
定义	DCD	RXD	TXD	DTR	GND	DSR	RTS	CTS	RI