

BS4232 型

2013 款

RS-232 一对四光电隔离集线器

一、用途

RS-232 一对四光电隔离集线器（型号:BS4232）用于实现一个RS-232 串行口与多个（1、2、3 或 4 个）RS-232 串行口的光电隔离通信连接。BS4232 同时也使传统的 RS-232 口能够实现多机通信。BS4232 还实现了 RS-232 与四个扩展 RS-232 口之间的光电隔离。BS4232 已经有 1 个上位机插头（DB-9 孔）4 个下位机的插座（DB-9 针），无需修改软件、无须编程。BS4232 的 RS-232 串行口只有 TXD（发送）、RXD（接收）、GND（信号地）三个信号。BS4232 适用于一台上位机的 RS-232 口同时驱动多至四台下位机的 RS-232 口。

二、



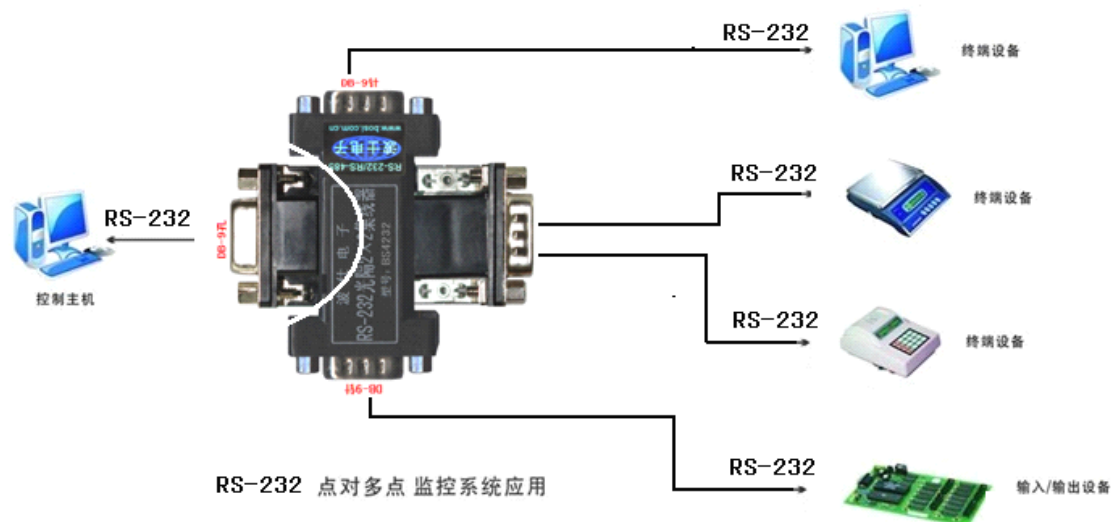
BS4232 的外形为 DB-9（孔）/DB-9（针）转接盒大小，如图。其中上面的DB-9（孔，上位机）端通过 DB-9 延长线或者直接插在 PC 机的 DB-9 针 RS-232 串行口上。左面的DB-9（针）、右面的DB-9（针）以及下面的 双层DB-9（针）为隔离的4 个下位机 RS-232 串口。BS4232 无须外接电源！BS4232 还配套有一根 1 米长的 DB-9 延长线。

本产品均无需任何初始化设置！只用到RXD（收）、TXD（发）、GND（地）信号即可，加上独有的内部零延时自动收发转换技术，确保适合所有软件。BS4232 一对四光电隔离集线器的隔离电压2500V，通信速率一般保证最高19200bps，实际最高达28.8Kbps以上。

波仕4路光隔RS-232集线器评测

擅长于RS-232/RS-485通信的波仕电子总不乏惊世之作。在RS-232集线器方面，波仕曾经借鉴了以太网HUB的概念研发出业界首款RS-232集线器（型号：4232B），无需外接电源，开创了RS-232组网的新方式。4232B一直保持着业界最小RS-232集线器的记录。现在要介绍的这款新推出的4口光隔RS-232集线器（型号BS4232）再次让我们震撼：新的4口的光电隔离的RS-232集线器居然比以前的非隔离的4口的RS-232集线器还要小，而且同样无需外接电源！到了新的BS4232的阶段，波仕运用RS-232窃电技术与超高密度集成电路工艺达到了完美的结合。其实早期的4232B仅仅是一款1路RS-232到4路RS-232的集线器，上位机端与下位机之间是不带隔离的。现在我们拿到的这款BS4232直接代替了以前的型号，因为有了新款产品那么旧款的产品就没有存在的必要了。新的BS4232相比旧款4232B，不仅是一个完整的1扩4路RS-232的集线器，而且还是一个1路RS-232对4路RS-232的光电隔离器，已经是一个完完整整的光隔集线器了。

新一代BS4232是将一路RS-232转换为4路RS-232的光隔集线器。由于采用超高密度集成电路工艺使体积大为减小，是世界上最小的4路RS-232 HUB，代表了当今业界的最高技术水准。



我们可以看看BS4232的真本事，该机拥有波仕RS-232窃电核心技术、内含个上位机RS-232接口芯片、和4个下位机RS-232接口芯片、每路都支持最高9.2Kbps以上的速率，上下位机之间具备2500V的光电隔离系统。BS4232既可以作为RS-232一拖四口HUB，也可以作为1路RS-232与4路RS-232的光电隔离器，都可用于增加RS-232信号的总驱动能力（带负载能力增加倍），或用于RS-232组成多机通信网。

BS4232有1个上位机RS-232口和4个下位机RS-232口，下位机侧可以分别接个RS-232口。BS4232支持最高通信速率保证9200bps以上、近距离的测试实际可达8.8Kbps。当4个下位机RS-232口中有1个、2个甚至3个RS-232短路或者烧坏时，BS4232的上位机RS-232仍然可以与剩余的正常的RS-232下位机通信。使用BS4232组网后，保证某一个或多个节点损坏后不影响其它节点的正常通信！BS4232的各个下位机RS-232口（0号、1号、2号、3号）功能是完全一样的、可以互换。上位机和下位机的方向也可以互换！

BS4232的上位机的RS-232是一个标准的DB-9孔插头、可以直接外插或通过延长线接标准的计算机的DB-9针RS-232口。BS4232的下位机的RS-232是一个标准的DB-9针座、与标准的计算机的DB-9针RS-232口引脚一样，但是只有XD、RXD、GND。虽然相比旧款的产品4232B增加了功能、改善了外形，但是新的BS4232的价格一分钱都没有增加。（互联网）