

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

HUB2232Z 型

2013 款

RS-232 二对一智能共享器

一、用途

RS-232 二对一智能共享器（型号：HUB2232Z）用于两个 RS-232 上位机共同控制一个 RS-232 下位机的通信连接，可以避免两个上位机同时发送导致的冲突。HUB2232Z 使传统的 RS-232 口实现二对一多机通信。HUB2232Z 已经有 2 个上位机插座（DB-9 孔）和 1 个下位机的插座（DB-9 针），无需修改软件、无须供电。HUB2232Z 的 RS-232 串行口只有 TXD（发送）、RXD（接收）、GND（信号地）三个信号。

HUB2232Z 的两个上位机 DB-9 孔以及一个下位机 DB-9 针都可以直接外插波仕的有源高速 RS-232/485 转换器构成 RS-485 二对一智能共享器。HUB2232Z 的两个上位机 DB-9 孔以及一个下位机 DB-9 针都可以直接外插波仕的有源高速 RS-232 光电隔离器构成光电隔离 RS-232 二对一智能共享器。

二、安装及性能

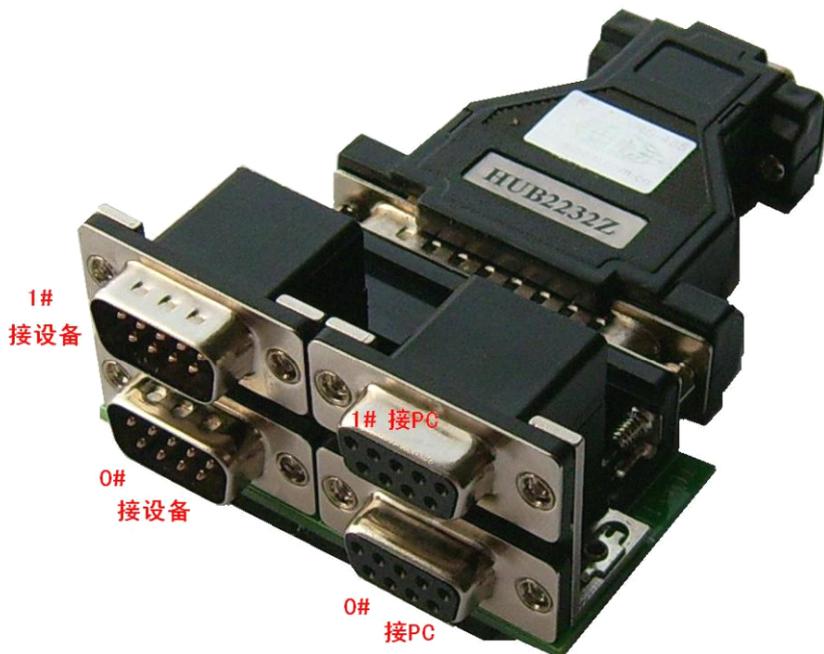


HUB2232Z 的外型为 DB-9（孔）/DB-9（孔）转接盒大小，其中两个 DB-9 孔可以直接插在 PC 机的 DB-9 针座 RS-232 串行口上，中间一个 DB-9 针的引脚分配同计算机的 RS-232 口，但是只有 RXD、TXD、GND 三线。HUB2232Z 无须外接电源！

波仕 HUB2232Z 智能 RS-232 集线器能够识别两个上位机 RS-232 的发送顺序，避免同时发送导致的系统瘫痪。也就是说，即使两个上位机正在同时发送，HUB2232Z 会选取发送开始时间领先的上位机正确发送数据，而只有等到这一个上位机的数据发送完毕后，另外一个上位机才可以开始发送数据。HUB2232Z 的具有双向通信功能，当下位机发送时，两个上位机同时接收到相同的数据，并不区分地址。

新的 HUB2232Z 有两个绿色 LED 指示灯用来表示两个上位机的允许通信状态。左边 LED 绿灯亮表示左边的上位机 RS-232 正在允许通信，左边 LED 绿灯灭表示禁止左边的上位机通信。右边 LED 绿灯亮表示右边的上位机 RS-232 正在允许通信，右边 LED 绿灯灭表示禁止右边的上位机通信。LED 绿灯一直亮着表明该上位机通道一直畅通，绿灯灭表示完全禁止，闪烁就表示间断允许和间断禁止。刚开始时两个 LED 绿灯都是亮的，如果其中一个上位机 1 开始发送数据则另外一边的上位机 2 的绿灯会暂时熄灭直至上位机 1 数据发送完毕，这样就避免了两个上位机同时发送导致的冲突。

附录 2012 旧款 HUB2232Z 型 RS-232/485 二对一智能共享器



HUB2232Z 的外型为 DB-25（针）/DB-9（孔）转接盒大小，其中 DB-9 孔可以直接插在 PC 机的 DB-9 针座 RS-232 串行口上或者通过配套的 DB-9 针/针转接线外插设备的 RS-232 孔座。HUB2232Z 无须外接电源！新的 HUB2232Z 还配套有带两个 DB-9 针头和两个 DB-9 孔头的接线板（如图），直接插在 HUB2232Z 的 DB-25 端上。

波士 HUB2232Z 智能 RS-232 集线器能够识别两个上位机 RS-232 的发送顺序，避免同时发送导致的系统瘫痪。也就是说，即使两个上位机正在同时发送，HUB2232Z 会选取发送开始时间领先的上位机正确发送数据，而只有等到这一个上位机的数据发送完毕后，另外一个上位机才可以开始发送数据。HUB2232Z 的具有双向通信功能，当下位机发送时，两个上位机同时接收到相同的数据，并不区分地址。

HUB2232Z 的 DB-25 端引脚分配如下：

2 或 3	9	6	7	8	4 或 5	10
TXD0	RXD0	GND	GND	GND	TXD1	RXD1
0#上位机		共同的“地”			1#上位机	

HUB2232Z 的 DB-25 针端配套有带两个 DB-9 针头和两个 DB-9 孔头的接线板（如图）。这样无论是 0#上位机还是 1#上位机都既有 DB-9 针的插座也有 DB-9 的插座。上排的 DB-9 针和 DB-9 孔都是 1#上位机串口用的，DB-9 针一般用于接设备的 RS-232 口（设备串口一般为 DB-9 孔），而 DB-9 针用于接 PC 机电脑的 RS-232 口。下排为 0#上位机串口用。注意 1#上位机虽然同时配有 DB-9 针和 DB-9 孔，但是只是用于不同的场合，不能够同时即接 1#的 DB-9 孔又接 1#是 DB-9 针。0#的 DB-9 孔和 DB-9 针也不能同时使用。但是 1#和 0#可以同时使用，无论接 DB-9 针还是 DB-9 孔，否则就失去了共享的功能。