

HUB2215Z 型

2 路 RS-232 对 1 路 RS-485/232 共享器

一、用途

2 路 RS-232 对 1 路 RS-485/232 智能共享器（型号：HUB2215Z）用于两个 RS-232 上位机共同控制一个 RS-485 或 RS-232 下位机的通信连接。HUB2215Z 使传统的 RS-232 口实现二对一多机通信。HUB2215Z 已经有 2 个上位机插座（DB-9 针座和 DB-9 孔座）和 1 个下位机的插座（DB-9 针头，配接线端子），无需修改软件、5V 供电。HUB2215Z 的 RS-232 串行口只有 TXD（发送）、RXD（接收）、GND（信号地）三个信号。

HUB2215Z 的两个上位机 DB-9 针以及一个下位机 DB-9 针都可以直接外插波仕电子的各种转换器构成 RS-232/485/422 共享器。这时 HUB2215Z 适用于两台上位机的 RS-232/485/422 口同时驱动一台下位机的 RS-232/485/422 口。

二、安装及性能



HUB2215Z 的外型为 DB-25（针）/DB-9（针）转接盒大小，其中 DB-9 针的 RS-232 的引脚分配同 PC 机的 DB-9 针座 RS-232。HUB2215Z 需要外接 5V 电源。HUB2215Z 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 HUB2215Z 的 DB-25 端上。

波仕 HUB2215Z 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，HUB2215Z 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。HUB2215Z 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。

HUB2215Z 的两个上位机 DB-9 针以及一个下位机 DB-9 针都可以直接外插波仕电子的各种 RS-232/RS-485/422 转换器构成通用的 RS-232/RS-485/RS-422 智能共享器。

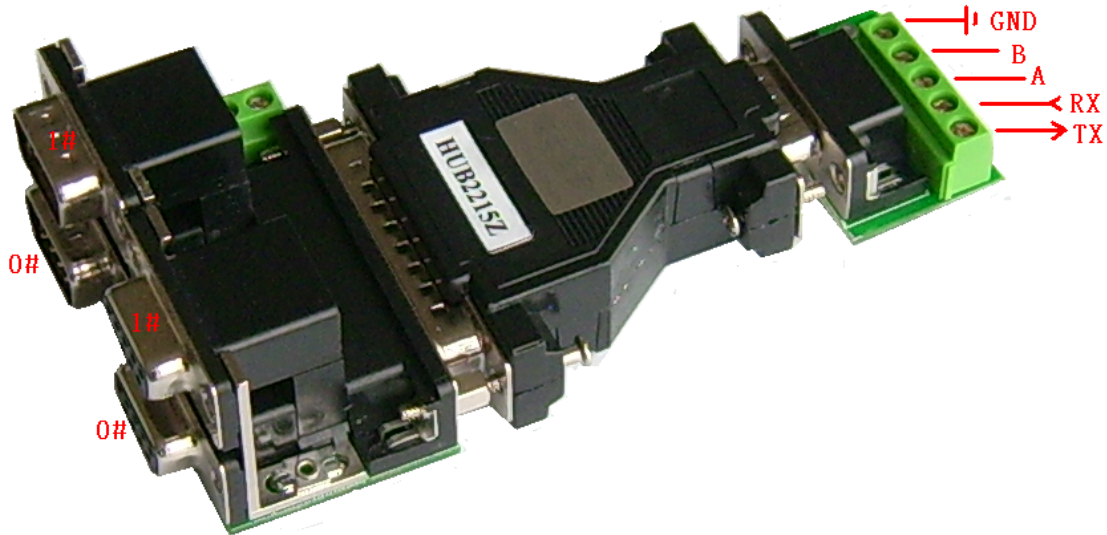
(续下页)

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

附录：

1、HUB2215Z 的 DB-25 端引脚分配如下：

2 或 3	9	6	7	8	4 或 5	10	16
TXD0	RXD0	GND	GND	GND	TXD1	RXD1	+5V
0#上位机		共同的“地”			1#上位机		电源+



HUB2215Z 的 DB-25 针端配套有带两个 DB-9 针头和两个 DB-9 孔头以及电源端子的接线板（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。

2、DB-9 孔头的 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（针头）既可以直接作为标准的 DB-9 针 RS-232 口（同 PC 机的 RS-232 口），也可以通过配套的接线端子引出 RS-232 和 RS-485（地线 GND 相同）。PC 机 RS-232 串行口的 9 芯针座如下表格。通信对方的 DB-9 孔应该 RXD、TXD 交叉，GND 直连。注意 RS-485 的信号参考地也是第 5 脚 GND。

DB-9	1	2	3	5	9
定义	+A	RXD（朝内收）	TXD（向外发）	GND	-B
	RS-485	同 PC 机电脑的 RS-232 口			RS-485