

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

## SWT2232 型

世界上唯一的

# RS-232 全信号 2×2 口交换机

## 一 用途

无源 RS-232 全信号 2×2 口交换机（型号 SWT2232）用于 2 路 RS-232 上位机与 2 路 RS-232 下位机之间的交换连接，可以将 2 路 RS-232 总线进行组网。SWT2232 可以实现 2 路 RS-232 同时对 2 路 RS-232 的通信，而且带全部 RS-232 信号又无需供电！当然 SWT2232 也可以作为 RS-232 一对二的扩展器用于两个 RS-232 设备共同接到一个计算机的通信连接，或者作为 RS-232 二对一的共享器用于两个计算机共同控制一个 RS-232 设备的通信连接。

## 二 安装及性能

SWT2232 有 2 个 DB-9 孔的上位机 RS-232 口和 2 个 DB-9 针的下位机 RS-232 口，并且不分方向，RS-232 口也不分地址。SWT2232 无需供电。SWT2232 支持最高通信速率保证 115.2Kbps 以上。由于 SWT2232 特有波仕零延时智能收发转换技术，所以确保适合所有 RS-232 通信软件。波仕独有的智能抑制技术还保证 2 个上位机之间不会相互通信，从而避免通信混乱！

在 RS-232 通信中使用 SWT2232 的好处是，当每边的 2 个 RS-232 口中有一个 RS-232 出现故障时，剩下的正常 RS-232 口仍然可以与另外一边的 RS-232 口通信。使用 SWT2232 组网后，保证某一个节点损坏后不影响其它节点的正常通信，无论是上位机一边还是下位机一边！

SWT2232 还可以用作 RS-232 二对一共享器，但是不区分地址，也没有信号发送次序的判断，所以在使用时 2 个上位机不要同时发送。SWT2232 的 2 个 DB-9 孔 RS-232 口功能是完全一样的；SWT2232 的 2 个 DB-9 针 RS-232 口功能是完全一样的。

SWT2232 的各个 RS-232 口都可以外接波仕的 RS-232 光电隔离器、RS-232/RS-485 转换器。

## 三 外形图



## 四 引脚分配

SWT2232 的 DB-9 针 RS-232 口与计算机的 DB-9 针 RS-232 口的引脚分配是完全一样的，具有 RS-232 的全部信号。SWT2232 的 DB-9 孔 RS-232 口可以直接插计算机的 DB-9 针 RS-232 口，所以全部信号都是一一对应的。附：PC 机 RS-232 串行口的 DB-9 针连接器引脚分配如下：

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