

## USB2232L 型

# 微型 USB/2 路串口转换器

-----2 路独立地址串口，均为 RS-232/RS-485/RS-422 通用！



----世界上最小的 USB/2 路通用串口转换器！专利号：200630307752。

波仕 USB2232L 微型 USB/2 路串口转换器秉承波仕转换器的一贯特色，具有超小型的外形 (80\*23\*47mm)、RS-232、RS-485、RS-422 通用，可以虚拟成为本地 COM 串口 (COM1-COM256)、无须修改已有的串口通信软件。同时波仕赠送 USB-双串口映射程序。

波仕 USB2232L 是世界上最小的、也是使用最简便的 USB/2 路串口转换器、实现了 USB 与 2 路串口的转换。USB2232L 是波仕全新一代产品。专利产品，谨防假冒！

USB2232L	USB $\leftrightarrow$ 2 路 RS-232/485/422 转换器	0-115.2Kbps	无须供电
USB232L2	2 路 USB $\leftrightarrow$ 1 路 RS-232/485/422 转换器	0-115.2Kbps	无须供电

波仕 USB/串口转换器实现 USB 与 RS-232/RS-485/RS-422 串口设备相互通讯的一种协议转换装置 (USB 协议-串行通信协议)。在通信主机 (USB) 和 RS-232/RS-485/RS-422 串口设备之间，无论是通信主机发送信息至指定的 RS-232/RS-485/RS-422 串口设备或是 RS-232/RS-485/RS-422 串口设备发送信息至指定通信主机，都可以经其轻易且正确地传输。波仕 USB2232L 系列提供一个 USB 口，2 路独立地址的 RS232/RS485/RS422 串口。

## 硬件安装

将 USB2232L 型 USB/串口转换器通过配套的 USB 延长线 (A 型 USB 口到 B 型 USB 口) 外插到计算机的 USB 口。

波仕 USB2232L 产品的 2 路 RS-232/485/422 串口端是一个 DB-15 针座，并且配有转接为 2 个 DB-9 针 (RS-232 口) 和接线端子 (RS-485/RS-422) 的转接头，2 路串口均具有 RS-232、RS-485、RS-422 全部引脚。当作为 RS-232 口时与 PC 机的 DB-9 针 RS-232 口的 2、3、5 脚分配完全相同。作为 RS-422 时，T+、T- 是指从 USB2232L 向外发送，R+、R- 是指从 USB2232L 往内接收。注意 RS-485 和 RS-422 通信时建议要接地线 (5 脚)。RS-485/422 无须跳线选择。RS-485/422 信号的参考地线与 RS-232 的 GND 是一样的。

(转下页)

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

如果去掉接线端子板，则 DB-15 针端的引脚分配如下(配有接线端子)：

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RS-232		TXD1		GND		RXD2				RXD1			TXD2		
RS-485			B1	GND				A2			A1				B2
RS-422	R1—		T1—	GND			R2+	T2+	R1+		T1+			R2—	T2—

USB2232L 实现了 USB 与 2 路串口 (RS-232/485/422) 之间的转换。USB2232L 的 RS-232/485/422 的最高通信速率为 115.2Kbps。波仕 USB2232L 内置有 600W 防雷击浪涌保护器。



## 软件安装

USB2232L 配套有一根 1 米长的 USB 延长电缆和驱动软件 (一张光盘)。驱动程序支持 Windows me/2000/XP、LINUX、iMAC 等，但是与波仕 USB232 的驱动软件不同。

按照以下步骤安装 USB2232L 转换器驱动软件：

直接运行 Driverinstaller.exe 或者 setup.exe。

用户可以查看“控制面板”的“系统\设备管理器\端口”，就会发现自动分配给 USB2232L 共 2 个新的 COM 口号码。记住这 2 个 COM 口号码。

如果要卸载 USB2232L 的驱动软件，进入“控制面板\添加删除软件”。

用户可以查看“控制面板”的“系统\设备管理器\端口”，就会发现自动分配给 USB2232L 共 2 个新的 COM 口号码。记住这 2 个 COM 口号码。

如果要更改 COM 口号码，在 Windows XP 下，桌面→我的电脑\属性→硬件→设备管理器→端口→通信端口 (找到 USB2232L 的)\属性→端口设置→Features→COM 端口号，用户就可以更改 COM 口号码了，再按 Config serial port。可以强行改为已经被占用的 COM 口的号码。

## 性能特点

——直接外插 USB 口，无须外接电源！  
——自动识别串口号，当作新的 COM 口！

——串口为 RS-232/RS-485/RS-422 通用！  
——软件只需修改串口号即可，无须重新编写。