

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

## USB485L 型

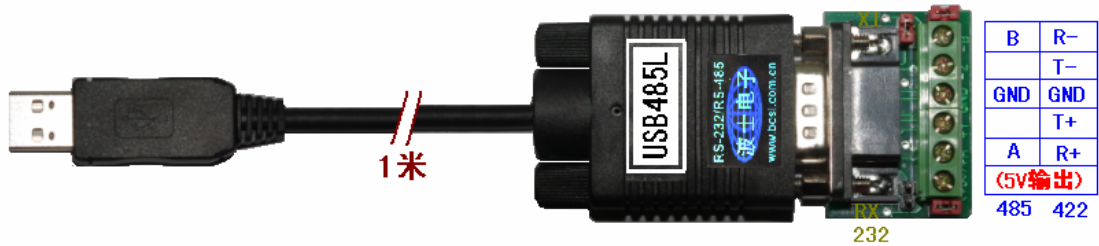
新一代、世界上最小的

## USB 与 RS-485/422/232 转换器

### 一、用途

波仕新一代 USB/RS-485/422/232 转换器（型号：USB485L）用于将一个 USB 口转换为 RS-485（半双工）或者 RS-422（全双工）或者 RS-232 口，并且可以对外提供 5V 电源。

### 二、安装及卸载



作为 RS-485 时 DB-9 针端的引脚分配如下(配有接线端子，短路块位于“半”)：

	1-4 短接（半）	4-5 断开	5	6-9 短接*	7-8 短接**
RS-485	所有短接均有跳线设置		GND	+A	-B

\* 6 脚与 9 脚之间（通过端子排两侧的跳线）短接后共同作为 RS-485 的 A 端。

\*\* 7 脚与 8 脚之间（通过端子排两侧的跳线）短接后共同作为 RS-485 的 B 端。

作为 RS-422 时 DB-9 针端的引脚分配如下(配有接线端子，短路块位于“全”)：

	1-4 断开	4-5 短接（全）	5	6	7	8	9
RS-422	所有短接均有跳线设置		GND	R+	R-	T-	T+

作为 RS-232 时 DB-9 针端的引脚分配如下(去掉接线端子)：

	2	3	5	如果不取下接线端子，则 RXD、TXD 的焊点如图，GND 端子同 RS-485 的 GND（5 脚）。
RS-232	RXD	TXD	GND	

USB485L 包含一根 1.米长的 USB 延长电缆和驱动软件（一张光盘）。按照以下步骤安装 USB485L 转换器驱动软件。

1. 启动计算机、确信 USB 口工作正常。直接运行对应 Windows 各版本的 SETUP 驱动安装软件。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 USB485L 一个新的 COM 口号码。记住这个 COM 口号码。
2. 如果要卸载 USB485L 的驱动软件，只需运行配套光盘上的 UNINSTALL.EXE 即可。
3. 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 USB485L 的）\属性→端口设置→高级→COM 端口号，用户就可以更改 COM 口号码了。可以强行改为已经被占用的 COM 口的号码。

### 三、性能特点

——世界上最小的 USB/通用串口转换器，支持 RS-232/RS-485/RS-422 三种接口。——直接外插 USB 口，无须外接电源！——无须供电而且还可以对外输出 5V 电源。——特有超小的专利外形，配 RS-485/RS-422 接线端子。——RS-485/422 口为全双工半双工通用！——自动识别串口号，当作新的 COM 口，并且可以修改 COM 口号！——软件只需修改串口号即可，无须重新编写。——驱动软件完全同波仕 USB232 转换器。