

## USB232GH4 型

体积更小、价格更低！

## 高速光隔微型 USB/串口转换器



### 世界上最小的高速光隔 USB/RS-232/485 转换器！

新一代波仕 USB232GH4 高速光电隔离微型 USB/串口转换器具有超小型的外形、RS-232、RS-485 通用，可以虚拟成为本地 COM 串口 (COM1-COM256)、实现 2500V 光电隔离、支持 0~115.2Kbps 速率的 RS-232 通信和 RS-485 通信。无须修改已有的串口通信软件。专利产品, 谨防假冒！

波仕 USB/串口转换器实现 USB 与 RS-232/RS-485 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 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 串口设备或是 RS-232/RS-485 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 USB232GH4 产品提供一个 USB 口, 一个隔离的 RS232/RS485 串口。

## 硬件安装

将 USB232GH4 型 USB/串口转换器的 USB 口外插到计算机的 USB 口即可。

波仕 USB232GH4 产品的 RS-232/485 串口端是一个 DB-9 针座, 具有 RS-232、RS-485 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-485 时, R+、R- 是指位于 RS-485 总线的最远的两端要接的终端电阻, 默认 120 欧姆左右, 位于总线中间或者低于 115.2Kbps 时不用接。注意 RS-485 和 RS-232 通信时建议要接地线 (5 脚)。RS-485 无须跳线选择。RS-485 信号的参考地线与 RS-232 的 GND 是一样的。

DB-9 针端的引脚分配如下 (配有接线端子, 不带 RS-422):

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RS-232		RXD	TXD		GND				
RS-485	A				GND				B
终端电阻						R+		R-	

USB232GH4 实现了 USB 与串口 (RS-232/485) 之间的 2500V 光电隔离。USB232GH4 的最高通信速率为 115.2Kbps。波仕 USB232GH4 内置有 600W 抗雷击浪涌保护器。

## 软件安装

USB232GH4 的驱动程序支持 Windows me/2000/XP/vista/7、LINUX、iMAC 等，同波仕 USB232 的驱动软件（PL2303 驱动）。

按照以下步骤安装驱动软件：启动计算机、确信计算机的 USB 口工作正常。直接运行对应 Windows 各版本的 SETUP 驱动安装软件。

如果要更改 COM 口号码，比如在 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 USB232GH4 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。

## 性能特点

我们可以看看 USB232GH4 的真本事，该产品拥有波仕 RS-485 零延时自动切换核心技术、在最小的 DB-9 插头内置 1 个 USB-UART 接口芯片、一个 RS-232 接口芯片、一个 RS-485 接口芯片、DC/DC 隔离电源以及 2500V 的光电隔离器等、还带 600W 抗雷击浪涌保护。

从使用方便性方面，新的 USB232GH4 改用了固定的 USB 电缆，不用担心 USB 线松动。如果用户还是喜欢以前的外形，波仕也继续提供型号为 USB232GH2 的产品供用户选择，功能和使用都一样，只是体积大一些。

- 直接外插 USB 口，无须外接电源！
- 世界上最小的隔离 USB/RS-232/485 转换器！
- 串口为 RS-232/RS-485 通用！
- 自动识别串口号，当作新的 COM 口！
- 软件只需修改串口号即可，无须重新编写。
- 驱动软件同波仕 USB232 转换器。