

## USB232GQ 型

# USB/RS-232 全信号高速光隔转换器



**专利号:200630307752。世界上最小的光隔 USB/RS-232 全信号转换器!**

波仕 USB232GQ 高速光电隔离微型 USB/RS-232 全信号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)、带 RS-232 全部信号，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-串口影射程序。

波仕 USB232GQ 是世界上最小的、也是使用最简便的光隔 USB/串口转换器、实现了 USB 与串口的光电隔离。USB232GQ 是波仕全新一代产品。专利产品，谨防假冒!

USB232GQ	高速光电隔离 USB $\leftrightarrow$ RS-232 全信号转换器	0-115.2Kbps	无须供电
USB232GH2	高速光电隔离 USB $\leftrightarrow$ 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 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 串口设备之间，无论是通信主机发送信息至指定的 RS-232 串口设备或是 RS-232 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 USB232GQ 系列提供一个 USB 口，一个隔离的全信号 RS-232 串口等。

## 硬件安装

将 USB232GQ 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。在串口插座旁边有一个小 LED (发光二极管)，当 USB232GQ 产品接通后 LED 会一直亮着。

波仕 USB232GQ 产品的 RS-232 串口端是一个 DB-9 针座，具有 RS-232 全部信号的引脚。RS-232 口与 PC 机的 DB-9 针 RS-232 口引脚分配完全相同。

DB-9 针端的引脚分配如下:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RS-232	DCD	RXD	TXD	DTR	GND	DSR	RTS	CTS	

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

---

USB232GQ 实现了 USB 与串口（RS-232）之间的 2500V 光电隔离。USB232GQ 的 RS-232 的最高通信速率为 115.2Kbps。

## 软件安装

USB232GQ 配套有一根 1 米长的 USB 延长电缆和驱动程序（一张光盘）。2011 款的 USB232GQ 驱动程序与波仕 USB232GH2 的驱动程序相同，为 FTDI 的驱动程序，支持 Windows 7/XP/ vista /me/CE、LINUX、iMAC 等。

按照以下步骤安装 USB232GQ 转换器驱动程序：

将 USB232GQ 的 USB 电缆插到计算机的 USB 口、计算机会自动检测到 USB232GQ 并且显示“发现新硬件”，将 USB232GQ 的配套光盘插入计算机的光驱，按“自动查找”计算机自动找到驱动程序，最后按“完成”结束。

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 USB232GQ 一个新的 COM 口号码。记住这个 COM 口号码。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 USB232GQ 一个新的 COM 口号码。记住这个 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 USB232GQ 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

- 直接外插 USB 口，无须外接电源！
- 串口为 RS-232 全部信号！
- 软件只需修改串口号即可，无须重新编写。
- 无须供电而且还可以对外输出隔离 5V 电源。
- 自动识别串口号，当作新的 COM 口！
- 驱动程序同波仕 USB232GH2 转换器。