

USB232GH 型

高速光隔微型 USB/串口转换器



专利号:200630307752。世界上最小、易于使用的光隔 USB/串口转换器！

波仕 USB232GH 高速光电隔离微型 USB/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-串口影射程序。

波仕 USB232GH 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。USB232GH 是波仕全新一代产品。专利产品，谨防假冒！

USB232GH	高速光电隔离 USB \leftrightarrow RS-232/485/422 转换器	0-115.2Kbps	无须供电
USB232GL1	光电隔离 USB \leftrightarrow RS-232/485/422 转换器	0-19.2Kbps	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 USB232GH 系列提供一个 USB 口，一个隔离的 RS232/RS485/RS422 串口等。

硬件安装

将 USB232GH 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 USB232GH 产品接通后 LED 会一直亮着。

波仕 USB232GH 产品的 RS-232/485/422 串口端是一个 DB-9 针座，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 USB232GH 向外发送。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)

DB-9 针端的引脚分配如下 (配有接线端子)：

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RS-232		RXD	TXD		GND				
RS-485	A				GND				B
RS-422	T+				GND	R+		R-	T-

USB232GH 实现了 USB 与串口 (RS-232/485/422) 之间的 2500V 光电隔离。USB232GH 的 RS-232/485/422 的最高通信速率为 115.2Kbps。波仕 USB232GH 内置有 600W 抗雷击浪涌保护器。



软件安装

USB232GH 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/vista、LINUX、iMAC 等，同波仕 USB232 的驱动软件。

按照以下步骤安装 USB232GH 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 USB232GH 一个新的 COM 口号码。记住这个 COM 口号码。

如果要卸载 USB232GH 的驱动软件，只需运行配套光盘上的 UNINSTALL.EXE 即可。

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 USB232GH 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 USB232GH 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/RS-485/RS-422 通用！
- 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！
- 驱动软件同波仕 USB232、USB485 转换器。