高速光隔USB/RS-232/485/422转换器(FTDI驱动USB232GH3

产品名称	高速光隔USB/RS-232/485/422转换器(FTDI驱动USB232GH3
公司名称	武汉波仕电子有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	品牌:波仕 型号:USB232GH3 接口:USB2.0
公司地址	洪山区关东科技工业园金龙城
联系电话	027-59835329 13871520460

产品详情

品牌	波仕	型号	usb232gh3
接口	usb2.0		

usb232gh3型

世界上最小的、最新一代

高速光隔微型usb/串口转换器

世界上最小的高速光隔usb/rs-232/485/422转换器！0-115.2kbps！

新一代波仕usb232gh3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、rs-232、rs-485、rs-422通用，可以虚拟成为本地com串口(com1-com256)、实现2500v光电隔离、支持0-115200bps速率。无须修改已有的串口通信软件。

波仕usb232gh3是世界上最小的光隔usb/串口转换器。usb232gh3是波仕最新一代产品，与usb232gh1大小相同，但是驱动改成了ftdi。专利产品,谨防假冒!专利号:200630307752。

4种产品的区别	外形不同、驱动相同（pl）	外形不同、驱动相同（ftdi）
外形相同（大）、驱动不同	usb232gh（大）	usb232gh2（大）
外形相同（小）、驱动不同	usb232gh1（小）	usb232gh3（小）

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usb232gh3产品提供一个usb口，一个隔离的rs232/ rs485/rs422串口。

硬件安装

将usb232gh3型usb/串口转换器的usb口外插到计算机的usb口即可。

波仕usb232gh3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usb232gh3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。

db-9针端的引脚分配如下(配有接线端子)：

	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—

usb232gh3实现了usb与串口（rs-232/485/422）之间的2500v光电隔离。usb232gh3的rs-232/485/422的最高通信速率为115.2kbps。波仕usb232gh3内置有600w抗雷击浪涌保护器。

软件安装

usb232gh3的驱动程序支持windows me/2000/xp/vista/7、linux、imac等，同波仕usb232gh2的驱动软件（ftdi驱动）。

按照以下步骤安装usb232gh2转换器驱动软件：

将usb232gh3的usb电缆插到计算机的usb口、计算机会自动检测到usb232gh3并且显示“ 发现新硬件 ”，将usb232gh3的配套光盘插入计算机的光驱，按“ 自动查找 ”计算机会自动找到驱动程序，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usb232gh3一个新的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usb232gh3一个新的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 à 我的电脑属性 à 硬件 à 设备管理器 à 端口 à 通信端口（找到usb232gh3的）属性 à 端口设置 à 高级 à 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usb232gh3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、一个rs-422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usb232gh3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-232/485/422转换器！

——串口为rs-232/rs-485/rs-422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usb232gh2转换器。

附录：ftdi与prolific的usb-uart的区别

在绝大部分情况下，用户使用时也许体会不到两者的区别。但是显然它们是有区别的。在驱动程序上，win xp/vista/7以后prolific只提供了setup.exe可执行文件形式的驱动程序。不能够说setup.exe的驱动不好，但是还是有一些场合windows提醒发现usb设备需要安装驱动程序并要求指出驱动程序的位置，这时setup.exe就无效了，必须先运行setup.exe再插usb设备才行。比如接以太网/usb服务器时，如果windows不能够自动识别usb设备就要求必须指定usb驱动程序的位置，而在本地计算机上运行setup.exe驱动是无效的，因为usb设备不是在本地而是在远端。ftdi的驱动程序是带有安装信息的inf配置文件而不是exe可执行文件，而且在各种windows版本下都通用，就不会存在以上setup.exe的问题。波仕电子通过大量的应用表明：单独使用时，ftdi与prolific的usb-uart几乎体验不到差别，但是当与其他产品级联使用时在发送和接收数据时有些情况下感觉到prolific有明显的延时而ftdi几乎没有延时。ftdi的优势在于延时要远远小于prolific的，虽然大部分情况下不影响用户的使用。ftdi的成本明显高于prolific,我们认为应该有它的理由。prolific的优势在于应用量非常大，而且产品规格齐全，占据了绝大部分市场份额。