

图 1 OPTU232L 外形

一、用途

波仕电子发明和首创了USB/串口光纤转换器、同时也是世界上唯一的USB/串口光纤转换器 波仕电子的OPTU232L 是最新一代 USB 光纤通信产品,只有DB-9 插头大小(如图 1),直接从 USB 口转换出一对光纤收发头用于传输串口信号,而且无须供电波仕 OPTU232L 可以将 USB 口虚拟成 为本地 COM 串口(COM1-COM256)、无须修改已有的串口 通信软件。驱动程序同波位SB/串口转换器 由于 OPTU232L 传输的还是串口信号,所以必须成对使用或者与波 仕的T 系列串口/光纤转换器配 对使用。由于采用光纤作为通信传输介质,具有隔离高电压、防电磁干扰、传输距离远等优点。 本产品受以下中国 专利保护: 200730098650、200630307752、ZL2002284234,侵权必究!

二、硬件安装

将 OPTU232L 型 USB/串口光纤转换器外插到计算 机的USB 口、无须外接电源,使用一 对ST 光 纤接头。OPTU232L 可以与波仕 OPT485*、OPT232*系列串 口光纤转换 器成对使用(OPT485L 除外),也 可以与波仕 OPT485EX 系列光纤中继转换 器配合使用 来实现多机 通信, MPT485EX 的说明书和光纤 多机通信图(如图 2)。

波仕 USB/串口光纤转换器使用时发送器 TX 通过光纤接对方的 接收器RX。注意保持光纤转换器的 ST 座、光纤的 ST 头的清洁,如果不连接时请将ST 座和 ST 头用相配套的橡皮 塞子盖住。

OPTU232L	微型 USB/串口光纤转换器 (多模)	光纤传输、虚拟串口、无须供电
0PTU232L1	USB/串口光纤转换器(多模)	光纤传输、虚拟串口、无须供电
0PTU232 S L1	USB/串口光纤转换器(单 模)	光纤传输、虚拟串口、无须供电

波仕电子配套提供各种长度单芯、双芯光纤以及T、FC、SC 接头。

三、性能特点

波仕电子的OPTU232L型USB/串口光纤转换器最高速率115.2Kbps。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**位SB**-串口转换器。

光纤接口	ST (可转 FC、SC)	电气接口	USB口(B型座)
传输介质	多模光纤	尺寸及	74*23*47mm(不含 ST 头)
通信	USB 虚拟 COM 串口	重量	50 克
方式	支持 RS-232/485/422通信软件	传输距离	4Km(多模)、40Km(单模)
光波长	820nm(多模)、1300nm(单模)	适用光纤	50/125、62.5/125、100/140um

(转下页)



图 2: USB、串口光纤多机通信图

五、软件安装

0PTU232L 驱动程序支持 Windows 2000/XP/2003/Vista/7等,同波仕 USB-串口的驱动软件。 直接运行 SETUP.EXE,或者按照以下步骤安装转换器驱动软件:

1. 启动计算机、确信计算机的USB口工作正常。

2. 将 USB 电缆插到计算机的USB 口、计算机会自动检测到产品并且显示"Find New Hardware",按"Next"继续。

3. 将的配套光盘插入计算机的光驱, 拨Search for the best driver for your device",选中"Specify a location"并且选路径为"E:\WinXP"(以WinXP为例,假设光驱为E:盘)。

4. Windows 将找到 (INF) 文件并且显示 USB to Serial Cable。 按"Next"继续。

5. Windows 又显示"发现新硬件", 按"Next"继续。

6. Windows 安装完毕所有驱动软件后,按"Finish"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OPTU232L (或 0PTU232SL) 一个新的 COM 口号码。记住这个 COM 口号码。

7. 如果要卸载驱动软件,只需运行配套光盘上的NINSTALL.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OPTU232L(或 OPTU232SL)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(找到本产品的)\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。