

USB转串口集线器说明书

产品概述

USB转串口集线器向上提供一个USB串口与计算机进行连接通信，向下提供四个RS232串口与下位串口设备进行数据通信，使得计算机通过USB串口扩展出四个RS-232串口，通过随USB转串口集线器配送的驱动软件在计算机中虚拟出相应的虚拟串口，上位机软件只需与相应的虚拟串口进行数据通信即可实现原有的基于RS232串口的数据通信。USB接口支持USB2.0协议，兼容USB1.1协议。全速可达12M/S，串口最高速率可达115200bps，无需拨码开关。



产品特点

- ◎ 向上提供一个USB串口，向下提供一个RS-232串口。
- ◎ RS-232串口带有1500W防雷浪涌保护功能，15KV静电保护功能。
- ◎ RS-232串口符合EIA RS-232规范，最高速率支持115.2Kbps，USB串口符合USB1.1/2.0规范，最大速率支持12Mbps。
- ◎ USB串口具有512字节缓存，每个RS-232串口独立具备收发缓存各2K字节。
- ◎ 采用USB串口窃电技术供电，也可以通过外部电源供电，保证设备稳定可靠的运行。
- ◎ 支持热插拔，即插即用功能，无需设置DMA, IRQ使用方便快捷。
- ◎ 支持虚拟串口工作模式和动态库访问方式。
- ◎ 支持WINDOWS 95/98/2000/XP/VISTA操作系统,支持Linux, MAC操作系统。

装箱清单

- ◎ USB转串口集线器一台
- ◎ 开关稳压电源（AC220V~DC5V, 1000mA）一个
- ◎ 说明书一张
- ◎ USB延长线一条
- ◎ 随产品配送光盘一张

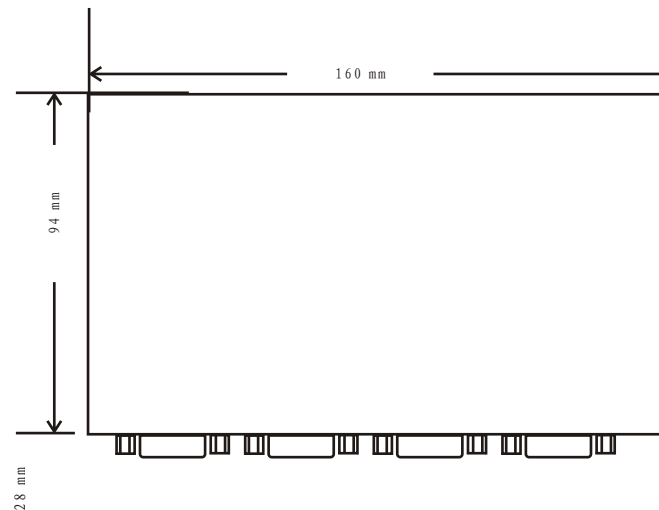
技术参数

- ◎ RS-232串口符合EIA RS-232标准, USB接口符合USB2.0规范, 兼容1.0规范。
- ◎ 传输速率: 串口最高达115200bps, USB串口最高可达12Mbps
- ◎ 传输距离: USB串口不超过15米, RS-232串口建议不超过5米。
- ◎ 接口保护: 1500W浪涌保护, 15KV静电保护,
- ◎ 接口形式: RS-232采用DB9接口, USB接口采用B型4Pin USB接口。
- ◎ 输入电压: 稳压直流5V供电
- ◎ 工作温度: -20°C~60°C
- ◎ 湿度: 5%~95%,无凝露

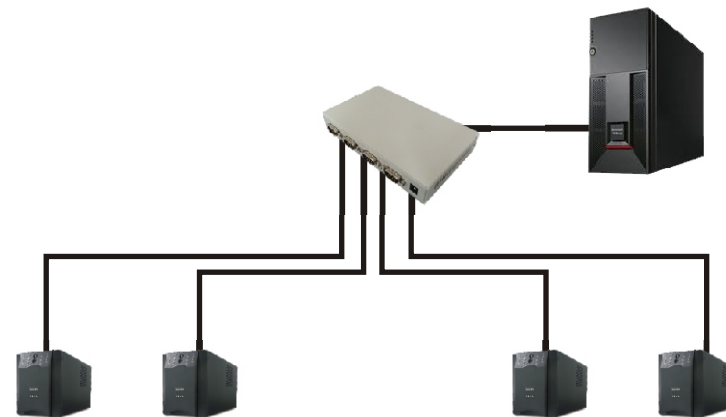
引脚定义

- ◎ 电源接口(内正外负)
DC-IN 5V电源输入
- ◎ RS-232接口 (DB9针接口)
RXD 接收数据
TXD 发送数据
RTS 请求发送
CTS 清除发送
DTR 数据终端准备好
DSR 数据设备准备好
GND 信号地

安装尺寸



连接示意图



利用USB转串口集线器，计算机扩展出四个RS-232串口与多个232串口设备同时通信

故障发现及排除

1. POWER灯不亮，表示电源不通，请仔细检查电源是否插上，接线是否正确，接触是否良好。如果没有接外接电源，接上外接电源

2. 有数据传送过来，但是相应的灯没有闪烁，检查接线是否正确，接口接触是否良好。

LED指示灯

POWER	红灯，电源指示 亮：有电源连接 灭：无电源连接
RXD	绿灯，串口数据从上往下发送
TXD	绿灯，串口数据从下往上发送

应用领域

用于点对点、工业控制自动化、道路交通控制自动化、智能卡、考勤、门禁、售饭系统、闭路监控、安防系统、POS系统、楼宇自控系统、自助银行系统。

驱动安装步骤

1、第一次插上USB口后，电脑会提示发现新硬件，自动找到新的硬件向导。



2. 选择“从列表或指定位置安装（高级）”分别将其驱动路径指定到光盘中的USB4232 中的drivers文件夹即可，共需指定四次。



3. 驱动安装完毕后，会在电脑上自动生成四个虚拟串口，在设备管理器里面可以查找到相关虚拟串口信息. 安装完毕以后，请将相对应的虚拟串口进行相关调试。



深圳市鼎信鸿达科技有限公司
网址: www.232-485-tcp.com
电话: 0755-89812681