



USB/RS-232

UT-882 接口转换器使用说明书

一、概述

随着PC产业的不断发展,USB接口正在逐渐替代老式PC的各种低速外围接口,然而目前工业环境中许多重要的设备仍然使用RS-232接口界面设计,因此许多用户使用USB到RS-232转换器来实现PC机与RS-232设备之间的数据传输.

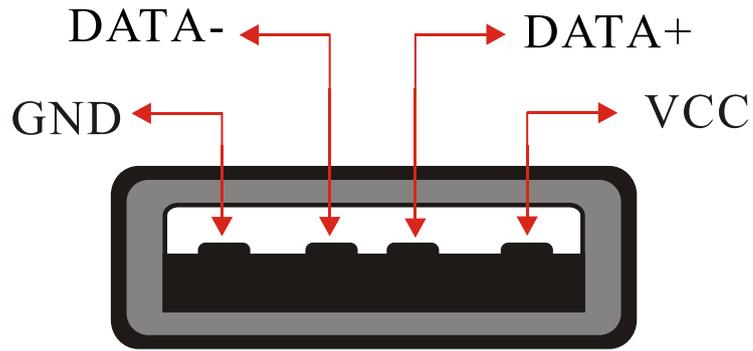
UT-882USB转RS-232接口转换器可以为点到点的通信提供可靠的连接,数据通讯速率300-460800bps,带有电源指示灯及数据流量指示灯可指示故障情况、支持的通讯方式有USB到RS-232转换。

二、性能参数

- 1、标准：符合 USBV1.1、1.0、2.0标准
- 2、USB信号：VCC、DATA+、DATA-、GND、FG
- 3、RS-232信号：DCD、RXD、TXD、DTR、GND、DSR、RTS、CTS、RT
- 4、工作方式：异步全双工
- 5、方向控制：采用数据流向自动控制技术,自动判别和控制数据传输方向
- 6、波特率：300-460800bps,自动侦测串口信号速率
- 7、负载能力：支持点到点RS-232接口设备
- 8、传输距离：USB口不超过5米，RS-232不超过5米
- 9、接口保护：±15KV静电保护
- 10、接口形式：USB端A类接口母头,DB9公头的连接器连接
- 11、信号指示：三个信号指示灯电源（PWR）发送（TXD）接收（RXD）
- 12、外形尺寸：66mm×33mm×16mm
- 13、使用环境：-40℃到85℃，相对湿度为5%到95%
- 14、支持Windows98/2000/xp、Vista、Server2003、Win7、Macos-x、Os9 Linux

三、连接器和信号:

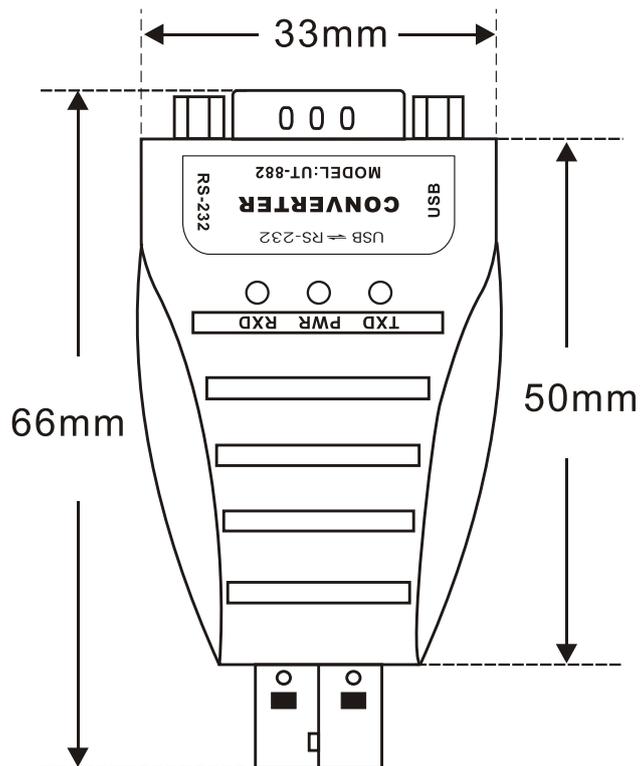
USB插座引脚分配图



RS-232输出信号引脚分配

| DB9 Female (PIN) | RS-232C 接口信号 |
|------------------|----------------|
| 1 | 保护地 |
| 2 | 接收数据SIN (RXD) |
| 3 | 发送数据SOUT (TXD) |
| 4 | 数据终端准备DTR |
| 5 | 信号地 GND |
| 6 | 数据装置准备DSR |
| 7 | 请求发送RTS |
| 8 | 清除发送CTS |
| 9 | 响铃指示RI |

四、产品外形图



五、故障及排除:

1、数据通信失败

- A、检查USB接口接线是否正确
- B、检查RS-232输出接口接线是否正确
- C、检查供电是否正常
- D、检查接线端子是否连接良好
- E、观查接收指示灯接收时是否会闪烁
- F、观查发送指示灯发送时是否会闪烁

2、数据丢失或错误

- A、检查数据通信设备两端数据速率、格式是否一致