

文件编号:

Model:UT-CN8301

(产品名称: USB 转 RS-232 转换器)

产
品
规
格
书

制作: _____ 审批: _____ 批准: _____

1. 品牌与制造商信息

- 品牌：宇泰科技（UTEK）
- 制造商：
- Logo: 

2. 物料型号及版本

- 型号：UT-CN8301
- 版本：VER:01

3. 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 接口接口设计，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-CN8301 是一款通用国产化 USB/RS-232 转换器，产品采用全国产化元器件。且无需外加电源、兼容 USB、RS-232 标准，能够将单端的 USB 信号转换为 RS-232 信号，转换器内部带有零延时自动收发转换，独有的 I/O 电路自动控制数据流方向，即插即用。确保适合一切现有的通信软件和接口硬件。

UT-CN8301 接口转换器可以为点到点、数据通讯波特率 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。

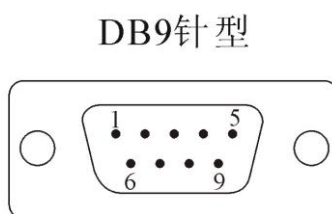
4. 技术参数

- 1、标准：符合 USBV1.1、1.0、2.0标准EIA RS-232标准，
- 2、USB信号：VCC、DATA-、DATA+、GND、FG
- 3、RS-232信号：DCD RXD TXD DTR GND DSR RTS CTS RI
- 4、工作方式：异步工作、点对点工作
- 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：支持点到点通信方式
- 8、传输距离：RS-232端5米、USB口不超过5米
- 9、接口保护：±15KV静电保护
- 10、接口形式：USB端A类接口公头, DB9公头的连接器连接

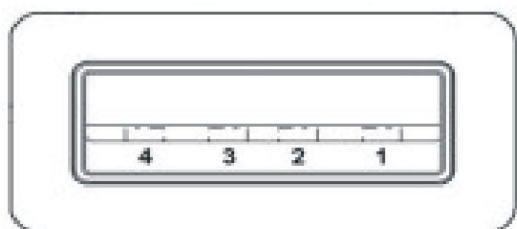
- 11、信号指示：2个信号指示灯发送（TXD）接收（RXD）1个电源指示灯（POWER）
- 12、传输介质：双绞线或屏蔽线
- 13、外形尺寸：3000mm×33mm×16mm
- 14、使用环境：-40℃ 到 85℃，相对湿度为5%到95%
- 15、支持Win/11,10,8,7,VISTA,XP/SERVER 2022,2019,2016,2012,2008,2003/Linux等

5. 引脚定义说明

DB9 M(PIN)	输出信号
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



USB-A 类：USB 信号输入及引脚分配图



6. 产品视图（外观图）

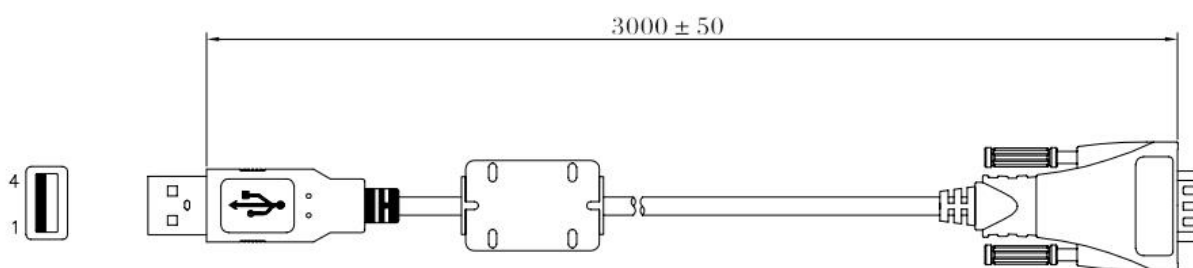


7. 产品认证资质(法律法规)说明

暂无

8. 结构尺寸图

单位：mm



- 1、标准 USB A 类接口公头
- 2、滤波磁环
- 3、屏蔽标准 USB2.0 通信线（透明蓝）
- 4、精美外壳（透明蓝）
- 5、标准 DB9 公头

9. 机身铭牌（包含认证标识）

10. 附件清单

名称	数量（单位）
包装盒	1PCS
吸塑	1PCS
驱动指引说明	1PCS
合格证	1PCS

11. 包装方式及外箱标识

包装盒尺寸是： 177*108*28mm±1mm

注:生产批号、生产日期以实际货物为准。

12. 存储运输要求

存储温度：-40 度到+85 度,相对湿度为 5%到 95%

13. 加工/组装/安装注意事项（可选）

14. 典型参数的测试方法（可选）

15. 产品质保及服务（可选）