

文件编号：

Model:UT-CN8302

(产品名称：USB 转 RS-485/422 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-CN8302
- 版本: VER:01

3. 概述

UT-CN8302 是一款通用国产化 USB 转 RS-485/422 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-422、RS-485 标准, 能够将单端的 USB 信号转换为平衡差分的 RS-422 或 RS-485 信号, 提供每线 600w 浪涌保护功率, 以及各种原因在线路上产生的浪涌电压并且极小的极间电容保证了 RS-422/RS-485 接口的高速传输。

UT-CN8302 接口转换器可以为点到点、点到多点的通信提供可靠的连接, 点到多点每台转换器可允许连接 128 个 RS-422 或 RS-485 接口设备, 数据通讯波特率 300-921.6Kbps, 带有电源指示灯及数据传输指示灯可指示故障情况、支持的通讯方式有 USB 到 RS-422、USB 到 RS-485 转换。

4. 技术参数

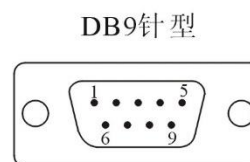
- 1、标准: 符合 USBV1.1、1.0、2.0 标准 EIA RS-485、RS-422 标准
- 2、USB 信号: VCC、DATA+、DATA-、GND、FG
- 3、RS-485 信号: T/R+、T/R-、GND
- 4、RS-422 信号: T/R+、T/R-、RXD+、RXD-、GND
- 5、工作方式: 异步工作、点对点或多点、2 线半双工、4 线全双工
- 6、方向控制: 采用数据流向自动控制技术, 自动判别和控制数据传输方向
- 7、波特率: 300-921.6Kbps, 自动侦测串口信号速率
- 8、负载能力: 支持点到多点每台转换器可允许连接 128 个 RS-422 或 RS-485 接口设备
- 9、传输距离: RS-485/422 端 1200 米(9600bps 时), USB 口不超过 5 米
- 10、接口保护: 600w 浪涌保护、±15KV 空气, 8KV 接触静电保护
- 11、接口形式: USB 端 A 类接口公头, DB9 公头的连接器连接

- 12、信号指示：3 个信号指示灯电源（PWR）发送（TXD）接收（RXD）
- 13、传输介质：双绞线或屏蔽线
- 14、传输速率：921600bps 到 100m
38400bps 到 600m
9600bps 到 1.2Km
- 15、外形尺寸：1555mm×36mm×16mm（长×宽×高）
- 16、使用环境：-45°C 到 85°C，相对湿度为 5%到 95%
- 17、传输距离：0-1200 米
- 18、支持 Win/11,10,8,7,VISTA,XP/SERVER 2022,2019,2016,2012,2008,2003/Linux 等

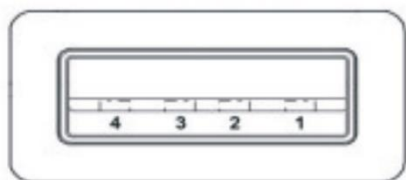
5. 引脚定义说明

1、DB9针型：RS-485/RS-422输出信号及接线端子引脚分配

| DB9 针型 (PIN) | 输出信号 | RS-422全双工接线 | RS-485半双工接线 |
|--------------|------|-------------|-------------|
| 1 | T/R+ | 发(A+) | RS-485 (A+) |
| 2 | T/R- | 发(B-) | RS-485 (B-) |
| 3 | RXD+ | 收(A+) | 空 |
| 4 | RXD- | 收(B-) | 空 |
| 5 | GND | 地线 | 地线 |
| 6 | N/A | | |
| 7 | N/A | | |
| 8 | N/A | | |
| 9 | N/A | | |



1、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

9. 机身铭牌（包含认证标识）

10. 附件清单

| S | 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)