文件编号: UT-RD-PRE-000598

Model: UT-880N-I 规格书

(产品名称：隔离型 USB 转 RS-232 接口转换器)

产品规格书

1. 品牌与制造商信息

- 品牌：宇泰高科（UTEK）
- 制造商：
- Logo：

2. 物料型号及版本

- 型号：UT-880N-I
- 版本：VER:01
- 版本修订：

产品型号	变更内容	变更原因	日期	版本
UT-880N-I	初版	/	2026-05-11	01

3. 主要功能、特性

- 支持隔离型 USB 转 RS-232 接口转换器

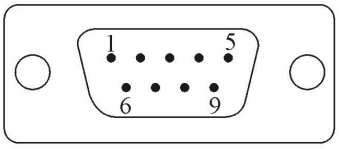
4. 技术参数

- 标准：符合 USB V1.0、1.1、2.0 标准，兼容 TIA/EIA 标准
- USB 信号：VCC、DATA+、DATA-、GND、FG
- RS-232 信号：DCD、RXD、TXD、DTR、GND、DSR、RTS、CTS、RI
- 输入电压：从电脑主机端取电，工作电压5V±5%
- 传输介质：双绞线或屏蔽线
- 工作方式：RS-232全双工，点对点
- 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
- 传输速率：RS-232(300bps-921.6Kbps)
- 隔离度：USB信号与RS-232信号隔离，隔离电压2500VRMS 500VDC连续
- 接口防护等级：RS-232接口接触±6KV ESD防护、空气±8KV ESD防护
  RS-232接口差模±500V雷击浪涌防护
- 接口形式：USB端A类接口公头，DB9公头连接器
- 信号指示：1个信号发送指示灯（TXD）、1个信号接收指示灯（RXD），1个电源指示灯（PWR）
- 传输距离：RS-232信号端15米，USB口不超过5米
- 产品尺寸：1500mm×36mm×16mm（长×宽×高）
- 使用环境：-40℃~+85℃，相对湿度为5%到95%
- 支持系统：Win/98/Win2000/WinXP/Vista/Win7/8/10/11/Linux 等

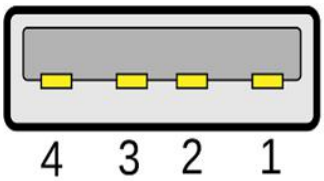
5. 引脚定义说明

DB9 针型 (PIN)	输出信号
1	数据载波检测 DCD
2	接收数据 RXD
3	发送数据 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	振铃指示 RI

DB9针型



USB-A 类：USB 信号输入及引脚分配图



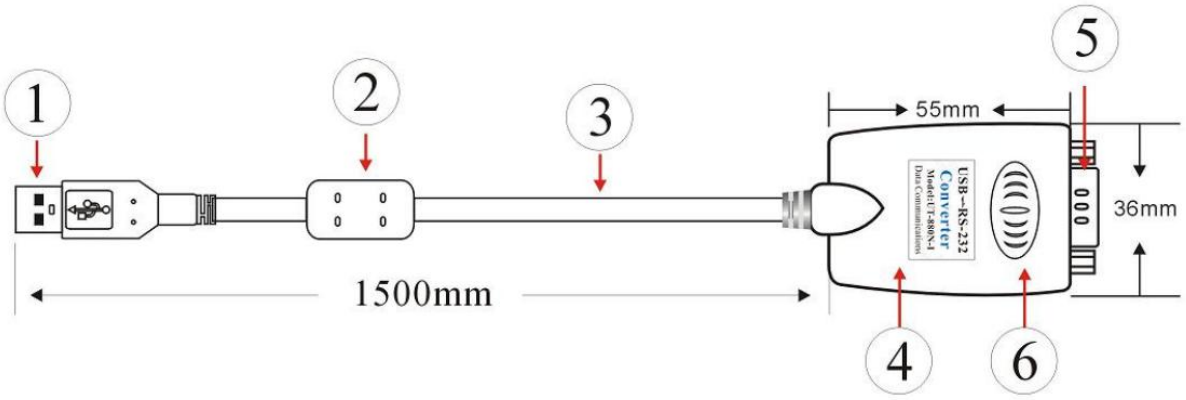
1、VCC
2、DATA-(UD-)
3、DATA+(UD+)
4、GND

6. 产品视图（外观图）



7. 产品外形尺寸图

单位：mm



8. 机身铭牌（包含认证标识）



9. 附件清单

名称	数量（单位）
UT-880N-I 主机	1PC
驱动指引说明	1PC
合格证	1PC

10. 包装方式及外箱标识



包装盒尺寸是：180mm×110mm×30mm（长×宽×高）

注:生产批号、生产日期以实际货物为准。

11. 存储运输要求

存储温度：-40℃~+85℃,相对湿度为 5%到 95%

12. 加工/组装/安装注意事项（可选）

13. 典型参数的测试方法（可选）

产品质保及服务（可选）