

文件编号: UT-RD-PRE-000607

Model: UT-8511C 系列规格书

(产品名称: USB 转 RS-232 串口线)

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-8511C 系列
- 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-8511C 系列	初版	/	2026-08-04	01

3. 主要功能、特性

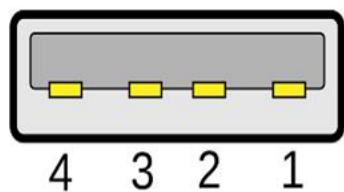
- 支持 USB 转 RS-232

4. 技术参数

- 标准：符合 USBV1.0、1.1、2.0 标准，兼容 TIA/EIA 标准
- 主控芯片：采用 USB 转高速串口芯片 CH343P，实现 USB 转高速异步串口，同时支持通讯波特率的自动识别和动态自适应
- 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 $5V \pm 5\%$
- 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)
- 接口防护等级：RXD/TXD信号差模 $\pm 500V$ 雷击浪涌防护
USB接口输入过流保护
- 接口形式：USB端A类接口公头，DB9公头连接器
- 传输距离：RS-232信号端15米，USB口不超过5米
- 产品尺寸：见产品选型表
- 使用环境： $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$ ，相对湿度为5%到95%
- 支持 Win7/10/11/Linux等

5. 接口定义

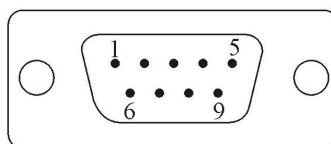
5.1 USB-A 类：USB 信号输入及引脚分配图



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

5.2 DB9 引脚分配

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



6. 产品视图（外观图）



7. 产品选型表

产品型号	产品尺寸（长×宽×高）	产品线长公差
UT-8511C-0.5	500mm×33mm×15mm	±20mm
UT-8511C-1	1000mm×33mm×15mm	
UT-8511C-1.5	1500mm×33mm×15mm	
UT-8511C-2	2000mm×33mm×15mm	±30mm
UT-8511C-3	3000mm×33mm×15mm	

8. 机身铭牌



9. 附件清单

名称	数量（单位）
UT-8511C 主机	1PC
USB 胶头套	1PC
合格证	1PC

10. 包装方式及外箱标识



包装袋尺寸：200mm×160mm（长×宽）

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: $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$, 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)

14. 产品质保及服务 (可选)