

## UT-2003A 规格书

(物料名称: USB/RS-485/RS-422 8port 工业级光电隔离型  
接口转换器)

### 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-2003A
- 版本: VER: 01

### 3. 主要功能、特性

- 支持 USB 转 RS-485/RS-422 转换器

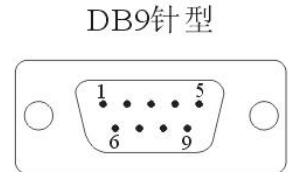
### 4. 技术参数

- 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: 300-128000bps,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5000米(9600bps时),USB口不超过5米
- 10、接口保护: 600W雷击、浪涌保护、±15KV静电保护
- 11、接口形式: USB端B类接口母头, DB9公头的连接器连接
- 12、信号指示: 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: 128000bps到300M  
38400bps到2.4KM  
9600bps到5KM
- 15、外形尺寸: 440mm×201mm×43mm
- 16、使用环境: -25℃ 到 70℃,相对湿度为5%到95%
- 17、传输距离: 0-5,000米 (128000bps-9600bps)
- 18、支持Wi nXP/ Vi sta/Wi n7/8/8.1/Linux等

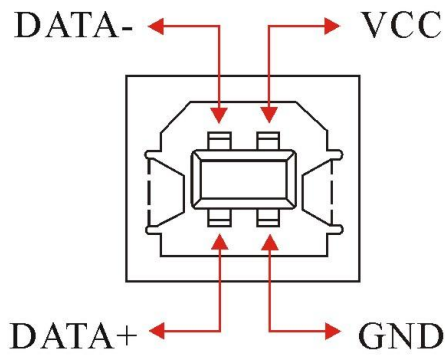
## 5. 引脚定义说明

### 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  |             |             |



### USB-B 母：USB 信号输入及引脚分配图



## 6. 产品视图（外观图）



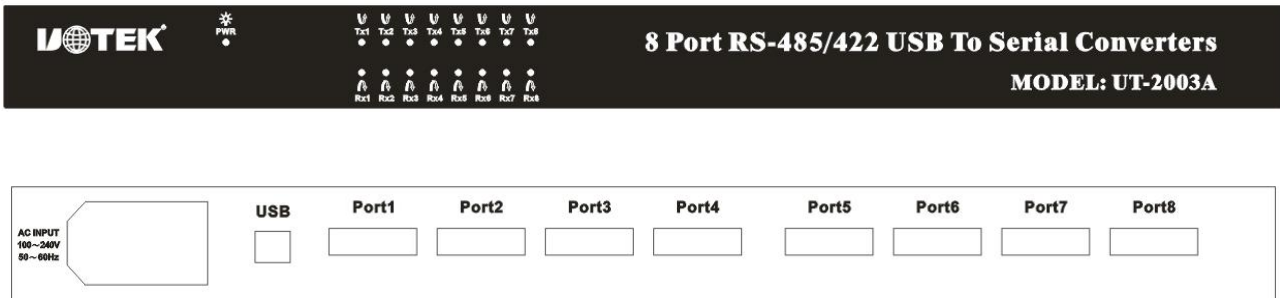
## 7. 产品认证资质(法律法规)说明

暂无

## 8. 结构尺寸图

暂无

## 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   |
| 珍珠棉     | 2PCS   |
| 光碟      | 1PCS   |
| 螺丝      | 6PCS   |
| 保修卡     | 1PCS   |
| 合格证     | 1PCS   |
| 电源线     | 1PCS   |
| USB 打印线 | 1PCS   |
| 胶垫      | 4PCS   |
| 固定片     | 2PCS   |

## 11. 包装方式及外箱标识



型号: UT-2003A

名称: USB转RS-485/422八口光电隔离  
转换器



中国制造

包装盒尺寸是: 540×280×108mm

**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)