

文件编号: UT-RD-PRE-000476

Model: UT-890A-I 规格书

(产品名称: 隔离型 USB 转 RS-485/422 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-890A-I
- 版本：VER:01

3. 主要功能、特性

- 支持 USB 转 RS-485/422 隔离转换器

4. 技术参数

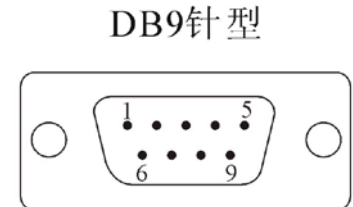
- 标准：符合 USBV1.0、1.1、2.0 标准，EIA RS-485、RS-422 标准
- USB 信号：VCC、DATA+、DATA-、GND、FG
- RS-485 信号：T/R+、T/R-、SGND
- RS-422 信号：T/R+、T/R-、RXD+、RXD-、SGND
- 工作方式：异步工作、点对点或多点、2 线半双工、4 线全双工
- 方向控制：采用数据流向自动控制技术，自动判别的控制数据传输方向
- 波特率：300bps-921.6Kbps，自动侦测串口信号速率
- 负载能力：支持到多点每台转换器可允许连接 32 个 RS-422 或 RS-485 接口设备
- 传输距离：RS-485/422 端 1200 米（9600bps 时），USB 口不超过 5 米
- 接口保护：±1kV 浪涌保护、±15KV 静电保护、EFT500V 保护
- 隔离度：USB 信号与 RS-485/422 信号隔离，隔离电压 2500VRMS 500VDC 连续。
- 接口形式：USB 端 A 类接口公头，DB9 公头的连接器连接
- 信号批示：2 个信号指示灯发送（绿色 TXD）或接收（黄色 RXD） 1 个电源指示灯（红色 POWER）
- 传输介质：双绞线或屏蔽线
- 外形尺寸：1500mm*36mm*16mm（长*宽*高）
- 使用环境：-40℃到 85℃，相对 温度为 5%到 95%
- 传输距离发：0-1200 米
- 支持 Win2000/2003/2008/2012/XP/Vista/7/8/8.1/10/11/CE/Mac/Linux 等

4.1 主芯片

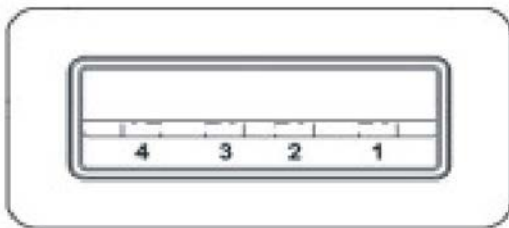
- 采用英国 FTDI: FT232R

5. 引脚定义说明

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	SGND	信号地线	信号地线
6	N/A	空	空
7	N/A	空	空
8	N/A	空	空
9	N/A	空	空



USB-A 类: USB 信号输入及引脚分配图



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

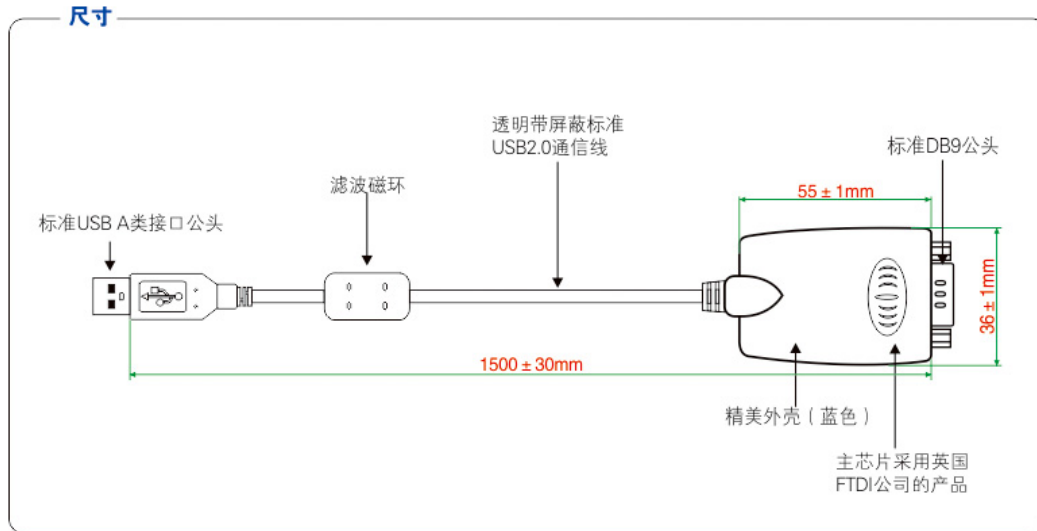
6. 产品视图 (外观图)



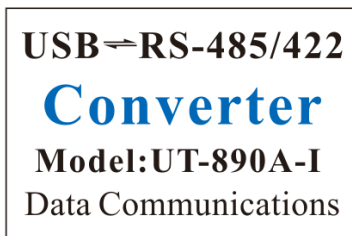
7. 产品认证资质(法律法规)说明

暂无

8. 结构尺寸图



9. 机身铭牌(包含认证标识)



10. 附件清单

名称	数量(单位)
UT-890A-I 主机	1PC
驱动指引说明	1PC
合格证	1PC
接线柱	1PC

11. 包装方式及外箱标识



包装盒尺寸是：180mmx110mmx30mm

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）