文件编号:UT-RD-PRE-000597

Model:UT-2506C

（产品名称：RS-232/485 转 CANBUS 智能协议转换器）

产品规格书

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-2506C
- 版本： VER:01

3. 产品概述

UT-2506C 是一款高性能 RS-232/485 转 CAN-bus 总线通讯协议转换器。转换器支持 RS-232/485 和 CAN-bus 之间的互联互通;RS-485 支持 2400bps-460800bps 波特率,RS-232 支持 2400bps-230400bps 波特率,CAN-BUS 支持 5kbps-1Mbps 的通讯速率;且转换器支持三种数据转换模式：透明转换、透明带标识转换、Modbus 协议转换。进一步扩展了该转换器的应用范围。UT-2506C 转换器提供配置工具，用户可以灵活设置 UT-2506C 转换器的接口参数。工业级高标准设计；CAN 通讯接口和系统之间隔离，具备一定的抗干扰和防浪涌能力，广泛应用于工业控制、数据通讯系统。

4. 产品功能、特性

- ✧ 采用 ARM 32 位 Cortex-M4F 处理器
- ✧ 支持 CAN-bus 与 RS-232/485 的双向数据传输
- ✧ 支持 CAN2.0 协议
- ✧ 集成 1 路 CAN-bus 通讯接口，支持 5Kbps-1Mbps 自定义速率
- ✧ 集成 1 路 RS-232/485 通讯接口,RS-485 支持 2400bps-460800bps 自定义速率,RS-232 支持 2400bps-230400bps 自定义速率
- ✧ 提供三种数据转换模式：透明转换、透明带标识转换、Modbus 协议转换
- ✧ 工作电压：12-36V DC
- ✧ 工作电流：≤ 150mA@12V
- ✧ 工作温度：-40~+85℃
- ✧ 储存温度：-40~+85℃
- ✧ 工作湿度：5~95%（无凝露）
- ✧ 储存湿度：5~95%（无凝露）

- ✧ 隔离电压：2000VAC
- ✧ 静电保护：空气±8kV，接触±6kV
- ✧ 浪涌防护：电源口：1.2/50us 共模 2kV，差模 1kV
- ✧ EFT:电源 2KV/信号 1KV

5. 指示灯

PWR：红色，电源指示灯；供电正常时长亮。

232TX：绿色，通讯指示灯；当串口对外发送数据时，指示灯闪亮，发送完成熄灭。

232RX：黄色，通讯指示灯；当串口接收到数据时，指示灯闪亮，接收完成熄灭。

CANTX：绿色，通讯指示灯；当 CAN 对外发送数据时，指示灯闪亮，发送完成熄灭。

CANRX：黄色，通讯指示灯；当 CAN 接收到数据时，指示灯闪亮，接收完成熄灭。

6. 引脚定义

（1）CAN 接口定义



引脚号	引脚名称	引脚说明
1	CANH	CAN-H 信号连接端
2	CANL	CAN-L 信号连接端
3	RES-	CAN 匹配电阻端一
4	RES+	CAN 匹配电阻端二
5	NC	悬空
6	NC	悬空
7	GND	电源输入负极
8	ETH	连接大地
9	VIN	电源输入正极
10	GND	电源输入负极

（2）RS-232/485 接口定义

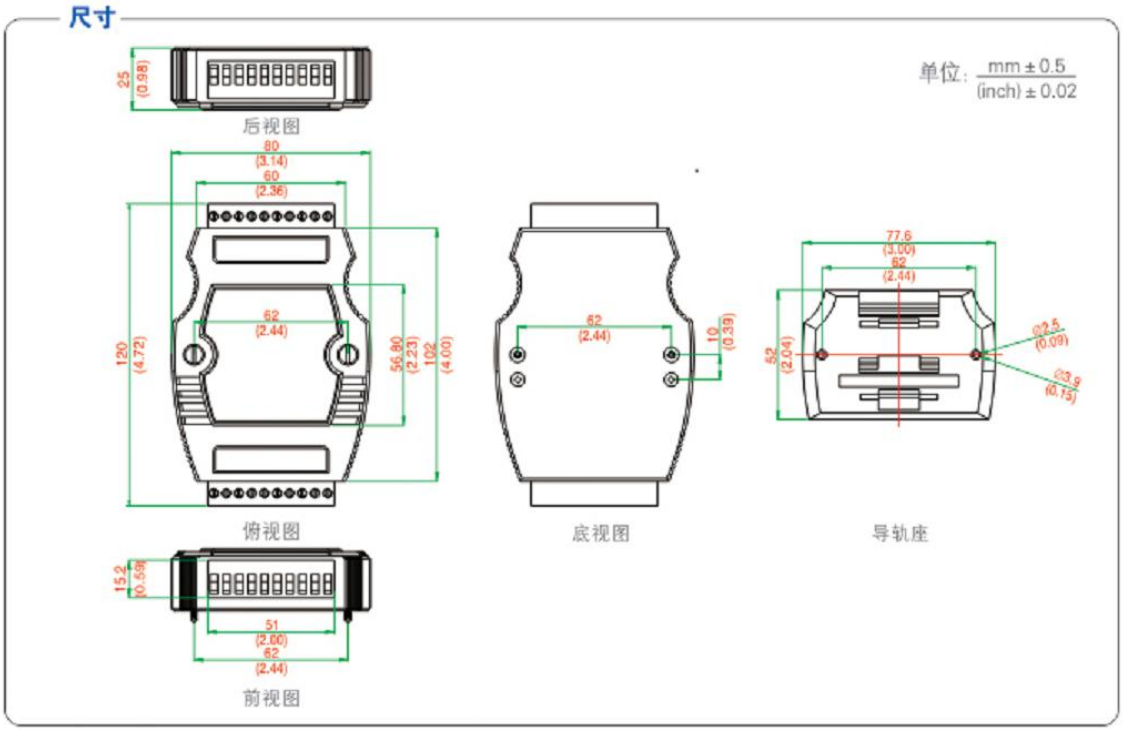


引脚号	引脚名称	引脚说明
1	485+	RS485-A
2	485-	RS485-B
3	SGND	信号地
4	RXD	RS232 接收
5	TXD	RS232 发送
6	SGND	信号地
7	RESET	恢复出厂设置（与 SGND 短接≥3s）
8	SGND	信号地
9	SET	设置脚（低有效）
10	SGND	信号地

7. 产品外观



8. 结构尺寸



9. 附件清单

名称	数量（单位）
UT-2506C	1PC
合格证	1PC
保修卡	1PC
定位座	1PC

10. 产品包装图

包装盒尺寸是：280mm×160mm×65mm

注:生产批号、生产日期以实际货物为准。

10. 存储运输要求

存储温度：-40 度到+85 度,相对湿度为 5%到 95%

11. 加工/组装/安装注意事项（可选）

12. 典型参数的测试方法（可选）

13. 产品质保及服务（可选）