

文件编号:UT-RD-PRE-000141

Model:UT-2505B

(产品名称: RS-232 转 CANBUS 智能协议转换器)

产 品 规 格 书

制作: _____ 审批: _____ 批准: _____

UT-2505B 规格书

(物料名称: RS-232 转 CANBUS 智能协议转换器)

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-2505B
- 版本: VER:01

3. 产品概述

UT-2505B 是一款高性能 RS-232 转 CAN-bus 总线通讯协议转换器。转换器支持 RS-232 和 CAN-bus 之间的互联互通; RS-232 支持 1200-115200bps 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-2505B 转换器提供配置工具,用户可以灵活设置 UT-2505B 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

- ◇ 支持 CAN-bus 与 RS-232 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 通讯接口,支持 600bps-230Kbps 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: $\leq 150\text{mA}@12\text{V}$
- ◇ 工作温度: $-40\sim+85^{\circ}\text{C}$
- ◇ 储存温度: $-40\sim+85^{\circ}\text{C}$
- ◇ 工作湿度: $5\sim95\%$ (无凝露)

◇ 储存湿度：5~95%（无凝露）

◇ 隔离电压：1000VDC

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 232 对外发送数据时，指示灯闪亮，发送完成熄灭。

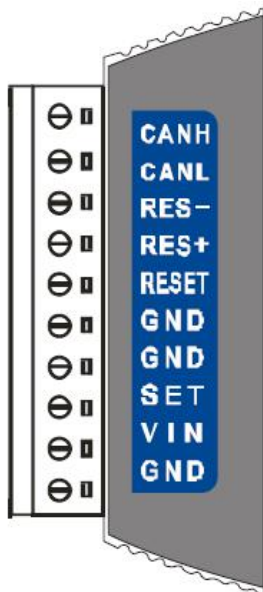
232RX：黄色，通讯指示灯；当 232 接收到数据时，指示灯闪亮，接收完成熄灭。

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	RESET	复位（低有效）
6	GND	信号地
7	GND	信号地
8	SET	设置脚（低有效）
9	VIN	电源输入正极
10	GND	电源输入负极

(2) RS-232 接口定义

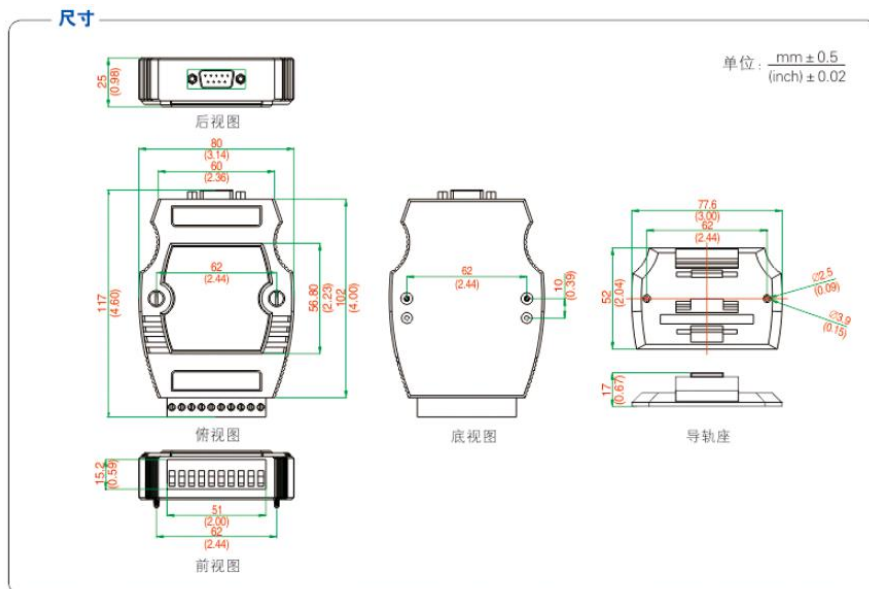


引脚号	引脚名称	引脚说明
2	TXD	RS-232 发送脚
3	RXD	RS-232 接收脚
5	GND	信号地
1、4、6、7、8、9	NC	悬空

7. 产品外观



8. 结构尺寸



9. 附件清单

名称	数量（单位）
UT-2505B	1PC
小光碟	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）