

UT-2505B
RS-232 转 CANBUS 智能协议转换器

使
用
说
明
书

一、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 600-230400bps 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-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。

二、产品技术参数

- ◇ 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 通讯速率
- ◇ 集成 1 路 RS-232/485 通讯接口,支持 600bps-230Kbps 通讯速率
- ◇ 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: 5~95% (无凝露)
- ◇ 储存湿度: 5~95% (无凝露)
- ◇ 隔离电压: 1000VDC

三、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。

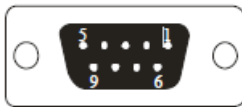
四、引脚定义

(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

五、产品实物图



六、结构尺寸

