

UT-2506A
RS-232/485 转 CANBUS 智能协议转换器

使
用
说
明
书

一、产品概述

UT-2506A 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-232/485 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-2506A 转换器提供配置工具，用户可以灵活设置 UT-2506A 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-232/485 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 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：≤ 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：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。

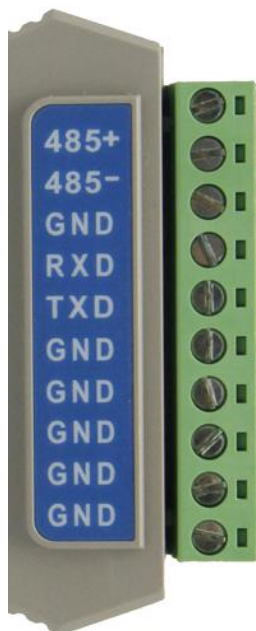
四、引脚定义

(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-232/485 接口定义



引脚号	引脚名称	引脚说明
1	485+	RS485-A
2	485-	RS485-B
3	GND	信号地
4	RXD	RS232 接收
5	TXD	RS232 发送
6	GND	信号地
7	GND	信号地
8	GND	信号地
9	GND	信号地
10	GND	信号地

五、产品实物图



六、结构尺寸

