

文件编号:UT-RD-PRE-000481

Model:UT-25102

(产品名称: CANFD 网桥/中继器)

产 品 规 格 书

UT-25102 规格书

(物料名称: CANFD 网桥/中继器)

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-25102
- 版本: VER:01

3. 产品概述

UT-25102 是一款性能优异的 CAN/CANFD 中继、CAN/CANFD 报文转换设备。它能够增加总线的负载能力和延长通信距离, 匹配不同通讯波特率的 CAN/CANFD 网络, 同时支持 CAN 和 CANFD 网络的转换。支持 CAN 转 CAN、CAN 转 CANFD、CANFD 转 CAN、CANFD 转 CANFD 等报文默认转换处理。

4. 产品功能、特性

- ✧ 两路隔离的 CAN/CANFD 通道, 支持配置 CAN/CANFD
- ✧ 支持两端 CAN/CANFD 通道波特率设置
- ✧ 支持 CAN2.0、CANFD 协议
- ✧ 支持软件终端电阻开关, 终端电阻值为 120Ω
- ✧ 支持报文过滤功能, 最大 10 组滤波设置
- ✧ 最大支持 10000 帧 (每个通道) 报文缓存
- ✧ 数据接收能力 6000 帧/秒 (标准帧加速 CANFD)
- ✧ 数据发送能力 6000 帧/秒 (标准帧加速 CANFD)
- ✧ 工作电压: 12-36V DC
- ✧ 工作电流: ≤ 100mA@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

5. 指示灯

PWR：绿色，电源指示灯；供电正常时长亮。

RUN：绿色，系统运行指示灯；系统运行时闪亮。

CAN1：绿色，通讯指示灯；当 CAN1 收发数据时，指示灯闪亮，发送接收完成熄灭。

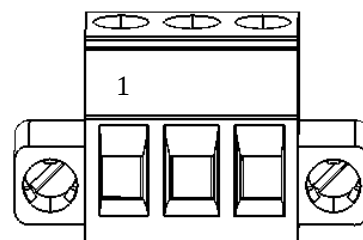
CAN2：绿色，通讯指示灯；当 CAN2 收发数据时，指示灯闪亮，发送接收完成熄灭。

6. 按键定义

Reset：按键按下 5 秒给设备恢复出厂设置

7. 引脚定义

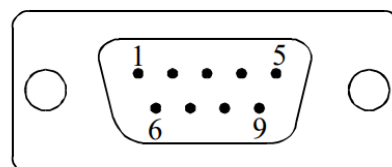
引脚号	引脚名	说明
1	ETH	外壳大地
2	V-	电源负极
3	V+	电源正极



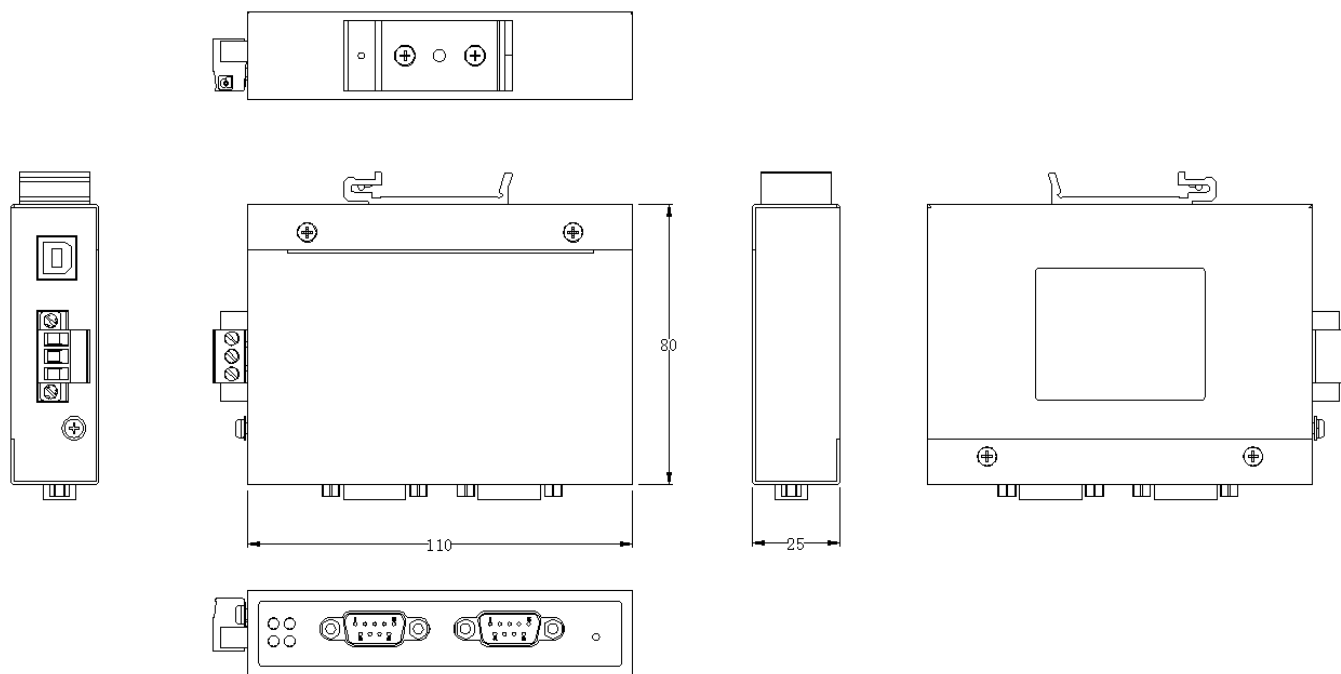
DB9 端子引脚定义

引脚号	引脚名	说明
7	CAN1-H	CAN1-H 信号连接端
2	CAN1-L	CAN1-L 信号连接端
3、6	GND-	CAN 信号地
1、4、5、8、9	NC-	无

DB9针型



8. 结构尺寸



9. 附件清单

名称	数量（单位）
UT-25102	1
USB 配线	1
接线端子	2
合格证	1
保修卡	1