

文件编号:UT-RD-PRE-000564

Model:UT-25202

(产品名称: CANFD 中继器)

产 品 规 格 书

UT-25202 规格书

(物料名称: CANFD 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-25202
- 版本: VER:01

3. 产品概述

UT-25202 是一款高性价比工业级 CAN 总线隔离中继器, 广泛用于汽车电子、工业自动控制设备、安全防范系统、智能仪器仪表等场合。产品提供 1.5KV 电气隔离, 总线双向仲裁、波特率自适应设计, 协议透明。

4. 产品功能、特性

- ◇ 支持 CAN2.0、CAN-FD 协议
- ◇ 磁耦合隔离技术, 2.5KV 电气隔离, 接口浪涌保护
- ◇ 电源、CAN 总线前级后级三端隔离
- ◇ 110 节点总线负载能力
- ◇ 工作电压: 12-36VDC
- ◇ 工作电流: $\leq 100\text{mA}@12\text{V}$
- ◇ 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)
- ◇ 静电保护: 空气 $\pm 8\text{kV}$, 接触 $\pm 6\text{kV}$
- ◇ 浪涌防护: 电源口: 1.2/50us 共模 2kV, 差模 1kV
- ◇ 内置总线仲裁逻辑, 总线数据 LED 指示
- ◇ 支持接口终端电阻手动开关, 终端电阻值为 $120\ \Omega$

◇ 10K-1Mbps（选配 CAN-FD 5Mbps）波特率自适应，回环时间低至 110ns

5. 指示灯

PWR：绿色，电源指示灯；供电正常时长亮。

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. 引脚定义

电源输入端接线柱引脚分配

3 位接线柱(PIN)	信号定义
1	电源输入 V+
2	电源输入 V-
3	外壳地 PGND

CAN1 端接线端子引脚分配

引脚号	引脚名	说明
1	C1H	CAN-H 信号连接端
2	C1L	CAN-L 信号连接端
3	RES1-	CAN 匹配电阻端
4	RES1+	CAN 匹配电阻端
5	GND1	CAN1 信号地

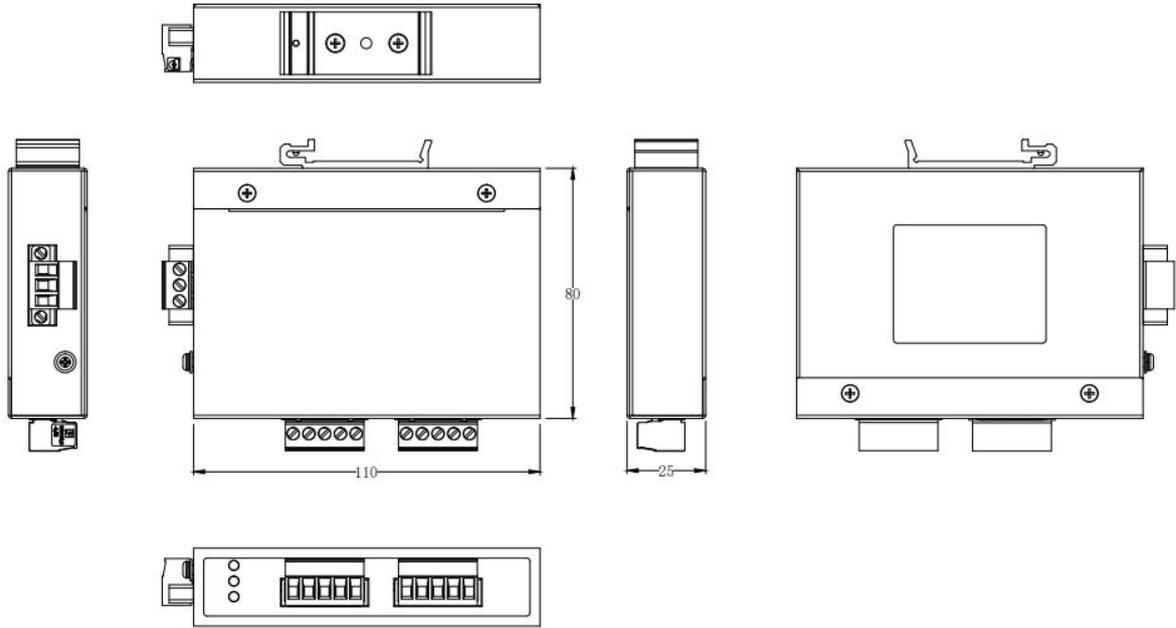
CAN2 端接线端子引脚分配

引脚号	引脚名	说明
1	C2H	CAN-H 信号连接端
2	C2L	CAN-L 信号连接端
3	RES2-	CAN 匹配电阻端
4	RES2+	CAN 匹配电阻端
5	GND2	CAN2 信号地

7. 结构尺寸

1.单位: mm

2.使用金属外壳



8. 附件清单

名称	数量 (单位)
UT-25202	1
合格证	1
保修卡	1

9. 产品图

注:生产批号、生产日期以实际货物为准。