

# UT-25202 CANFD中继器说明书

## 一、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2.5KV电气隔离，总线双向仲裁、波特率自适应设计，协议透明。

## 二、产品特性

- ◎ 支持CAN2.0、CANFD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：≤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）
- ◎ 静电保护：空气±8kV，接触±6kV
- ◎ 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120Ω
- ◎ 10K-1Mbps（选配CAN-FD 5Mbps）波特率自适应，回环时间低至110ns

## 三、指示灯

PWR：绿色常亮，电源指示灯；供电正常时长亮。

CAN1：绿灯闪烁，CAN1数据接收/应答（ACK）指示。

CAN2：绿灯闪烁，CAN2数据接收/应答（ACK）指示。

## 四、引脚定义

电源输入端接线柱引脚分配

位接线柱(PIN)	信号定义	说明
1	PGND	地线
2	电源输入V-	电源负极
3	电源输入V+	电源正极（12-36VDC）

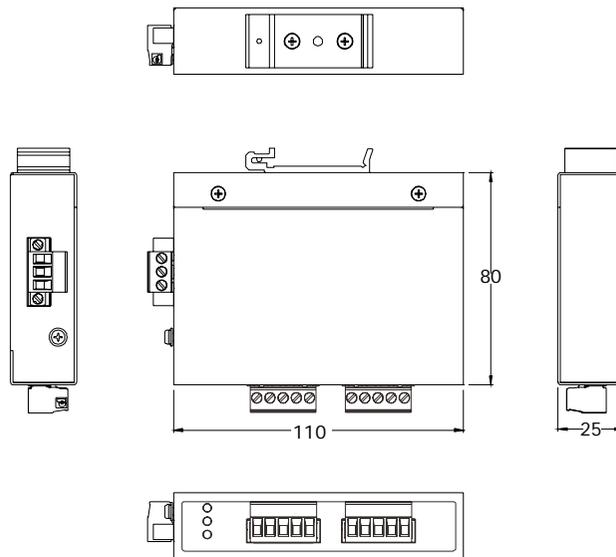
CAN1端接线端子引脚分配

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

## 五、结构尺寸（单位:mm）



## 六、装箱清单

名称	数量（单位）
UT-25202	1
说明书	1
合格证	1
保修卡	1