

CAN485

工业级 CAN 转 485 接口转换器

主要特性

- ◎实现 CAN-bus 与 RS-485 的双向数据通讯
- ◎支持 CAN2.0A 和 CAN2.0B 协议，符合 ISO/DIS 11898 规范
- ◎集成1 路CAN-bus 通讯接口，支持用户自定义的通讯波特率
- ◎集成 1 路 3 线式 RS-485 通讯接口，通讯速率在 300~115200bps 之间可设定
- ◎CAN 口波特率 2.5k~1Mbps
- ◎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
- ◎CAN-bus 电路采用 AC 2000V 电气隔离，支持 8KV 静电保护（空气放电）
- ◎最高帧流量：500 帧/秒
- ◎DC9~48V 宽压电源输入，电源支持无极性
- ◎IP40 等级防护，高强度金属外壳，DIN 导轨式和面板式安装方式
- ◎工作温度为-40~85℃



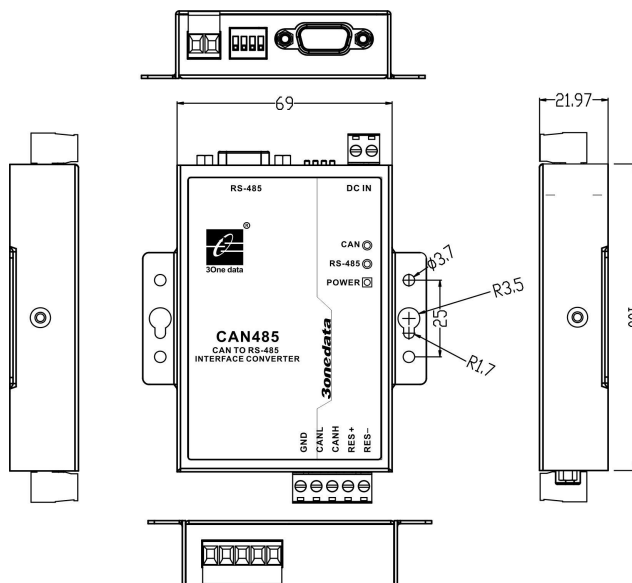
简介

CAN485 是用于 CAN-bus 现场总线和 RS-485 总线之间数据交换的接口转换器，并支持 Modbus RTU 协议。CAN485 接口转换器集成 1 个 RS-485 通道、1 个 CAN-bus 通道，可以很方便地嵌入使用 RS-485 接口进行通讯的节点中，在不需要改变原有硬件结构的前提下使设备获得 CAN-bus 通讯接口，实现 RS-485 设备和 CAN-bus 网络之间的连接、数据通讯。CAN485 的 RS-485 通道支持多种波特率，范围是 300bps~115200bps。CAN-bus 通道支持 CiA 推荐的多种标准通讯波特率和用户自定义波特率，范围为 2.5Kbps~1Mbps。CAN485 接口转换器提供三种数据转换方式——透明转换、透明带标识转换和 Modbus 协议转换。

其外型设计支持 DIN-Rail 导轨安装和面板式安装，便于工程使用。板上自带光电隔离模块，完全电气隔离控制电路与 CAN-bus 通讯电路，使 CAN485 转换器具有很强的抗干扰能力，大大提高了系统在恶劣环境中使用的可靠性。

尺寸与外观

单位 (mm)



规格

串口指标:

标准: RS-485

RS-485 信号: D-, D+, GND

校验: None, Even, Odd, Space, Mark

数据位: 8bit

停止位: 1bit, 2bit

波特率: 300bps—115200bps

接口形式: RS-485 端采用 DB9 公头

CAN 口指标:

标准: CAN2.0A, CAN2.0B

CAN 信号: GND, CANL, CANH, RES+, RES-

波特率: 2.5K~1Mbps

传输距离:

RS-485 串口线: 1200M

CAN 口: 40m-10Km

指示灯:

CAN 口指示灯: CAN

串口指示灯: RS-485

电源指示灯: POWER

电源:

输入电压: 9VDC (9~48VDC)

接入端子: 2 芯 5.08mm 间距接线端子

空载功率: 1.593W@9VDC

满载功率: 1.575W@9VDC

电源支持无极性

机械结构:

外壳: IP40 防护等级, 高强度金属外壳

安装: DIN 导轨式安装和面板式安装

重量: 237g

尺寸 (高×宽×深): 21.97mm×69mm×100mm

工作环境:

工作温度: -40~85℃

存储温度: -40~85℃

湿度: 5%~95% (无凝露)

行业标准:

EMI: FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A

EMS: EN61000-4-2 (ESD), Level 3

冲击: IEC 60068-2-27

自由落体: IEC 60068-2-32

震动: IEC 60068-2-6

保修期: 5 年

认证:

CE、FCC、RoHS、UL508(认证中)

产品最新认证动态请查询 3onedata 网站