



扫码关注

申请免费试用硬件  
获取软件下载链接

# GW2202

## CAN FD、数字I/O转RJ45接口



### 典型应用:

- 多节点CAN/CAN FD总线数据转发、协议转换及数字信号交互
- 模拟车载数字信号输入、采集数字信号高低电平状态
- 整车级CAN (FD)网络同步数据采集与分析
- 车辆诊断、ECU标定与软件刷写
- 工业总线组网自动化控制，现场传感器低速CAN与高速主控CAN FD互联
- 数据记录/诊断，网关将多路CAN数据汇总，通过Ethernet上传
- 汽车ECU升级，旧模块与新域控制器共存

## 功能概述

GW2202 是一款高性能多通道CAN/CAN FD通信网关设备，集成2路CAN FD接口，兼具2路数字输出（DO）和4路数字输入（DI）接口。设备通过以太网接口与 PC 连接，采用 Windows 和 Linux系统免驱设计，具备良好的系统兼容性。

GW2202设备内部各CAN通道在电路设计上实现了完全的电气隔离，有效避免通道间地电位差和相互干扰问题，显著提升系统稳定性与安全性。该设计特别适用于多ECU、多电源域或复杂车载/工业网络场景。

配合功能强大的TSMaster软件，支持加载DBC和ARXML数据库文件，可以很方便地监控、分析、仿真CAN FD总线数据，也可以支持UDS诊断、ECU刷写、CCP/XCP标定等功能。

## 产品特性

- [精准高效] 微秒级硬件报文时间戳，为高阶仿真与诊断提供精准时序基准
  - [极简兼容] 基于以太网的免驱设计，通过RJ45接口连接，支持Windows/Linux即插即用，具备极佳的系统兼容性
  - [安全可靠] CAN通道DC2500V强力隔离，汽车级品质设计，无惧恶劣工况
  - [灵活配置] CAN内置120 Ω终端电阻，可软件配置
  - [接口丰富] 集成2路CAN FD、2路数字输出和4路数字输入
  - [生态融合] 支持DBC/A2L等主流格式，无缝对接TSMaster所有收费功能
  - [专业工具] 集成BLF回放、UDS诊断、CCP/XCP标定及Flash Bootloader等核心功能
  - [灵活开放] 提供跨平台二次开发接口，满足深度定制需求
  - [中继扩容] 增加负载节点数和延长通信距离
  - [报文路由] 支持ID过滤转发，减少冗余，提升效率
  - [速率适配] 配备CAN协议解析与缓存，兼容不同波特率CAN网络互联与数据转换
- \*中继扩容、报文路由、速率适配为离线网关功能，待上线

## 硬件技术参数

### ➤ 设备

PC接口	RJ45接口
时间戳精度	微秒级别高精度时间戳
驱动	跨平台免驱动设计
接口针脚	3Pin插拔式端子、插拔式连接器插头（10P）
License	可加载TSMaster所有付费License
供电	2Pin凤凰端子供电
功耗	3.3 W
外壳材质	金属
尺寸	129.7 * 128.7 * 31 mm
重量	290.5 g
工作温度范围	10% ~ 90%（无凝露）

### ➤ CAN

CAN连接标准	高速CAN连接（符合ISO 11898-2规范）
协议支持	全面支持CAN及CAN FD协议（符合ISO 11898-1规范）
CAN波特率范围	从125 kbps ~ 1 Mbps可调
CAN数据长度	最大长度支持8字节数据帧
CAN FD波特率范围	从125 kbps ~ 8 Mbps可调
CAN FD数据长度	最大长度支持64字节数据帧，支持BRS帧类型
最大报文收发速率	最大发送帧率：20000帧/秒，最大接收帧率：20000帧/秒 (单通道1 Mbps 0字节远程帧)
终端电阻	每个CAN通道自带120Ω终端电阻
控制器模式	支持正常模式、关闭应答模式、限制模式、内部回环模式、外部回环模式、自回复Self-ACK
继电器类型	磁保持继电器
电气隔离	每路CAN通道间电路设计上完全电气隔离

## ➤ I/O

DO	输出状态为1：DO与COM_DO导通 输出状态为0：DO与COM_DO断开
DI	输出状态为1：采集高电平 输出状态为0：采集低电平

## 订购信息

产品名称	型号	功能描述
CAN FD、数字I/O转RJ45接口设备	GW2202	CAN FD、数字I/O转RJ45接口

## 发货清单

- GW2202主设备\*1
- 六类千兆网线\*1
- 2Pin法兰锁紧插头\*1
- 插拔式连接器插头 (10P) \*1
- 3Pin插拔式端子\*2

## 引脚定义

