



映驰科技
Enjoy Move

GCase 2.0

开源智能应用开发工具套件



车辆总线数据记录

- 支持Ethernet/CAN/CAN FD/LIN 的记录
- 支持多种记录格式 ASC(vector), HEX(wireshark)
- 支持长时间记录时记录文件的自动分段
- 支持长达10个小时的总线报文记录



总线网关

- 支持excel表格形式的routing表生成
- 支持不同种类总线之间的报文转义转发
- 支持外挂 C/C++/Python/CAPL 脚本进行虚拟节点仿真



MBD 快速原型开发

- 支持Simulink Embedded Code 生成代码的快速集成
- 无需额外安装Simulink 库
- 结合CI/CD (jenkins/Git) 工具可以实现一键部署
- 实时记录显示模型中间参数



虚拟节点仿真

- 支持各类CAN database 文件格式
- 支持C/C++/Python/脚本
- 方便的web端监控

支持丰富的车载通信端口及协议, 支持各类智能功能开发

- DOIP / SOME IP
- AVB / TSN
- LIN / CAN / CAN FD
- AI / DI
- LVDS
- 各类数据库接口

方便与现有MBD开发工具相集成, 打造DevOps持续开发集成部署流程

- Simlink Embedded Coder
- Git / Jenkins / SVN
- 支持各种类型代码集成Simulink / C / C++

永远在线, 实时远程数据同步, 易于配置, 部署, 监控

- 以太网 / Wifi / 4G / 5G
- 基于web的配置页面
- 支持Grafana等可视化平台工具, 方便制作各类实时监控Dashboard

适配各类车规级芯片应用开发

- 地平线Journey 3

GCase 2.0

应用案例



数据记录

```
data Wed Oct 27 14:19:51 PM 2021
base hex timestamps absolute
no internal events logged
// version 12.0.0

0.303400 1 135 Tx d 8 00 00 00 00 00 00 00
0.303540 1 136 Tx d 8 00 00 00 00 00 00 00
0.303561 1 190 Tx d 8 00 00 00 00 00 00 00
0.323321 1 135 Tx d 8 80 00 00 00 00 00 00
0.323346 1 136 Tx d 8 00 00 04 00 00 00 00
0.323363 1 190 Tx d 8 00 00 00 00 00 00 00
0.343295 1 135 Tx d 8 80 00 00 00 00 00 00
0.343319 1 136 Tx d 8 00 00 04 00 00 00 00
0.343336 1 190 Tx d 8 00 00 00 00 00 00 00
0.363283 1 135 Tx d 8 00 00 00 00 00 00 00
0.363306 1 136 Tx d 8 00 00 04 00 00 00 00
0.363322 1 190 Tx d 8 00 00 00 00 00 00 00
```

- 快速配置及到处记录文件,通过资源管理器直接复制记录文件
- 根据时间自动分割记录文件
- 自动定时清理
- 长时间的数据记录(10小时以上)
- 同步记录各路 CAN 和以太网口的报文
- 支持各类通用记录格式
- 后台可根据各类协议转化为信号记录(CAN DB, RTK NMEA, C 结构体)
- 内置实时时钟,保证各类接口数据的时间同步

快速原型(RCP)整车测试

- GCase #1 作为快速原型样件
 - 接收RTK发出的定位信息
 - 接收J3 SOC 发出的车位信息以及path planning 定位数据
 - 接受整车相关系统(EPS、ESC等)信号
 - 执行控制算法
 - 通过CAN对整车进行控制
- GCase #2 作为数据记录设备
 - 同步记录各条总线数据
 - 通过后台数据库进行归类存档
 - 通过网页服务实时显示数据曲线
 - 通过网页实时修改模型参数,进行参数标定

