支持CAN FD和以太网的车载网络接口以及数据记录仪

16路CAN FD通道,8路LIN通道,3路以太网通道。neoVI FIRE 3是最先进的多协议车载网络接口和数据记录仪。NeoVI FIRE 3支持16路CAN FD通道、多达8路LIN通道、2个1 Gb 10/100/1000BASE-T、1个10/100BASE-Tx。

所有网络都可同时运行,并且都有硬件时间戳。通过一个完全隔离的高速以太网通道发送和接收报 文,避免网络或计算机丢失数据。

设备规格

- 16路DW CAN / CAN FD通道
- 8个软件可配置的CAN终端
- 8路LIN通道
- 2个SW CAN
- 2个LSFT CAN
- · 2根DOIP激活线
- 2个1Gb 10/100/1000BASE-T, 1个10/100BASE-Tx用于DoIP、XCPoE等
- 2个全尺寸SD卡插槽,兼容SD 3.0及最高支持2Tb 的总存储,最高可达800 Mb/s的日志记录性能 (包括标准的1张32 GB SD卡)
- 所有报文的硬件时间戳精度可达25纳秒
- 内部双频段802.11a/b/g/n Wi-Fi、安全蓝牙 SPP、蓝牙BLE配备软件可选的内部或外部天线
- 10个可编程的三色LED灯,可显示连接、错误、工作状态
- 内置在外壳内的按钮可通过编程来设置触发数据日志或其他事件

最先进的多协议车辆接口、网关和数据记录仪



- 9 DOF IMU (加速度计、陀螺仪和磁强计)
- 内部配有可扩展温度范围的电池以确保安全关机
- 高精度GPS配备额外的GPS天线
- 蜂鸣器

待实现的特性

- 1个USB Type-A连接器用于连接配件, 例如RAD-IO2或neoVI MIC2手持触发器
- 4个通用MISC IO
- 2路CAN FD通道支持即时唤醒
- 英特佩斯安全模块 (ISM) 将提供硬件网络安全和 嵌入式**C**语言功能
- 支持实时时钟协议 (gPTP)
- 通过IP摄像机进行高清视频录制
 - 支持AXIS P系列和F系列摄像机
 - 支持高清摄像头720P, 高达30FPS
- 通过2x2 Tb的SD卡实现高达4 Tb的存储容量
- 支持外部调制解调器 (RAD-4G)
- * 将两个可配置通道配置为支持SW CAN、LSFT CAN、LIN或DoIP激活可选



英特佩斯控制系统有限公司

上海代表处:上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室深圳代表处:深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室北京代表处:北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

电话: 400-615-1011 电话: 0755-82723212 电话: 187 2190 3765

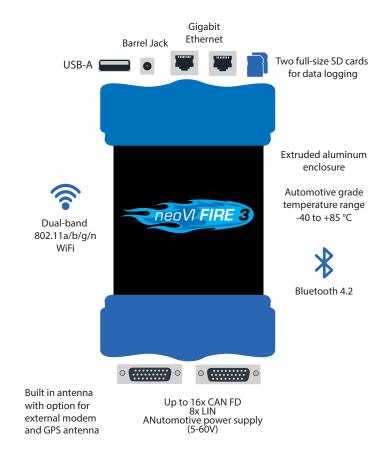


应用

- 车辆网络工具
- 离线数据记录仪
- 通过Wi-Fi或以太网自动下载数据的无线数据记录仪
- 离线ECU或车辆仿真仪
- 车载数据采集系统
- 专属测试车队数据采集
- 车队管理
- 车辆接口支持J2534和RP1210 (GM DPS、GM SPS、Ford DET、DiagRA、Chrysler CDA等)

离线数据记录、脚本编程及模拟仿真

除了用作车辆网络适配器外,neoVI FIRE 3也可以离线模式下运行。它可以运行实时脚本、将数据记录到两个可移动的SD卡中、模拟ECU和网关,所有这些都可以同步进行。它还可以在不使用计算机,只使用SD卡中数据的情况下,运行一个脚本离线刷写ECU。



neoVI FIRE 3能够记录到两张SD卡,使用实时、故障安全的FAT32存储,确保可靠性并和电脑兼容。

neoVI FIRE 3还有一个实时时钟,用于所有报文的硬件时间戳。强大的电源管理系统可实现自动关闭neoVI FIRE 3的电源,并基于网络或电脑的连接可实现再次唤醒。

强大的脚本功能-CoreMini

如果用户需要支持专有协议、设置与数据记录仪并行运行的模拟器或其他自定义操作,系统可提供脚本环境以扩展基本功能来满足用户的独特需求,确保此系统的灵活度和拓展性。

远程连接和定位服务

neoVI FIRE 3拥有板载双频802.11a/b/g/n Wi-Fi、安全蓝牙SPP和蓝牙BLE,除此之外,neoVI FIRE 3拥有10 HZ GPS,精度在2.5米以内。该GPS数据既可以作为车队管理工具,也可以在数据记录过程中为测试数据提供相关位置信息。



英特佩斯控制系统有限公司

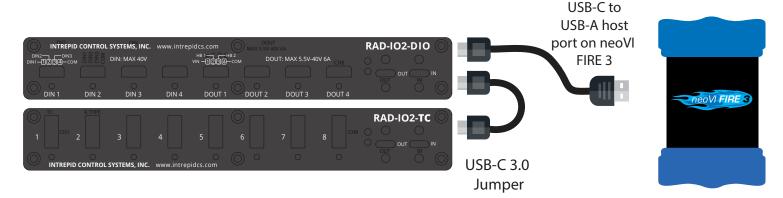
上海代表处:上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室深圳代表处:深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室北京代表处:北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

电话: 400-615-1011 电话: 0755-82723212 电话: 187 2190 3765



RAD-IO2 设备支持

neoVI FIRE 3可以与加固型RAD-IO2产品配合使用,以提供隔离的GPIO和热电偶接口。通过USB直接连接到 neoVI FIRE 3可以同时收集GPIO和车辆网络数据。RAD-IO2系列通过直接使用RAD-IO2 CAN-Hub连接到neoVI Fire 3未使用的CAN / FD网络。通过菊花链最多可连接四台RAD-IO2设备。 USB或CANHUB提供的电流限制了链长。



HD26引脚定义

- 1 MISC 1
- 2 DW CAN 4 L
- 3 DW CAN 5 L
- 4 DW CAN 1 L
- 5 DW CAN 8 L
- 6 DW CAN 2 L
- 5 DW OAN 2 L
- 7 DW CAN 3 L
- 8 DW CAN 6 L
- 9 MISC 2
- 10 GND
- 44 14100
- 11 MISC 3
- 12 DW CAN 4 H
- 13 DW CAN 5 H 14 DW CAN 1 H
- 14 DW CAN I H
- 16 DW CAN 2 H
- 17 DW CAN 3 H
- 18 DW CAN 6 H
- 19 VBAT
- 20 MISC 4
- 21 DW CAN 7 L
- 22 LIN 01 / ISO K 01
- 23 LIN 02
- 24 EXT WAKE
- 25 ETH 01 ACTIVATE
- 26 DW CAN 7 H

HD26-2

- 1 ETH 03 TX+
- 2 DW CAN 12 L
- 3 DW CAN 13 L
- 4 DW CAN 09 L
- 5 DW CAN 16 L
- 6 DW CAN 10 L
- 7 DW CAN 11 L
- B DW CAN 14 L/ LSFT CAN 10L
- 9 ETH 03 TX-
- 10 GND
- 11 ETH 03 RX+
- 12 DW CAN 12 H
- 13 DW CAN 13 H
- 14 DW CAN 09 H
- 15 DW CAN 16 H 16 DW CAN 10 H
- 17 DW CAN 11 H
- 18 DW CAN 14 H/
 - LSFT CAN 01H/ SW CAN 02/ LIN 08
- 19 VBAT
- 20 ETH 03 RX-
- 21 DW CAN 15 L/
- LSFT CAN 02 L 22 LIN 03 / ISO K 02
- 23 LIN 04
- 24 LIN 05
- 25 ETH 01 ACTIVATE
- 26 DW CAN 15 H/ LSFT CAN 02 H/ SW CAN 01/ LIN 07

天线

- 1 Wi-Fi
- 2 NC
- 3 GPS
- 4 Wi-Fi DIVERSITY







英特佩斯控制系统有限公司

上海代表处:上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室深圳代表处:深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室北京代表处:北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

电话: 400-615-1011 电话: 0755-82723212 电话: 187 2190 3765



协议支持

- OBD
- J1939: 包括J1939 DBC、BAM、RTS / CTS
- UDS (ISO14229) :
 - 支持\$19、\$22、\$23、\$2A、\$2C服务
 - 支持DBC、A2L (ASAP2 文件)、GDX、MDX、ODX 等数据库
- CCP:包括A2L (ASAP2 文件)以及支持ROB
- XCP: 包括A2L (ASAP2 文件) 以及支持ROB

网络/输入

- 16路双线CAN (支持所有波特率)
 - 14路专用经典CAN / CAN FD
 - 2路可切换到SW CAN、LSFT CAN或LIN
- 8路LIN / K线 / KW2K / ISO 9141
 - 6路专用LIN
 - 2路可切换到SW CAN、LSFT CAN或LIN
- 3个以太网接口
 - 2个RJ-45s可直接在neoVI FIRE 3设备上使用
 - 使用提供的适配器电缆时额外获得1个RJ-45端口, 速率可达100 Mb/s

设备规格

- 低电源功耗
- 休眠: 500 微安
- 快速唤醒: 70 毫安
- 电压范围: 5~60V
- 10个可编程三色LED灯
- 2个LED灯用于显示延时状态, 2个用户按钮
- 工作温度: -40°C~+85°C
- 板载UPS电源保证数据记录仪的安全关机
- 尺寸: 13.60 x 11.22 x 3.97厘米
- SD 卡: 2个卡槽支持高达2 Tb的存储空间;使用电脑兼容的FAT32 进行卡格式化处理
- 以太网DAQ
- 车辆连接器: HD26公头输出管脚
- 一年有限保修
- 支持现场升级固件
- 通用I/O固件: 4个MISC IO (0~40V); 可配置为模拟量/PWM IO
- 通用I/O采样报告周期: 10 Hz~1 kHz, 或基于数值变化
- USB主模式支持RAD-IO2或neoVI MIC2
- 支持离线运行模式,包括运行脚本、接收和发送报文、表达式解析、I/O以及传输层协议
- 支持J2534和RP1210协议,支持CAN/ISO15765-2:2016 (CANFD)
- 内置电池的实时时钟 (RTC)

计时规格

- 64位时间戳, 在所有网络上的精度为25纳秒
- 支持在所有的CAN / LIN网络上同时工作
- 双重缓冲技术使报文在所有网络通道上以最低延迟连续发送

网络规格-CAN

- 16路ISO CAN FD通道
- 所有CAN网络支持CAN 2.0B标准
- 16个专用ISO 11898双线CAN FD 物理层 (TJA1043)
- LSFT CAN模式: 2个低速容错CAN物理层 (TJA1055)
- SW CAN模式: 2个单线CAN物理层GMW3089 / SAEJ2411 (MC33897)
- 仲裁域最高支持1 Mb/s软件可配置波特率 (支持自动波特率)
- 数据域最高支持8 Mb/s软件可配置波特率 (支持自动波特率)
- 支持只听模式

网络规格. LIN / K线 / KW2K / ISO 9141

高达8路LIN通道(本地内联网络)

- 完全支持LIN 1.X、2.X 以及J2602
- 兼容LIN J2602 / 2.X物理层
- 软件可配置每个通道1K LIN主节点电阻
- LIN总线监控模式标识符错误:同步中断错误状态和长度、同步波形错误、报文ID奇偶校验、TFrameMax/Slave无响应、校验错误以及传输位错误
- · LIN总线主节点模式运行时,同时支持LIN总线监控
- 不管是否有LDF文件, LIN总线从节点仿真运行
- · LIN总线硬件调度表,支持LIN诊断
- 初始化波形,包括快速初始化、五种波特率和自定义
- 软件可配置波特率

订购信息

 产品编号
 描述

 NEOVI-FIRE3
 neoVI FIRE 3 with Vehicle Spy Trial

*规格参数可能变化,请联系英特佩斯获取最新信息。 *所有提及的商标均为各公司自有商标。



英特佩斯控制系统有限公司

上海代表处:上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室深圳代表处:深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室北京代表处:北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

电话: 400-615-1011 电话: 0755-82723212 电话: 187 2190 3765



icschina@intrepidcs.com