RAD-Galaxy 2

带有CAN FD车载以太网的16路通道1000BASE-T1动态监听与网关工具

软件定义汽车(SDV)和区域网构(Zonal Networking) 的首选测试工具

RAD-Galaxy 2是一款用于车载以太网的多功能以太网动态监听工具和网关模拟器。它具有16路100/1000BASE-T1物理层通道,可同时监控ECU与ECU、ECU与交换机之间8个链路的以太网流量。这16个端口还支持独立工作,能够使电脑连接16个待测设备进行仿真、测试和并行ECU刷写。除了车载以太网功能外,它还提供8路CAN FD通道和3个10GBASE-T标准以太网端口,并且支持DoIP / SoAD诊断。



特性

- 基于Marvell 88Q2112物理层的16个100/1000BASE-T1
 - 可监听8个以太网链路
 - 6端口Rosenberg H-MTD连接器
- 3个10GBASE-T以太网通道
- 8路ISO CAN FD通道,可选板载终端
- 1条DoIP以太网诊断激活线
- 4 GB RAM内存, 支持全速率采集和缓冲
- OPEN Alliance TC10休眠和唤醒
- 支持MACsec加密和身份验证
- 在100/1000BASE-T1和100/1000/10GBASE-T以及其他物理层之间进行灵活的媒介转换
- 完全支持Wireshark和Vehicle Spy 3软件
- 通过gPTP与其他车载数据记录系统同步时钟
- 使用电气隔离的ix Industrial™ IP20ix工业接口连接电脑,具体参考硬件型号
- 10V ~ 40V直流供电,兼容车载OBD电源
- 显示链接、报错及运行状态的LED指示灯
- 自动电源管理唤醒模式
- * 也支持BroadR-Reach®设备

应用

- ECU级和系统级自动化测试
- 车载以太网监听
- 并行刷写多达16个ECU
- · 车载以太网到CAN FD网关的仿真与测试
- 通过车载以太网或CAN FD重新刷写

SoAd / DoIP / ISO 15765



用于1000BASE-T1高速网络的H-MTD连接器



DB26 HD车载信号连接器,兼容多种英特佩斯转接线缆



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-Galaxy 2

动态监听配置

RAD-Galaxy 2要用途是充当动态监听工具,在多达8个1000BASE-T1链路之间透传数据。这些链路可以是8个ECU和交换机间或ECU和ECU间的任意组合。标记链路上每台设备的通讯都会被转发到和它相连的另一台设备,以确保网络的无缝运行。然后,RAD-Galaxy 2能够将所有报文 / 数据流进行汇总,并通过RAD-Galaxy 2的10G以太网链路发送到电脑,随后使用Vehicle Spy 3软件进行分析。

独立端口模式

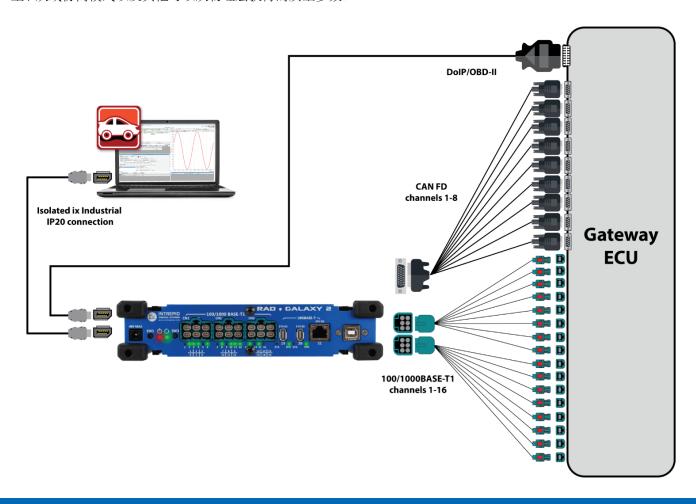
计算机可利用RAD-Galaxy 2连接最多16个使用100/1000BASE-T1协议通信的测试设备,这对于许多测试场景都很有帮助,例如仿真、测试、诊断和并行ECU刷写。此外,所有以太网端口均支持内部桥接以实现物理层媒介转换,从而使用户的BASE-T与BASE-T1设备之间能够通信。

中央网关测试

RAD-Galaxy 2具有独特的配置,以测试中央网关。使用四个以太网端口以及8路CAN FD网络连接到中央网关的净端和脏端。所有数据的同步精度均小于10纳秒。

车载以太网物理层测试

RAD-Galaxy 2强大的功能设计使用户可以验证和调试物理层问题。RAD-Galaxy 2提供物理层级别的信息,包括信号质量测量、主 / 从或协商模式以及其他可以从物理层获得的质量参数。





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-Galaxy 2

设备规格

- 低电功耗
- 电压范围: 10V~40V
- 指示连接和记录状态的16个LED灯
- 19个可编程的三色LED指示灯
- 工作温度: -40°C~+85°C
- 一年硬件保修
- 支持现场升级固件
- · DAQ以太网数据采集
- 支持J2534以及RP1210 A/B, 兼容CAN / ISO 15765 - 2:2016 (CAN FD)
- 内置电池的实时时钟 (RTC)
- 尺寸: 21.1 x 4.43 x 17.13厘米
- 重量: 1000克

计时规格

- 所有CAN / LIN / 以太网网络上均使用FPGA测量 的64位时间戳,精度为10纳秒
- 支持在所有CAN / LIN / 以太网网络上同时工作
- 双重缓冲技术使报文在所有网络通道上以最低 延连续发送

网络规格 - 车载以太网

- 基于Marvell 88Q2112物理层的16个100/1000BASE-T1 车载以太网物理层收发器
- 物理层可配置至8个节点对的动态监听仪器, 也可以 配置至多16个点或者是8个节点组合的媒介转换器
- 所有连接上的全双工通讯
- 自动主从模式配置

时钟规格

- 所有网络上均使用64位时间戳, 精度为25纳秒
- 支持在所有CAN FD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连续发 送

网络规格 - CAN

- 8路ISO CAN FD通道
- · 支持CAN 2.0B以兼容所有CAN网络标准
- 8个ISO11898双线CAN FD物理层收发器(JA1043)
- 支持只听模式

网络规格 - DoIP / XCP / 车载以太网

- 低功率的10/100/1000以太网物理层
- 支持LIN通道DoIP的激活线

订购信息

产品编号

RAD-Galaxy 2

带有CAN FD车载以太网的16路通道1000BASE-T1动态监听与网关工具

- *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

