ValueCAN 4-2

采用IP65铝合金外壳的低成本、高性能CAN FD-USB接口

卓越品质

ValueCAN 4-2是新一代、低成本、高性能的CAN FD工具,向下兼容CAN 2.0,其基于技术成熟的ValueCAN 3,增加了软件控制CAN终端、增加缓冲区范围、改进USB延迟性能、以及可通过USB供电离线运行等功能。

ValueCAN 4-2支持2路CAN和CAN FD通道, USB Type-A和Type-C选项均可用,并且具备Windos 7 / 8 / 8.1 / 10的认证驱动程序。

ValueCAN 4-2与电脑完全隔离,其隔离的物理层通过USB供电,因此无需外部电源就能实现CAN收发器工作。这种隔离性在低成本接口上并不常见,隔离设计可以使电脑免受接地或噪声的影响。ValueCAN 4-2经过电硬化处理,能够承受反向电池和瞬时电压等恶劣环境。外壳上标注的引脚定义使用户接线更加方便。此外,ValueCAN 4-2享有一年硬件质保服务。

高性能

ValueCAN 4-2已被测试并验证可在2路高速CAN FD通道上运行,包括在2路通道上以8 Mb/s速率运行时100%的使用率。

实时加速和离线运行模式启用高速刷写、网关以及 ECU仿真

ValueCAN 4-2支持加载Vehicle Spy 3专业版软件创建的 Function Block和C Code,以微秒级分辨率实时运行。脚本可以通过电脑进行控制和监控,也可以离线运行。

支持高层协议

ValueCAN 4-2兼容J1939、基于CAN的OBD2、基于CAN的Keyword协议、UDS诊断、CCP / XCP、DeviceNet以及CANOpen协议。英特佩斯提供基于CAN的J1939和汽车诊断的电缆。硬件实现的ISO15765能实现超快速的CANFD ECU刷写。



软件支持: Turn-Key

ValueCAN 4-2与Vehicle Spy 3软件配套使用,该软件是一款强大的车辆总线分析工具,用于监控报文和配置波特率。专业用户可以升级到专业版的Vehicle Spy 3软件。该软件可以实现过滤总线数据、解码报文数据、生成脚本、模拟节点,并生成用于控制、记录和查看数据的GUI,还可以为数据创建图形显示面板。

实现网络安全的英特佩斯安全模块(ISM)

ISM在Coremini离线模式的功能下运行嵌入式代码。作为网络安全的一部分,ISM可用于车辆网络数据的加密和认证。在许多其他使用案例中,ISM支持车辆网络数据和CCP安全访问的实时处理。

CAN总线终端测试

ValueCAN 4-2与Vehicle Spy 3软件配套使用,用来检查所连接的CAN网络终端。该功能通过生成CAN错误帧,并测试总线从错误中恢复所需要花费的时间来实现,具有微秒级分辨率。



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



ValueCAN 4-2

软件支持: 使用英特佩斯的DLL API、J2534 API或RP1210 API创建应用程序

对于想自己开发应用程序的用户,ValueCAN 4-2提供相关的DLL和各种编程环境下的开发实例,如Python、Visual C++、C++Builder、LabWindows CVI、LabVIEW、Java、MATLAB、Delphi、Excel和Visual Basic。有关DLL的更多信息,请查看neoVI DLL文档(ValueCAN 4-2支持neoVI DLL)。

设备规格:

- USB支持的操作系统: Windows 7 / 8 / 8.1 / 10和Linux (Linux即将支持)
- 完全USB供电,带电气隔离
- 工业标准9针双排连接器引脚
- 集成1米USB电缆,可选USB Type-A和Type-C两种型号
- LED灯指示每个通道的CAN通信的发送、接收以及错误状态
- USB电缆上的LED灯显示设备工作状态
- J2534兼容CAN和ISO15765
- RP1210兼容CAN和J1939
- 支持现场升级固件
- Vehicle Spy 3软件配置硬件波特率
- CE认证
- 一年有限保修
- 尺寸: 64 x 4.1 x 2.1厘米 (2.52" x 1.60" x 0.82")
- 重量: 91克 (0.20磅)

网络规格-CAN

- 带有MCP MCP2562FD物理层的2路CAN FD / CAN 2.0通道 (Bosch MCAN内核)
- 兼容DeviceNet和CANopen协议
- · 双缓冲CAN传输
- · 软件可选的CAN终端
- · CCP协议硬件加速
- 支持只听模式
- 终端检查功能
- 支持错误帧传输

计时规格

- 64位时间戳的实时时钟,精度为25纳秒
- 在两个CAN网络上同时运行
- 在所有网络发送报文双向缓冲,允许背对背的消息传输

USB Cable Type A/C Option USB Interface LED 32-Bit Core Flash Storage Memory Processor Intrepid Security Module (ISM) for Cybersecurity Power Regulator (Programmable Via C Code Interface in Vehicle Spy) Galvanic Isolated DC/DC Power Supply Isolation Barri Software-Controlled Software-Controlled CAN Termination CAN Termination CAN CAN FD CAN FD 2 LED LED Rx/Tx Status PHY Pin 7 Pin 2 Pin 4

9-Pin 引脚定义

| 引脚 | 引脚 | 引脚 | 描述 |
|----|--------------|----|------------|
| 1 | NC | 6 | GND |
| 2 | CAN 1 Low | 7 | CAN 1 High |
| 3 | GND | 8 | CAN 2 High |
| 4 | CAN 2 Low | 9 | - |
| 5 | GND (Shield) | | |

订购信息

| 产品编号 | 描述 | |
|----------|---------------------------|--|
| VCAN4-2A | ValueCAN 4-2 (USB Type-A) | |
| VCAN4-2C | ValueCAN 4-2 (USB Type-C) | |

^{*}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

