

ValueCAN 4-2EL

采用IP65铝合金外壳的DoIP标准-CAN FD单电缆接口

卓越品质

ValueCAN 4-2EL是ValueCAN 4系列产品的一部分，该系列是CAN FD和CAN 2.0的高性能工具。

基于技术成熟的ValueCAN 3，ValueCAN 4-2EL增加了软件控制CAN终端、改进USB延迟性能、网络安全支持、以及通过5V USB供电离线运行等功能。ValueCAN 4-2EL与电脑完全隔离，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 4-2EL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。

ValueCAN 4-2EL采用坚固的铝合金外壳，并配有橡胶套和环绕LED，可指示设备及网络的状态。LED配置也可以定制。ValueCAN 4-2EL的集成电缆设计使其易于携带，携带过程中不会出现部件位移。外壳上标注的引脚定义使用户接线更加方便。ValueCAN 4-2EL享有一年硬件质保服务。

高性能

ValueCAN 4-2EL已被测试并验证可在2路高速CAN FD通道、1路LIN、1路以太网上运行，包括在2路高速CAN FD通道上以8 Mb/s速率运行时100%的使用率。

DoIP标准

ValueCAN 4-2EL采用最新的DoIP标准，设备上包含激活线。当与Vehicle Spy 3 Exe版软件配套使用时，ValueCAN 4-2EL因支持DoIP所以性价比非常高。此外，ValueCAN 4-2EL支持英特佩斯DLL API、J2534 API或RP1210 API，使用户能够创建自己的应用程序。

支持高层协议

ValueCAN 4-2EL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允许超快速的CAN FD ECU刷写。

软件支持：Turn-Key

ValueCAN 4-2EL与Vehicle Spy 3 软件配套使用，该软件是一款功能强大的车辆总线分析工具，用于监控报文和配置波特率。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。离线运行模式可以实现高速刷写、网关和ECU仿真功能。

离线运行能力

ValueCAN 4-2EL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。

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。



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

www.intrepidcs.com.cn

电话：400-615-1011

电话：0755-82723212

电话：187 2190 3765

icschina@intrepidcs.com

automotive engineering
tool alliance



www.aeta-rice.com

ValueCAN 4-2EL

CAN总线终端测试

ValueCAN 4-2EL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。

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 4-2EL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 4-2EL支持neoVI DLL）。

网络规格

- 2路CAN FD通道并向下兼容CAN 2.0
- ISO11898双线CAN物理层（MCP2562F），兼容DeviceNet和CANOpen协议
- 所有2路双线CAN通道都支持非ISO CAN FD及ISO CAN FD
- CAN FD波特率最高支持达8 Mb/s
- 1路LIN通道也可配置为K线
- 1个DoIP / XCP / 车载以太网端口10 / 100以太网物理层，具有低功耗模式
- 通过RAD-Moon以太网转换器配件，支持100BASE-T1 / BroadR-Reach标准
- 软件控制DoIP激活线
- Vehicle Spy 3软件配置硬件波特率
- 软件可编程CAN终端电阻
- 64位时间戳的实时时钟，精度为25纳秒

供电及性能

- 完全USB供电
- 支持现场升级固件
- 改善USB延迟性能
- 完整的USB供电设备

电脑接口

- USB支持的操作系统：Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / Linux（Linux即将支持），高速隔离
- USB电气隔离：USB连接保护电脑免于潜在的损害

设备规格

- 尺寸：10.2 x 4.5 x 3.1厘米（4" x 1.75" x 1.2"）
- 重量：低于320克（0.7磅）
- 坚固的铝合金外壳
- 用于防震的厚橡胶外壳
- 集成1米USB电缆，可选USB Type-A型和Type-C两种型号
- 加固的集成电缆连接器三种型号选择：DB26（1米），OBD2（1.5米），Multi（1米）
- 可定制引脚
- LED指示灯可显示CAN / CAN FD、1路LIN / K线、1路以太网/DoIP通道的状态
- USB电缆上的LED灯显示设备工作状态
- 可控的CAN / CAN FD终端电阻
- 工作温度：-40°C ~ +85°C

高级特性

- 通过三种开放的API接口实现软件的二次开发来控制设备：neoVI DLL、SAE J2534以及TMC RP1210 A/B
- J2534兼容CAN和ISO15765
- RP1210兼容CAN和J1939
- CCP协议硬件加速
- 支持只听模式
- 双缓冲CAN传输
- 离线运行能力

认证

- CE认证

保修

- 一年有限保修

*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

订购信息

产品编号	描述	产品编号	描述
VCAN4-2ELA-2DB9	ValueCAN4 with USB Type A, RJ45, and DB9 Interfaces	VCAN4-2ELC-2DB9	ValueCAN4 with USB Type C, RJ45, and DB9 Interfaces
VCAN4-2ELA-DB26	ValueCAN4 with USB Type A, RJ45, and DB26HD Interfaces	VCAN4-2ELC-DB26	ValueCAN4 with USB Type C, RJ45, and DB26HD Interfaces
VCAN4-2ELA-OBDD	ValueCAN4 with USB Type A, RJ45, and OBD Interfaces	VCAN4-2ELC-OBDD	ValueCAN4 with USB Type C, RJ45, and OBD Interfaces



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

automotive engineering
tool alliance
www.aeta-rice.com