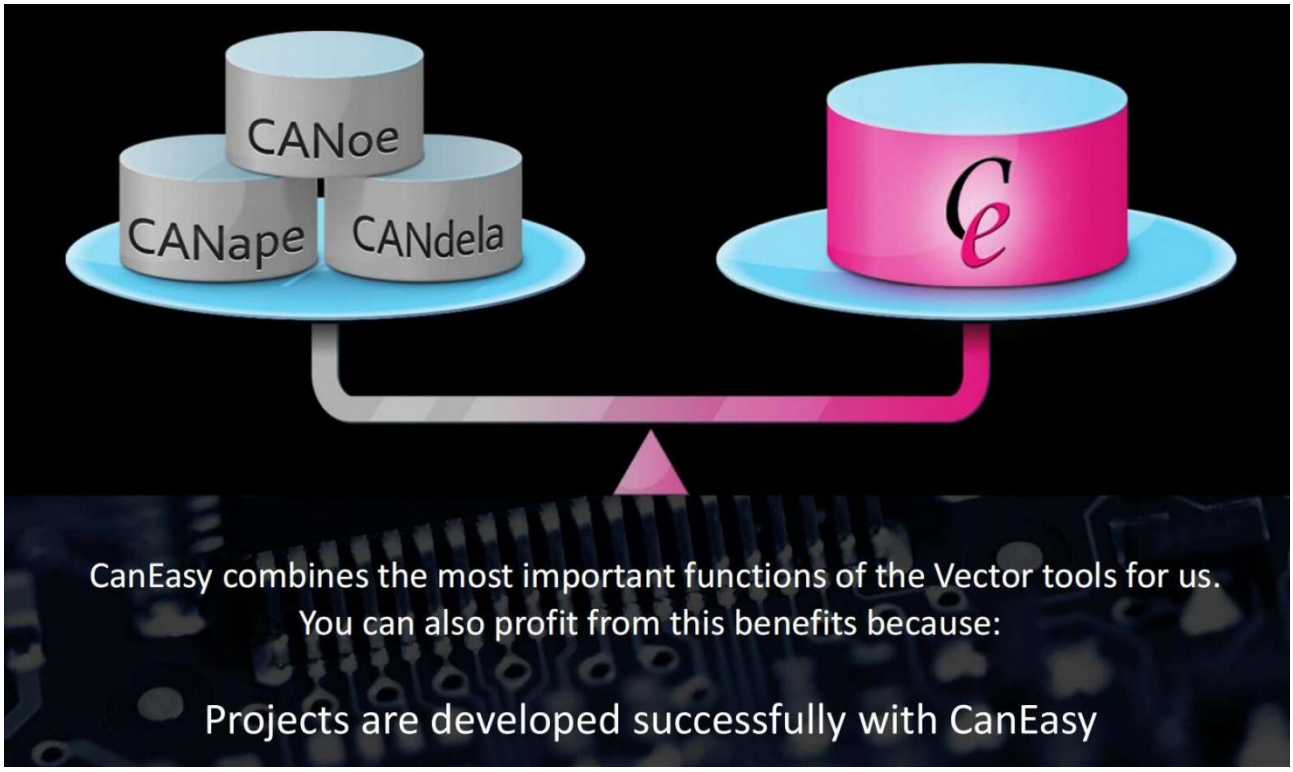
CanEasy 和 Vector 产品对比



通道数量和支持的总线系统

	CanEasy	CANalyzer	CANoe
可配置的 CAN 通道数量	99	32	32
可配置的 LIN 通道数量	99	64	64
可配置的 MOST 通道数量		16	16
可配置的 FlexRay 通道数量[集群]		32	32
可配置的以太网通道数量	99	32	32
可配置的 K-Line 通道数量		32	32
DBC 数据库 [A429、AFD√®、CAN、CAN FD、CANaero、CANopen、ISO11783、J1708/J1587、J1939]	√	√	√
LDF 数据库 [LIN]	√	√	√
FIBEX 数据库[CAN、CAN FD、以太网、FlexRay]		√	√
DBC 文件编辑器	√	√	√
LIN 文件编辑器[文本编辑]	√	√	√
LDF Explorer [LIN]	√		
显示 CAN 和 FlexRay 的 AUTOSAR 文件	√		

支持的硬件

	CanEasy	CANalyzer	CANoe
Vector	√	√	√
Intrepid	√		
Peak	√		
Softing	√		
Melevix	√		
Kvaser	√		
MHS	√		
IXXAT	√		
National Instruments	√		

总线分析和监控功能

	CanEasy	CANalyzer	CANoe
集中配置分析窗口和日志记录	√	√	√
重复用其他 CANalyzer 或 CANoe 配置的测试设置	√	√	√
Trace 窗口:用于显示事件时间流的详细信息、差异和统计信息视图	√	√	√
显示节点或帧级的总线统计信息 [AFDX®， CAN， FlexRay， LIN]	√	√	√
在通道水平上显示总线统计	√	√	√
以直方图显示总线统计数据和统计报告 [A429, CAN, FlexRay, ISO11783, J1939 LIN]	√	√	√
触发器:控制数据记录 [A429, AFDX®, CAN, FlexRay, IS011783, J1939, LIN]	√	√	√
符号映射:连接系统变量/环境变量/信号	√	√	√
瞬时显示总线信号、环境和系统变量	√	√	√
信号响应的图形显示	√	√	√
视频文件的录制和播放			√
物理总线级显示和逻辑解释[CAN, FlexRay, LIN]	√	√	√
显示系统状态，离散值和 CAN 帧/突发事件	√		√
LIN 分析特征集		√	√
显示 FlexRay 集群的统计数据和总线活动		√	√

测试设置中添加过滤器		√	√
Trace 窗口暂时减少显示的数据	√	√	√
通道过滤器:减少显示的数据	√	√	√
变量过滤器:减少显示的数据	√	√	√
信号过滤器:减少显示的数据	√		
离线模式:回放记录的测量数据	√	√	√
数据导出:在其他程序中使用记录的数据	√	√	√

用于仿真和建模的功能

	CanEasy	CANalyzer	CANoe
自动化剩余总线模拟	√		√
交互式发生器[A429, AFDX®, CAN, CANopen, ISO11783, J1708/J1587, J1939, LIN, MOST]	√	√	√
交互式发生器(以太网)	√		√
信号发生器[A429, CAN，以太网、AUTOSAR PDUs，FlexRay, LIN, MOST]	√		√
图形化地创建命令序列的激励和测试	√	√	√
生成要发送的报文[A429, CAN, LIN]	√	√	√
宏:工具自动化	√	√	√
启动值窗口:系统变量/环境变量/信号的预定义值，用于测试启动	√	√	√
.NET Snippets 工具自动化	√		√
LIN 交互式主站 [LIN]	√	√	√
LIN 节点仿真[Master/Slave]	√	√	√
LIN 网络管理窗口(LIN)			√
与正在运行的模拟并行回放一个记录的测试	√	√	√
具有全局有效性的变量，可以应用于所有的分析窗口和日志记录	√		√
网络的符号化显示	√		√
模拟设置:报文和通道的过滤器，取决于总线系统	√		√
定义/访问环境变量	√		√
模型设计/生成/执行的网络描述[CAN, FlexRay，ISO11783,J1939，LIN,MOST]	√		√
执行仿真模型	√		√

建模库[例如，传输协议，交互层，网络管理]，OEM-specific extensions	√		√
用于节点仿真的建模库[IS011783-150-Bus, CANopen, Car2X]	√		√
以太网:会话和监听流的仿真，包括 AVTP, gPTP，时钟主从点		√	√
CAPL 编程/执行/调试		√	√

集成或外部编程能力

	CanEasy	CANalyzer	CANoe
应用程序的 Visual Basic	√		
用于总线访问的 CAPL 函数[A429, AFDX, CAN，LIN, FlexRay, ISO11783, J1708/J1587, J1939, MOST]	√		
Visual Sequencer	√	√	√
C-API，用于开发特定应用程序的代码	√	√	√
.NET 编程(C#)，用于实现模拟网络节点、测试模块或代码片段	√		√
以太网 TCP/IP 栈支持[以太网]	√	√	√
中央数据库与事件数据库	√		
在仿真时改变通信矩阵	√		
通过 API 创建面板	√		
作为 windows 服务运行	√		

用于扩展图形用户界面的面板

	CanEasy	CANalyzer	CANoe
创建/执行显示面板元素	√	√	√
创建/执行控制面板元素	√	√	√
Activex 面板元素[OCX,.NET]	√	√	√
自动生成面板	√		
图形加速面板	√		
通过自己的控件扩展面板的能力	√		

诊断功能集

	CanEasy	CANalyzer	CANoe
TP Observer[CAN， FlexRay， J1939， IS011783]	√	√	√
TP Observer[以太网]	√	√	√
AVTP Observer[以太网]:AAF 和 CVF 协议		√	√
诊断 Observer:符号化解释诊断报文	√	√	√
诊断测试仪:由诊断控制台和故障记忆窗口组成	√	√	√
诊断参数窗口	√	√	√
支持 UDS / KWP2000	√	√	√
集成 OBDII测试仪		√	√
支持 DoIP [IP 诊断]和 SFZ[High-Speed-Fahrzeug-Zugang]		√	√
CAPL 诊断	√	√	√
基本诊断:支持没有描述文件的诊断	√	√	√
显示诊断描述文件[0DX/CDD]	√	√	√
.NET 诊断脚本	√		√
诊断模拟	√		√

集成其他接口或其他选项

	CanEasy	CANalyzer	CANoe
用 C 语言实现相关功能	√	√	√
在网络接口(CAN)上执行 CAPL			√
从第三方供应商连接模拟/数字测试硬件	√		√
COM 服务器:用于远程控制的自动化接口	√	√	√
在仿真中集成 Simulink 模型	√		√
与 LabVIEW 进行数据交换	√	√	√
AMD/XCP 对 ECU 中的内存位置进行读写和 ECU 分析	√		√
GPS:可视化并记录车辆的位置		√	√
信号协议 DLL[以太网]:在专有协议中解释信号	√	√	√
使用 CAPL 访问 TCP/IP socket	√	√	√
使用 CAPL 访问 RS232	√	√	√

CANoe 选项 .AMD / XCP

	CanEasy	CANalyzer	CANoe
XCP/CCP 配置窗口	√		√
通过 CAN\以太网[TCP 和 UDP]\FlexRay\LIN 和 CCP 上的 XCP 在线访问 RAN 中的内部 ECU 值	√		√
测量方法:DAQ，Polling，on connect,Single Shot Upload over CAPL			√
通过下载将标量、多维和复杂变量写入 ECU 的 RAM	√		√
用 ECU 时间戳测量 DAQ			√
支持 ASAM MCD-2 MC [A2L]数据库	√		√
支持标量 CCP/XCP 数据类型[UBYTE, SBYTE…]	√		√
复杂 CCP/XCP 数据类型:一维数组、CURVE、MAP			√
通过 Seed 和 Key 安全访问	√		√
并行访问多个 ECU	√		√
在链接器映射文件时更新 ECU 符号地址	√		√
在运行时更新 ECU 符号地址			√

处理

	CanEasy	CANalyzer	CANoe
Drag 和 Drop	√	√	√
Clear Arrangement	√	√	√
可扩展性(插件)	√		

软件授权方式

	CanEasy	CANalyzer	CANoe
Workstation	√	√	√
用户许可证	√		
USB 加密狗	√	√	√
USB 加密狗的应用	√		
在硬件上的许可证		√	√
Floating License	√		
租赁	√		

CANdela

	CanEasy	CANdela
功能		
导入和导出不同的交换格式[ODX, AUTOSAR DEXT, CSV, RTF, HTML, A2L, XML, CDI]	√	√
支持文档模板	√	√
输入过程中的一致性检查		√
Diagnostics-oriented 用户界面		√
支持不同网络的不同协议[UDS，KWP2000, OBD, WWH-OBD, CAN, CAN FD, LIN, MOST, FlexRay, D0IP]	√	√
两个版本之间的比较视图	√	√
导入和导出诊断故障代码(dtc)		√
错误内存处理中 dtc 描述的文档和显示	√	√
诊断故障代码的不同视图	√	√
结构化操作概念	√	√
单源数据库	√	√
支持 Object-ID [OID]		√
简单编辑 Text-ID [TID]	√	√
请求和响应数据的图形概览，用于位和字节位置的可视化	√	√
诊断服务的状态依赖性的图形化可视化和表格化处理		√
数据交换		
从 ODX 描述中导入层和服务(使用 ODXStudio View 显示数据)	√	√
支持 ODX 导出时各厂商的通信参数和表格		√
诊断规范导出(RTF, HTML)	√	√
服务概述导出[CSV]	√	√
从 AUTOSAR 系统导入描述的信号和转换	√	√
用于生成 AUTOSAR 诊断提取的导出函数(DEXT 文件)		√
以 A2L 格式导入数据	√	√

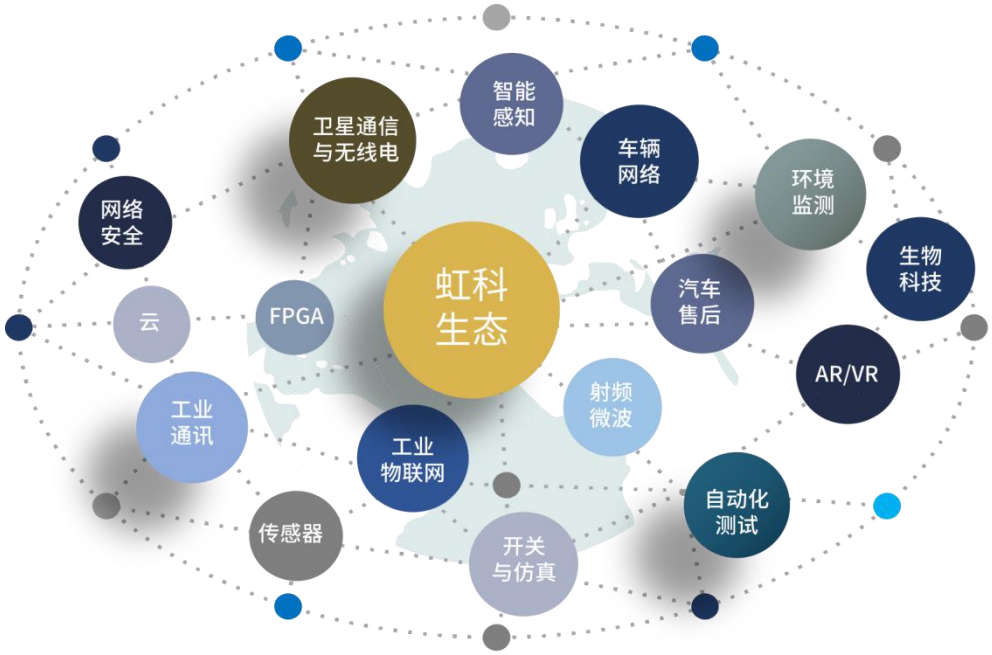
CANape

	CanEasy	CANape
时间同步 PTP / IEEE802.1AS		√
通过 CCP, XCP 进行在线校准	√	√
在线校准十六进制和其他二进制文件	√	√
通过 KWP2000, UDS, DoIP 诊断	√	√
支持 CDD 和 ODX 文件	√	√
访问车辆的 OBD 数据		√
离线数据分析	√	√
“Software in the Loop”的运行环境	√	√
刷新二进制文件和参数集		√
管理校准数据(通过 vCDM)		√
自动化接口(通过 C-API, COM, ASAP3, ASAM MCD-3 MC, iLinkRT)	√	√
I/0 接口集成任何测量系统		√
自动化过程(函数式语言 CASL)		√
函数库，例如用于计算多个信号或滤波噪声信号	√	√
可视化 Simulink 和状态流模型	√	√
创建和集成特定于用户的显示和操作元素	√	√
在电子地图上可视化当前的 GPS 车辆位置		√
打印和报告功能		√
记录 CAN 总线数据	√	√
显示 DAQ 列表使用情况		√
优化的 DAQ 列表以实现最大的数据传输		√
Trace 窗口中的总线通信分析	√	√
用于目标数据记录的触发选项	√	√
解密加密的 CAN 报文		√
独立的数据记录仪	√	√
CCP 和 XCP 测量，包括 Seed 和 Key 的处理		√
可扩展分散记录仪解决方案		√
通过以太网进行 XCP		√

支持总线 CAN (FD)，Ethernet, BraodR, SOME/IP, FlexRay LIN, SAE J1939, CANopen, GMLAN, K-Line	√	√
使用的文件格式为 MDF、HDF5、Excel		√
信号随时间显示或在 XY 显示	√	√
测量数据的自动评估	√	√
插入注释以进行离线分析		√
从测量文件导出序列与同步视频编辑	√	√
DAIO 接口(数字/模拟 I0)用于测量解决方案 例如 Quantumx, AD win, faceLAB, Dikablis		√
与测量数据采集并行的特性变量调整	√	√
ECU 参数离线模式	√	√
数值和图形调整窗口，调整特征曲线和场		√
通过 DAQ / STIM 实现基于 PC 的旁路[通过 VN8900)		√
ASAP2 的编辑器，DBC	√	√
查看 Fibex, LDF, ODX, CDD, ARXML	√	√
通过 OpenStreetMap, Shobunsha Super MappleG 等地图获取 GPS 数据及图形文件		√
通过 CCP / XCP 和 UDS 进行刷写		√

关于虹科

广州虹科电子科技有限公司（前身是宏科）成立于 1995 年，总部位于中国南方经济和文化中心—广州。在上海、北京、台湾、美国硅谷设有分公司，在西安、成都、香港设有办事处。同时，也正在积极筹备南京、苏州、重庆、青岛办事处。



虹科每年发布了超过业内平均水平的专利数量，并先后评为科技创新小巨人、高新技术、守合同重信用等企业。我们积极参与行业协会的工作，为推广先进技术的普及做出了重要贡献。近几年，虹科高速发展，我们已经成为所在领域的知名公司，并多次获得行业大奖。

虹科车辆网络事业部在汽车总线行业经验超过 10 年，与世界知名的 CAN、LIN 总线供应商 PEAK-System、Lipowsky、IHR 等合作 10 年之久，提供领域内顶尖水平的 CAN/LIN 分析仪和测试方案，同时也提供汽车以太网，时间敏感网络（TSN）的仿真测试工具和方案。虹科自主研发的 EOL 测试软硬件系统已经在业内完成多次安装和测试，事业部所有成员都受过国内外专业培训，并获得专业资格认证，五位工程师平均 5 年+技术经验和水平一致赢得客户极好口碑。

联系我们

广州虹科电子科技有限公司
Hongke Technology Co., Ltd
www.hkaco.com
广州市黄埔区科学城神舟路 18 号润慧科技园 C 栋 6 层　邮编 510663
联系我们：广州|上海|北京|西安|成都|香港|台湾

车辆网络事业部

CAN/CAN FD 仿真测试分析工具、CAN 总线诊断仪/干扰仪
PEAK CAN 卡、CAN/CAN FD 网关和记录仪、CAN 低成本数采
LIN 总线仿真分析工具 Baby-LIN 系列
车载以太网/TSN 的 IP 核、交换机、网关等
TSN 实时通信架构的建模，仿真和自动配置工具 RTaW-Pegase
一致性测试服务：包括 CAN/LIN/CANFD 一致性测试服务
下线测试（EOL）服务，基于 PCAN 的二次开发以及 UDS 诊断；

全国（除华东区外）销售

罗伟光
电话/微信：1351276172
QQ：3241694634
邮箱：lwg@hkaco.com

华东区销售

宁昆
电话/微信：18302181471
QQ：2863189071
邮箱：ning.kun@hkaco.com