



PEAK-System

CAN/LIN软硬件目录 2016

HongKe
虹科

PEAK
System

你有一个愿望...

你正在为你公司的未来而努力工作，并且为明天的市场策划成功的产品？

你要把你的项目转变为现实，所以你需要选择一个负责任又可靠的合作伙伴？

你非常注重你开发工具的功能性和所用硬件的质量？

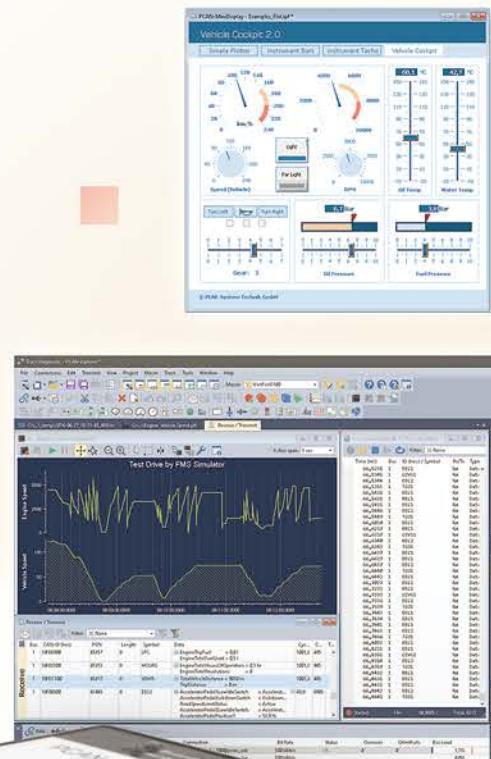
无论你是想要一个插入式电脑板卡、一个记录温度的微控制器模块、一个监测你系统的程序、还是一根适合的电缆 - 在我们的产品系列中，我们能够帮你把精力集中到你最重要的事情上：开发成功的产品。

寻找新技术和成功产品，你还需要一位值得100%信任的伙伴。虹科经验丰富又积极进取的创新团队全力为您服务，打开新途径，打开新方案。和我们一起来讨论您的目标和项目吧。

一切为你着想

我们在你产品开发的每个阶段都为你提供支持：从咨询到设计再到生产。

- 根据你的要求我们开发适合你的方案 - 抱着成本意识和效率态度
- 客户定制的CAN/LIN通讯硬件和软件
- 我们创建你的文档.....
- 进行专业培训和精通.....
- 以及组织生产



... 剩下的由我们完成

硬件

- CAN FD连接适用于高速USB 2.0和PCI Express
- CAN/LIN接口适用于常规电脑接口和嵌入式应用
- 带CAN总线的I/O模块适用于控制、测量数据记录和处理
- 各种转换器适用于不同物理传输类型(总线转换器模块)
- 路由器和网关适用于CAN总线和其它网络之间转发报文
- 数据记录仪和诊断硬件
- 用于教学、演示和测试设置的产品
- 芯片解决方案用于连接CAN到USB、PCI和PCI Express

软件

- CAN开发系统适用于Windows 10, 8.1, 7, CE 6.x和Linux
- 编程接口适用于各种协议和标准
- 可监测和诊断CAN和LIN总线的软件
- 记录、回放、和仿真报文通讯的程序
- 配置我们CAN硬件的软件

附件

- 特别有用的CAN附件
- 电脑适配器板卡适用于PC/104小形状系数板卡
- CAN电缆和适配适用于各种用途

OEM开发

我们的产品之一适合你的产品特性?
你的开发部门有压力?

我们能为您提供最理想的解决方案:

- 修改我们的产品满足您的规范要求
- 可为用户定制OEM产品(您的商标、您的外壳)
- 把您的要求加入到待产产品
- 硬件和软件开发的建议和咨询
- 根据您的要求固定价格开发



2016展望

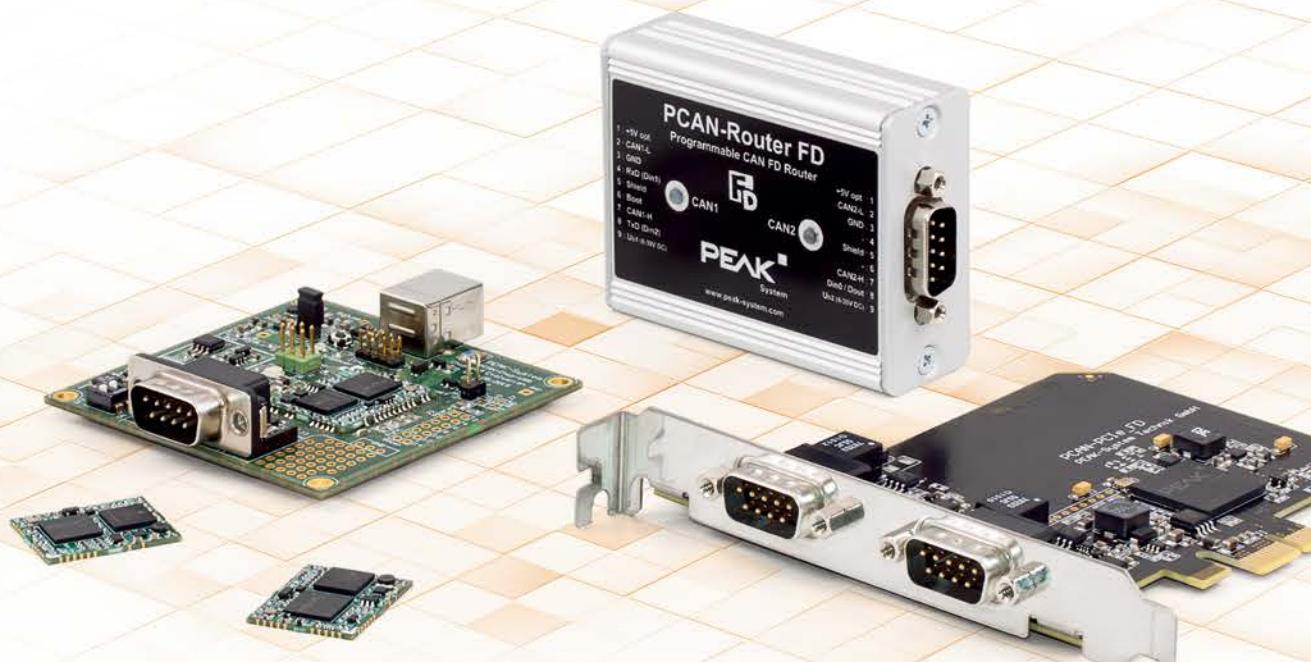
新标准CAN FD

随着电脑接口和软件产品的不断推出，我们在新的CAN FD标准引入方面走在同行的前面。

采用CAN FD（柔性数据速率），稳健又长期不变的CAN规范获得扩充，增加的新属性主要是用于更大量的数据。更高数据速率达到12Mbit/s，并且在单个CAN帧中可用最多64个数据位是主要规则。

CAN FD向下兼容CAN 2.0 A/B标准，因此CAN FD节点可用于现有CAN网络。但是，在这种情况下，CAN FD扩展不适用。

从CAN FD开始实施以来，协议不断改进，现在包含在标准ISO 11898-1内。修订的CAN FD标准不兼容原始协议。我们充分考虑到这点，使我们的CAN FD接口同时支持两种协议。如果需要，用户可以切换到CAN FD协议，在软件提供的环境中使用（“无ISO”和“ISO”）。



扩大CAN FD支持

我们不断推出具有CAN FD功能的CAN总线产品。我们的USB转CAN接口已经能够支持CAN FD，并且在2016年还推出6通道版本PCAN-USB X6。对于插入式板卡产品系列，从PCI Express插槽开始实施新标准。

在定制硬件设计中集成CAN FD连接功能可用PCAN-Chip USB模块实现。适用于PCI Express的解决方案已经开发完成。

新款PCAN-Router FD有2路CAN通道，支持新的CAN FD标准，还具备常规的CAN 2.0规范。因此，例如，能够进行CAN到CAN FD的转换，反之亦然。并且新的CAN FD应用还可集成到现有CAN 2.0网络。

在PCAN Explorer 6软件之后，PCAN-Developer开发包Windows版本也很快推出，它用于开发各种具有CAN FD连接功能的软件工程。

在2016年底，我们将推出PCAN-Diag FD手持式诊断仪。它是一款手持式CAN或CAN FD总线诊断设备。显示屏分辨率为800x480像素，能够显示CAN FD帧，有发送和接收列表，还带示波器。



PCAN-Explorer 6

监测和分析CAN数据流的全功能Windows软件版本6现在具备很多支持CAN FD的新特性例如.....

- 用户界面大范围修改, 可利用改进的对话框创建传输报文和管理信号
- 同时连接多个CAN接口, 独立于硬件类型
- 跟踪文件的回放
- 直接记录CAN数据流到文件
- 提高巨量跟踪文件的处理能力
- 导出全部工程包括链接文件到便利包用于存档或分享
- 自动通知新软件版本和支持, 含升级过程

PCAN-Explorer插件的各项改进 ...

- 绘图仪插件 (Plotter Add-in) : 解除Y轴和通道的耦合, 提高展示和处理能力
- 仪表板插件 (Instruments Panel Add-in) : 新的仪表板例如模拟360°表盘和形状元素显示正方形、矩形、圆形和椭圆形

新版PCAN-Symbol符号编辑器,有很多项改进,包括 ...

- 新的用户界面,含快速起步功能
- 允许首次在符号文件中创建信号
- 和信号一起, CAN数据展现可被定义和用于多个符号
- 在符号文件的不同格式之间进行转换
- 动态文本搜索用于符号、信号、菜单命令、最近打开的文件、等等

目录

硬件

电脑接口

PCAN-USB FD	11
PCAN-USB Pro FD	12
PCAN-USB X6	14
PCAN-USB	16
PCAN-USB Hub	17
PCAN-PCI Express FD	18
PCAN-PCI Express	19
PCAN-cPCI	20
PCAN-PCI	21
PCAN-miniPCI	22
PCAN-miniPCIe	23
PCAN-PC/104	24
PCAN-PC/104-Plus	25
PCAN-PC/104-Plus Quad	26
PCAN-PCI/104-Express	27
PCAN-ExpressCard 34	28
PCAN-ExpressCard	29
PCAN-PC Card	30
PCAN-ISA	31
PCAN-Dongle	32

芯片解决方案

PCAN-Chip PCI & PCIe	33
PCAN-Chip USB	34
PCAN-Chip USB Eval	34

耦合器与转换器

PCAN-Optoadapter	35
PCAN-Repeater DR	36
PCAN-LWL	37
PLIN-LWL	38
PCAN-AU5790	39
PCAN-B10011S	40
PCAN-TJA1054	41

I/O模块

PCAN-MicroMod	42
PCAN-MicroMod Evaluation Board	42
PCAN-MicroMod Analog 1 & 2	43
PCAN-MicroMod Digital 1 & 2	44
PCAN-MicroMod Mix 1	45
PCAN-MicroMod Mix 2	46
PCAN-MicroMod Mix 3	47
PCAN-MIO	48
MU-Thermocouple1 CAN	49
PCAN-GPS	50

路由器与网关

PCAN-Router	51
PCAN-Router FD	52
PCAN-Router DR	53
PCAN-Router Pro	54
PCAN-RS-232	56
PCAN-LIN	57
PCAN-GPRS Link	58
PCAN-Gateways	60
PCAN-Gateway Applications	62
Virtual PCAN-Gateway	64
PCAN-Wireless Gateway	65
PCAN-Wireless Gateway DR	66
PCAN-Ethernet Gateway DR	67

诊断与教学

PCAN-Diag FD	68
PCAN-Diag 2	71
PCAN-MiniDisplay	74
Serial Bus Simulator	76

CAN/LIN总线硬件与软件

软件

开发包

PCAN-Basic	80
PCAN-CCP API	82
PCAN-XCP API	83
PCAN-ISO-TP API	84
PCAN-UDS API	85
PCAN-OBD-2 API	86
PCAN-PassThru API	87
PCAN-Developer	88
PCAN-RP1210 API	90
PLIN-API	91

电脑软件

PCAN-View	92
PLIN-View Pro	93
PCAN-OBD-2 Viewer	94
PCAN-MicroMod Configuration	95
PPCAN-Editor 2	96
PCAN-Trace	97
PCAN-FMS Simulator 2	98
PCAN-Explorer 6	100
PCAN-Symbol Editor	104
Plotter Add-in	106
CANdb Import Add-in	107
Instruments Panel Add-in	108
J1939 Add-in	109

附件

适配器

ISA-PC/104 Adapter	111
PCI-PC/104-Plus Adapter	111
PCI-Express-PCIe/104 Adapter	112
PCIe-miniPCIe Adapter	113
PCAN-D-Sub Connection Adapter	114
PCAN-Term	115
PCAN-MiniTerm	115
PCAN-T-Adapter	116

电缆

PCAN-Cable 1 & 2	117
PCAN-Cable 3	118
PCAN-Cable OBD-2	119
PCAN-Cable J1939	120
PCAN-LIN Connection Cable	121

虹科

网站和论坛	122
测试测量产品	123
培训课程	124

质量和环境

认证范围：

开发、生产和销售硬件和软件，广泛应用于移动和工业通讯领域。

从2014年10月开始，我们获得国际标准ISO 9001:2008和ISO 14001:2004认证。我们的管理系统满足标准ISO 9001对质量管理体系的要求以及标准ISO 14001对环境管理体系的要求。

按照认证，我们提供记录文件证明我们的质量意识和客户导向的商务，以及我们资源和环境管理的责任。该认证由DEKRA认证公司颁发。

我们有英文版的证书可供索取。



质量和安全。

我们有我们自己的产品和客户定制产品，
由知名的德国和欧洲厂家代生产。

硬件

- 电脑接口
- I/O模块
- 耦合器与转换器
- 路由器与网关
- 诊断与教学

- CAN FD连接, 用于高速USB 2.0和PCI Express
- CAN/LIN接口, 应用于各种常规电脑接口和嵌入式应用
- CAN总线I/O模块, 用于控制、记录测量数据、和处理
- 用于不同物理传输类型的转换器(总线转换器模块)
- 路由器和网关, 可在CAN总线和其它网络之间的转发报文
- 数据记录仪和诊断硬件
- 教学、演示、和测试设置等产品
- 芯片解决方案, 用于把CAN连接到USB、PCI和PCI Express
- 所有产品全面满足CE标准

为你的操作系统选择正确的接口

下面是每款设备和传输协议所支持的操作系统列表，截止到2016年7月26日。最新资料，请浏览我们的网站：hkaco.com。

接口	CAN	Windows				Linux	
		10, 8.1, 7		CE 6.x		32	64
		32	64	ARM	x86		
PCAN-USB	CAN	■	■	■	■	■	■
PCAN-USB Hub	CAN	■	■	■	■	■	■
PCAN-USB FD	CAN	■	■	-	-	■	■
	CAN FD	■	■	-	-	■	■
PCAN-USB Pro FD	CAN	■	■	-	-	■	■
	CAN FD	■	■	-	-	■	■
	LIN	■	■	-	-	-	-
PCAN-USB X6	CAN	■	■	-	-	■	■
	CAN FD	■	■	-	-	■	■
PCAN-PC Card	CAN	■	■	-	-	■	■
PCAN-ExpressCard	CAN	■	■	-	-	■	■
PCAN-ExpressCard 34	CAN	■	■	-	-	■	■
PCAN-PCI	CAN	■	■	■	■	■	■
PCAN-PCI Express	CAN	■	■	-	-	■	■
PCAN-PCI Express FD	CAN	■	■	-	-	■	■
	CAN FD	■	■	-	-	■	■
PCAN-cPCI	CAN	■	■	■	■	■	■
PCAN-miniPCI	CAN	■	■	■	■	■	■
PCAN-miniPCIe	CAN	■	■	-	-	■	■
PCAN-PC/104	CAN	■	■	■	■	■	■
PCAN-PC/104-Plus	CAN	■	■	■	■	■	■
PCAN-PC/104-Plus Quad	CAN	■	■	-	-	■	■
PCAN-PCI/104-Express	CAN	■	■	-	-	■	■
PCAN-ISA	CAN	■	■	■	■	■	■
PCAN-Dongle	CAN	■	-	-	-	■	■

hkaco.com

- 我们设备驱动的最新版本可在我们的网站上下载。
- 支持部分包含我们驱动的概述，也有修改的历史记录。
- 访问我们的Linux网站，可获取最新的Linux设备驱动、文档、修改历史记录、和其它信息。

PCAN-USB FD

高速USB 2.0转CAN FD接口

CAN FD适配器PCAN-USB FD可通过USB把CAN FD和CAN网络连接到电脑。电气隔离最大为500V，隔离电脑和CAN总线。手握方便和小巧的塑料外壳使该款适配器特别适用于外出使用。

新的CAN FD标准 (CAN with Flexible Data Rate) 主要特征是更高数据传输带宽。每个CAN FD帧最大64个数据位(代替目前的8位)可用最快12Mbit/s比特率进行传输。CAN FD向下兼容CAN 2.0 A/B标准，因此CAN FD节点可用于现有CAN网络。但是，在这种情况下，CAN FD扩展不可用。

附带的Windows软件PCAN-View是一款简易的CAN监视器，用于传输、接收和记录CAN报文。该程序的当前版本支持新的CAN FD标准。

监视软件PCAN-View和应用程序开发用的编程接口PCAN-Basic都包含在发货清单内，并且支持新标准CAN FD。



规格

- 用于高速USB 2.0的适配器 (兼容USB 1.1和USB 3.0)
- 高速CAN连接 (ISO 11898-2)
- 符合CAN规范2.0 A/B和FD
- CAN FD支持ISO和Non-ISO标准切换
- CAN FD数据域 (64位最大)比特率从25kbit/s至12Mbit/s
- CAN比特率从25kbit/s至1Mbit/s
- 时间戳分辨率1μs
- CAN总线连接经由D-Sub, 9-pin (符合CiA® 303-1)
- FPGA实施CAN FD控制器
- NXP TJA1044GT CAN收发器
- 电气隔离最大500V
- CAN终端可通过焊接跳线来激励
- 总线负载测量包括物理总线上的错误帧和过载帧
- 为输入和输出的CAN报文诱发错误生成
- 5-V供电给CAN连接可通过焊接跳线来连接，例如用于外部总线转换器
- 通过USB供电
- 扩展工作温度范围-40 至 85 °C (-40 to 185 °F)

D-Sub	Pin	Pin分配
1	无连接/可选+5V	
2	CAN-L	
3	GND	
4	无连接	
5	无连接	
6	GND	
7	CAN-H	
8	无连接	
9	无连接	

订货说明

名称	货号
PCAN-USB FD	IPEH-004022

发货清单

- PCAN-USB FD, 外壳为塑料
- 设备驱动, 用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64-bit)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows(详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic, 用于开发CAN总线连接应用程序(详见80页)
- 用于汽车领域标准化协议的编程接口
- PDF格式的手册

PCAN-USB Pro FD

高速USB 2.0转CAN FD和LIN接口



PCAN-USB Pro FD适配器可经由USB把一台电脑轻松连接到CAN FD和LIN网络。它可同时连接2种现场总线，用相应的电缆(2路CAN FD、2路LIN)最多可连接4路。每个CAN FD通道单独隔离USB和LIN，最大500V。PCAN-USB Pro FD适配器小型坚固的铝合金外壳携带方便，特别适合外场使用。

新的CAN FD标准(CAN with Flexible Data Rate)主要特征是更高数据传输带宽。每个CAN FD帧最多64个数据位(代替目前的8位)，可用最快12Mbit/s比特率进行传输。CAN FD向下兼容CAN 2.0 A/B标准，因此CAN FD节点可用于现有CAN网络。但是，在这种情况下，CAN FD扩展不可用。

监视软件PCAN-View和CAN连接应用程序开发编程接口PCAN-Basic都包含在发货清单中，并且支持新标准CAN FD。

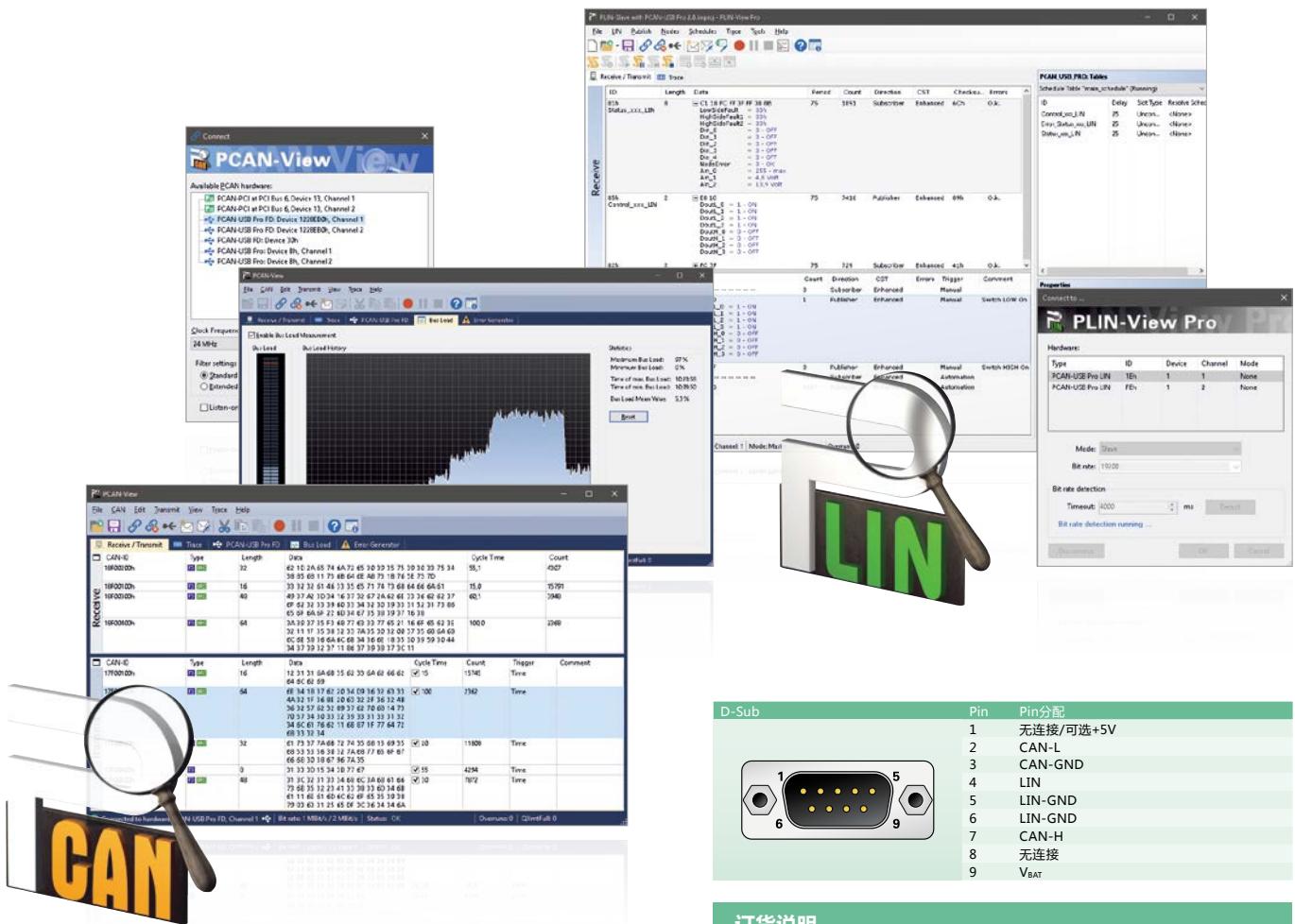
监视应用程序PLIN-View Pro以及PLIN编程接口也包含在发货清单中。

规格

- 高速USB 2.0适配器(兼容USB 1.1和USB 3.0)
- 发送和接收CAN FD和LIN报文使用2个D-Sub接头(都有CAN FD和LIN总线的管脚分配)
- 时间戳分辨率1μs
- D-Sub连接器上的5V供电可通过焊接的跳线进行供电，例如用于外部总线转换器
- 经由USB供电
- 扩大的工作温度范围：-40至85 °C (-40 to 185 °F)

CAN工作特性：

- 符合CAN规范2.0 A/B和FD
- CAN FD支持ISO和Non-ISO标准切换
- CAN FD数据域(64位最大)比特率从25kbit/s至12Mbit/s
- CAN比特率从25kbit/s至1Mbit/s
- FPGA实施CAN FD控制器
- NXP TJA1044GT CAN收发器
- 每路CAN FD通道分别光电解耦USB和LIN，最大500V
- CAN终端可通过焊接跳线来激励，分别用于每路CAN通道
- 总线负载测量包括物理总线上的错误帧和过载帧
- 为输入和输出的CAN报文诱发错误生成



订货说明

名称	货号
PCAN-USB Pro FD	IPEH-004061

发货清单

- PCAN-USB Pro FD, 外壳为铝合金
- CAN FD接口驱动, 适用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- LIN接口驱动, 适用于10, 8.1, 7(32/64位)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- LIN监视软件PLIN-View Pro for Windows (详见第93页)
- 编程接口PCAN-Basic用于开发CAN连接应用程序 (详见第80页)
- 编程接口PLIN-API用于开发LIN连接应用程序 (详见第91页)
- 编程接口用于汽车领域标准化协议
- 使用手册 (PDF格式)

提示: PCAN-USB Pro FD可用于替代PCAN-USB Pro, 因为该CAN接口不再生产! PCAN-USB Pro FD的CAN和LIN功能完全相同。

PCAN-USB X6

6通道高速USB 2.0转CAN FD接口



产品不带安装片。

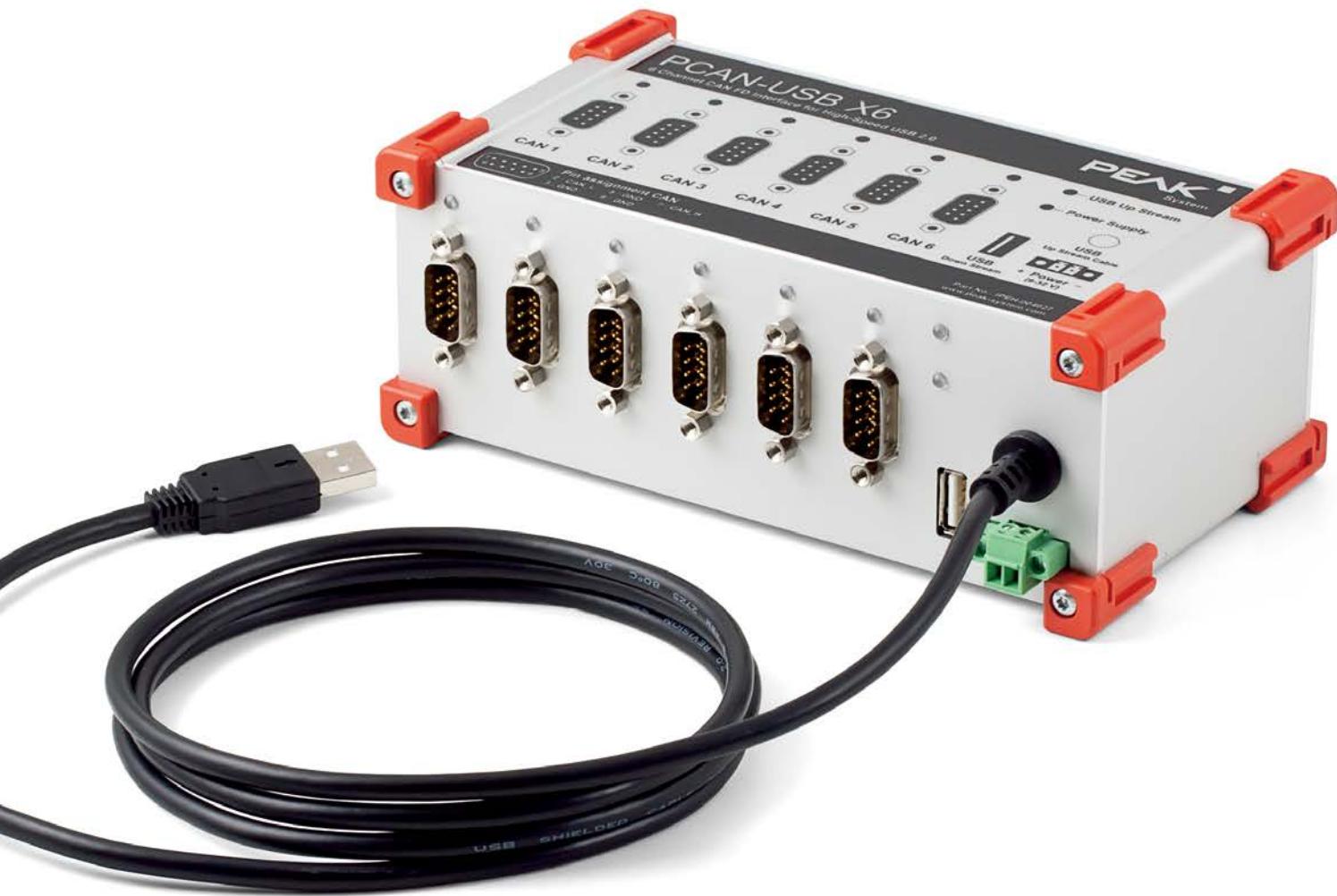
CAN FD适配器PCAN-USB X6可通过USB把6路CAN FD或CAN网络连接到电脑。该接口有铝合金外壳并且有D-Sub连接器和M12圆形连接器两种版本。M12版本更适用于恶劣环境。

新的CAN FD标准 (CAN with Flexible Data Rate) 主要特征是更高数据传输带宽。每个CAN FD帧最多64个数据位(代替目前的8位), 可用最快12Mbit/s比特率进行传输。CAN FD向下兼容CAN 2.0 A/B标准, 因此CAN FD节点可用于现有CAN网络。但是, 在这种情况下, CAN FD扩展不可用。

监视软件PCAN-View和CAN连接应用程序开发编程接口PCAN-Basic都包含在发货清单中, 并且支持新标准CAN FD。

规格

- 用于高速USB 2.0的适配器 (兼容USB 1.1和USB 3.0)
- 6路高速CAN通道, 带有可插入NXP TJA1044GT收发器模块。根据需要, 可选用电气隔离达300V的收发器
- 符合CAN规范2.0 A/B和FD
- CAN FD支持ISO和Non-ISO标准切换
- CAN FD数据域 (64位最大)比特率从25kbit/s至12Mbit/s
- CAN比特率从25kbit/s至1Mbit/s
- 时间戳分辨率1μs
- FPGA实施CAN FD控制器
- 状态LED用于指示CAN通道、USB上行、和供电
- CAN总线连接经由D-Sub, 9-pin (符合CiA® 303-1)或M12圆形连接器, 5-pin
- 具有强化入内保护的铝合金外壳(只是IPEH-004063)
- 高速USB 2.0下行端口(只是IPEH-004062)



- CAN终端可通过焊接跳线来激励，分别用于每路CAN通道
- 总线负载测量包括物理总线上的错误帧和过载帧
- 为输入和输出的CAN报文诱发错误生成
- 供电从8至30V
- 扩展工作温度范围-40 至 85 °C (-40 to 185 °F)

D-Sub (IPEH-004062)	Pin	Pin分配
	1	无连接
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接

M12 (IPEH-004063)	Pin	Pin分配
	1	屏蔽
	2	无连接
	3	GND
	4	CAN-H
	5	CAN-L

订货说明

名称	货号
PCAN-USB X6带D-Sub连接器	IPEH-004062
PCAN-USB X6带M12圆形连接器	IPEH-004063

发货清单

- PCAN-USB X6, 铝合金外壳
- IPEH-004062: 配套供电连接器
- IPEH-004063: 供电和USB连接电缆
- Device drivers for Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64-bit)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic用于开发CAN连接应用程序(详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- PDF格式使用手册

PCAN-USB

USB转CAN接口

PCAN-USB适配器可轻松接入CAN网络。它紧凑的塑料外壳使它携带方便，非常适合外场使用。

光电解耦版确保电脑和CAN一侧之间的电气隔离达到500V。

发货清单内含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接/可选+5V
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接/可选+5V

规格

- USB连接适配器 (USB 1.1, 兼容USB 2.0和USB 3.0)
- High-speed CAN connection (ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 时间戳分辨率大约42μs
- 符合CAN规范2.0A(11位ID)和2.0B(29位ID)
- 经由9针D-Sub (符合CiA® 303-1) 连接CAN总线
- NXP SJA1000 CAN控制器, 16MHz时钟频率
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- CAN连接的5V电源可通过一个焊接的跳接线连接, 例如用于外部总线转换器
- 经由USB供电
- 宽工作温度范围:-40至85 °C

可选:

- CAN连接上的电气隔离达到500V

订货说明

名称	货号
PCAN-USB	IPEH-002021
PCAN-USB光电解耦	IPEH-002022

发货清单

- PCAN-USB, 塑料外壳
- 设备驱动, 用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- 设备驱动, 用于Windows CE 6.x (x86和ARMv4处理器支持)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic, 用于CAN连接应用程序开发 (详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- 使用手册 (PDF格式)

PCAN-USB Hub

USB/R232转CAN集线器：可通过USB、CAN、和RS-232进行通讯

PCAN-USB Hub通过一个USB连接提供多种硬件接口。它为用户提供1路CAN、两路RS-232、和两路另外的USB接口。

它坚固的铝合金小型外壳携带方便，特别适用于外场使用。

发货清单还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口软件PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配 RS-232
	1	DCD
	2	RxD
	3	TxD
	4	DTR
	5	GND
	6	DSR
	7	RTS
	8	CTS
	9	RI

D-Sub	Pin	Pin分配 CAN
	1	无连接/可选+5V
	2	CAN-L
	3	CAN-GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	PWR-GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	PWR-OUT

规格

- 高速USB 2.0集线器含：
 - CAN接口、D-Sub 9管脚接头(符合CiA® 303-1)
 - 两路RS-232端口、D-Sub 9管脚接头
 - 两路高速USB 2.0下行端口
- 无源(总线供电)集线器供电来自电脑的USB端口,每路USB通道耗电最大100mA
- 有源(自带电源)集线器供电来自选购的外部集线器电源适配器(9-36V),每路USB通道耗电最大500mA
- 如果连接了全速设备,保证所有通道都有高比特率,因为一个集线器控制器采用4个交易翻译器
- CAN比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 时间戳分辨率大约42μs
- 符合CAN规范2.0A和2.0B
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- CAN接头上的5V和外部电源可通过焊桥连接,例如用于外部总线转换器
- 宽工作温度范围:-40至85 °C (-40 to 185 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-USB Hub	IPEH-002004

发货清单

- PCAN-USB Hub,塑料外壳
- 供电适配接头
- 设备驱动,用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- 设备驱动,用于Windows CE 6.x (x86和ARMv4处理器支持)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows(详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic用于CAN连接应用程序开发(详见第80页)
- 使用手册(PDF格式)

PCAN-PCI Express FD

PCI Express转CAN FD接口

插入式板卡PCAN-PCI Express FD可把CAN FD或CAN网络连接到带有PCI Express插槽的电脑。在电脑和CAN一侧之间的电气隔离达到500V。该款CAN板卡有单和双通道版本。

新的CAN FD标准 (CAN with Flexible Data Rate) 主要特征是更高数据传输带宽。每个CAN FD帧最多64个数据位(代替目前的8位), 可用最快12Mbit/s比特率进行传输。CAN FD向下兼容CAN 2.0 A/B标准, 因此CAN FD节点可用于现有CAN网络。但是, 在这种情况下, CAN FD扩展不可用。

监视软件PCAN-View和CAN连接应用程序开发编程接口PCAN-Basic都包含在发货清单中, 并且支持新标准CAN FD。



规格

- 电脑插入式板卡 (PCIe x1) 适用于PCI Express插槽
- 1或2路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 符合CAN规范2.0 A/B和FD
- CAN FD支持ISO和Non-ISO标准切换
- CAN FD数据域 (64位最大) 比特率从25kbit/s至12Mbit/s
- CAN比特率从25kbit/s至1Mbit/s
- CAN总线连接经由D-Sub, 9-pin (符合CiA® 303-1)
- FPGA实施CAN FD控制器
- NXP TJA1044GT CAN收发器
- CAN连接上电气隔离达到500V, 分别隔离每路CAN通道
- CAN终端可通过焊接跳线来激励, 分别适用于每路CAN通道
- PCIe数据传送通过总线主站DMA
- DMA存储器访问使用32-和64-bit地址
- 总线负载测量包括物理总线上的错误帧和过载帧
- 为输入和输出的CAN报文诱发错误生成
- 5-V供电给CAN连接可通过焊接跳线来连接, 例如用于外部总线转换器
- 宽工作温度范围-40 至 85 °C (-40 to 185 °F)

D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接/可选+5V
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接

订货说明

名称	货号
PCAN-PCI Express FD 单通道	IPEH-004026
PCAN-PCI Express FD 双通道	IPEH-004027

发货清单

- 插入式板卡PCAN-PCI Express FD
- 设备驱动, 用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic, 用于CAN连接应用程序开发 (详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- 使用手册 (PDF格式)

PCAN-PCI Express

PCI Express转CAN接口

PCAN-PCI Express板卡可把CAN网络连接到带有PCI Express卡槽的电脑上。在电脑和CAN一侧之间的电气隔离达到500V。该板卡有单通道、双通道、和四通道版本。

发货清单内还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口PCAN-Basic。



规格

- 电脑插入式板卡 (PCIe-x1) 适用于PCI Express插槽
- 1, 2, 或4路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- CAN总线连接经由D-Sub, 9个管脚 (符合CIA® 303-1)
- CAN控制器的FPGA实现 (SJA1000可兼容)
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- CAN连接上的电气隔离达到500V, 每路CAN通道单独电气隔离
- 到CAN连接上的5V电源可通过一个焊接跳线来连接, 例如用于外部总线转换器
- 宽工作温度范围: -40 to 85 °C (-40 to 185 °F)

D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接/可选+5V
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接

订货说明

名称	货号
PCAN-PCI Express 单通道电气隔离	IPEH-003026
PCAN-PCI Express 双通道电气隔离	IPEH-003027
PCAN-PCI Express 四通道电气隔离	IPEH-003040

发货清单

- PCAN-PCI Express插入式板卡
- 插槽支架带有D-Sub接头, 用于连接CAN总线 (只是四通道版本)
- 设备驱动, 适用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic用于开发CAN连接应用程序 (详见第80页)
- 使用手册 (PDF格式)

PCAN-cPCI

CompactPCI转CAN接口

PCAN-cPCI板卡可把CAN网络连接到带有CompactPCI的工业电脑系统中。在电脑和CAN一侧之间的电气隔离开达到500V。该板卡有双通道和四通道版本。

发货清单内还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接/可选+5V
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接/可选+5V

规格

- 扩展板卡采用欧洲板形状系数(3U)用于CompactPCI系统
- 2或4路高速CAN通道(ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A(11位ID)和2.0B(29位ID)
- CAN总线连接经由D-Sub, 9个管脚(符合CiA® 303-1)
- NXP SJA1000 CAN控制器, 16MHz时钟频率
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- CAN连接上的5V供电可通过一条焊接跳线连接, 例如用于外部总线转换器
- CAN连接上的电气隔离开达到500V, 每路CAN通道独立电气隔离
- 宽工作温度范围:-40 to 85 °C (-40 to 185 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-cPCI 双通道光电解耦	IPEH-003021
PCAN-cPCI 四通道光电解耦	IPEH-003022

发货清单

- 插入式板卡PCAN-cPCI
- 插槽支架带有D-Sub接头, 用于连接CAN总线(只是四通道版本)
- 设备驱动, 用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- 设备驱动, 用于Windows CE 6.x(支持x86和ARMv4处理器)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows(详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic, 用于CAN连接应用程序开发(详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- 使用手册(PDF格式)

PCAN-PCI

PCI转CAN接口

PCAN-PCI接口板卡可把CAN网络连接到带有PCI卡槽的电脑上。

该板卡有单通道和双通道版本。光电解耦版本还能够保证在电脑和CAN一侧之间的电气隔离达到500V。

发货清单内还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口软件PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接/可选+5V
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接/可选+5V

规格

- PCI插槽插入式板卡
- 1或2路高速CAN通道(ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A(11位ID)和2.0B(29位ID)
- CAN总线连接经由D-Sub, 9个管脚(符合CiA® 303-1)
- NXP SJA1000 CAN控制器, 16MHz时钟频率
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- 到CAN连接上的5V供电可通过焊接跳线来连接, 例如用于外部总线转换器
- CAN连接上的电气隔离达到500V, 每路CAN通道单独电气隔离(只是IPEH-002066和IPEH-002067)
- 宽工作温度范围:-40至85 °C (-40 to 185 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-PCI 单通道	IPEH-002064
PCAN-PCI 双通道	IPEH-002065
PCAN-PCI 单通道 光电解耦	IPEH-002066
PCAN-PCI 双通道 光电解耦	IPEH-002067

发货清单

- 插入式板卡PCAN-PCI
- 设备驱动, 用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- 设备驱动, 用于Windows CE 6.x (支持x86和ARMv4处理器)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic, 用于CAN连接应用程序开发 (详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- 使用手册 (PDF格式)

PCAN-miniPCI

Mini PCI转CAN总线接口

PCAN-miniPCI板卡可把CAN网络连接到带有Mini PCI卡槽的嵌入式电脑或笔记本电脑。

该板卡有单通道和双通道版本。光电器件版本可保证在电脑和CAN一侧之间的电气隔离达到300V。

发货清单内还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接/可选+5V
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接

规格

- CAN接口适用于Mini PCI插槽
- 1或2路高速CAN通道(ISO 11898-2)
- CAN总线连接经由连接电缆和D-Sub, 9个管脚(符合CiA® 303-1)
- 比特率从40kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A(11位ID)和2.0B(29位ID)
- NXP SJA1000 CAN控制器, 16MHz时钟频率
- NXP TJA1040 CAN收发器
- 采用SMD技术, 尺寸小节省空间
- CAN连接上的5V供电可通过一条焊接跳线连接, 例如用于外部总线转换器
- CAN连接上的电气隔离达到300V, 每路CAN通道独立电气隔离(只是IPEH-003046和IPEH-003047)
- 工作温度范围: 0 to 70 °C (32 to 158 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-miniPCI 双通道	IPEH-003045
PCAN-miniPCI 单通道 光电耦合	IPEH-003046
PCAN-miniPCI 双通道 光电耦合	IPEH-003047

发货清单

- PCAN-miniPCI板卡
- 连接电缆包含每通道的D-Sub插头
- 设备驱动, 适用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- 设备驱动, 用于Windows CE 6.x (支持x86和ARMv4处理器)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic, 用于CAN连接应用程序开发 (详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- 使用手册 (PDF格式)

PCAN-miniPCIe

PCI Express Mini转CAN总线接口

PCAN-miniPCIe板卡可把CAN网络连接到带有PCI Express Mini卡槽的嵌入式电脑或笔记本电脑上。在电脑和CAN一侧之间的电隔离达到300V。该板卡有单通道和双通道版本。

发货清单内还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows 和编程接口PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接

规格

- CAN接口板卡用于PCI Express Mini插槽
- CAN总线连接经由连接电缆和D-Sub, 9个管脚连接器 (符合CiA® 303-1)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规格2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- CAN控制器的FPGA实现(SJA1000可兼容)
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- CAN连接上的电气隔离达到300V, 每路CAN通道独立电气隔离
- 采用SMD技术, 尺寸更小, 节省空间
- 宽工作温度范围: -40至85 °C (-40 to 185 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-miniPCIe 单通道	IPEH-003048
PCAN-miniPCIe 双通道	IPEH-003049

发货清单

- PCAN-miniPCIe板卡
- 连接电缆包含每通道的D-Sub插头
- 设备驱动, 适用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic, 用于CAN连接应用程序开发 (详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- 使用手册 (PDF格式)

PCAN-PC/104

PC/104转CAN总线接口

PCAN-PC/104板卡可把1路或2路CAN网络连接到PC/104系统上。用中断共享，可轻松使用多个PCAN-PC/104板卡。

该款板卡有单通道和双通道版本。光电解耦版本还能保证在电脑和CAN一侧之间的电气隔离达到500V。

发货清单内还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接/可选+5V
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接/可选+5V

规格

- 形状系数PC/104
- 多个PCAN-PC/104板卡可并联工作(中断共享)
- 14个端口和8个中断地址可用跳接线配置
- 1或2路高速CAN通道(ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A(11位ID)和2.0B(29位ID)
- 连接到CAN总线通过D-Sub卡槽支架, 9个管脚 (符合CiA® 303-1)
- NXP SJA1000 CAN控制器, 16MHz时钟频率
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- 到CAN连接的5V供电可通过焊接跳线连接, 例如用于外部总线转换器
- CAN连接上的电气隔离达到500V, 分别适用于每路CAN通道(只是货号为IPEH-002056和IPEH-002057的)
- 宽工作温度范围: -40至85 °C (-40 to 185 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-PC/104 单通道	IPEH-002054
PCAN-PC/104 双通道	IPEH-002055
PCAN-PC/104 单通道 电气隔离	IPEH-002056
PCAN-PC/104 双通道 电气隔离	IPEH-002057

发货清单

- PCAN-PC/104板卡
- 卡槽支架带CAN总线D-Sub连接器
- 设备驱动, 适用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- 设备驱动, 用于Windows CE 6.x (支持x86和ARMv4处理器)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- CAN监视软件PCAN-View for DOS
- 编程接口PCAN-Basic, 用于CAN连接应用程序开发(详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- 使用手册 (PDF格式)

PCAN-PC/104-Plus

PC/104-Plus转CAN总线接口

PCAN-PC/104-Plus板卡可把1路或2路CAN网络连接到PC/104-Plus系统上。最多可使用4个板卡，一个一个首尾相连。使用一个插在卡槽支架上的9个管脚D-Sub接头连接CAN总线。

该板卡有单通道和双通道版本。光电器件版本还能保证在电脑和CAN一侧之间的电气隔离达到500V。

发货清单内还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接/可选+5V
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接/可选+5V

规格

- 形状系数PC/104
- 采用120个管脚的PCI总线连接
- 一个系统最多可使用4个板卡
- 1或2路高速CAN通道(ISO 11898-2)
- CAN总线连接经由D-Sub, 9个管脚 (符合CiA® 303-1)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- NXP SJA1000 CAN控制器, 16MHz时钟频率
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- CAN连接上的5V供电可通过一条焊接跳线连接, 例如用于外部总线转换器
- CAN连接上的电气隔离达到500V, 每路CAN通道独立电气隔离(只是货号为IPEH-002096和IPEH-002097的)
- 宽工作温度范围: -40 to 85 °C (-40 to 185 °F)
- 可选: PC/104-ISA stack-through连接器

订货说明

名称	货号
PCAN-PC/104-Plus 单通道	IPEH-002094
PCAN-PC/104-Plus 双通道	IPEH-002095
PCAN-PC/104-Plus 单通道 光电器件	IPEH-002096
PCAN-PC/104-Plus 双通道 光电器件	IPEH-002097

发货清单

- PCAN-PC/104-Plus板卡
- 卡槽支架包含CAN总线D-Sub连接器
- 设备驱动, 适用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- 设备驱动, 用于Windows CE 6.x (支持x86和ARMv4处理器)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic, 用于CAN连接应用程序开发 (详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- 使用手册 (PDF格式)

PCAN-PC/104-Plus Quad

四通道PC/104-Plus转CAN总线接口

PCAN-PC/104-Plus Quad板卡可把4路CAN网络连接到PC/104-Plus系统上。最多可使用4个板卡，一个一个首尾相连。用一个插在卡槽支架上的9个管脚D-Sub接头连接CAN总线。光电解耦保证在电脑和CAN一侧之间的电气隔离达到500V。

发货清单内还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接/可选+5V
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接/可选+5V

规格

- 形状系数PC/104
- 采用120个管脚的PCI总线连接
- 一个系统最多可使用4个板卡
- 4路高速CAN通道(ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- 连接到CAN总线通过D-Sub卡槽支架, 9个管脚 (符合CiA® 303-1)
- CAN控制器的FPGA实现(SJA1000兼容)
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- 到CAN连接的5V供电可通过焊接跳线连接, 例如用于外部总线转换器
- CAN连接上的电气隔离达到500V, 分别适用于每路CAN通道
- 宽工作温度范围:-40至85 °C (-40 to 185 °F)
- 可选PC/104-ISA stack-through连接器

订货说明

名称	货号
PCAN-PC/104-Plus 四通道	IPEH-002099

发货清单

- PCAN-PC/104-Plus四通道板卡
- 2卡槽支架带CAN总线D-Sub连接器
- 设备驱动, 适用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic, 用于CAN连接应用程序开发 (详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- 使用手册 (PDF格式)

PCAN-PCI/104-Express

PCI/104-Express转CAN总线接口

PCAN-PCI/104-Express板卡可把1路、2路或4路CAN总线连接到PCI/104-Express系统上。可把多达4个板卡堆叠一起使用。用一个插在卡槽支架上的9个管脚D-Sub接头连接CAN总线。

该板卡有单通道、双通道和四通道版本。光电解耦版本还能保证在电脑和CAN一侧之间的电隔离达到500V。

发货清单内还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接/可选+5V

规格

- └ PCI/104-Express板卡, 1 lane (x1)
- └ 形状系数PC/104
- └ 一个系统最多可使用4个板卡
- └ 1、2或4路高速CAN通道(ISO 11898-2)
- └ CAN总线连接经由D-Sub插槽支架, 9个管脚 (符合CiA® 303-1)
- └ 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- └ 符合CAN规范2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- └ CAN控制器的FPGA实现(兼容SJA1000)
- └ NXP PCA82C251 CAN收发器
- └ 只经由5V线路供电
- └ CAN连接上的5V供电可通过一条焊接跳线连接, 例如用于外部总线转换器
- └ CAN连接上的电气隔离达到500V, 每路CAN通道独立电气隔离
- └ 宽工作温度范围: -40 to 85 °C (-40 to 185 °F)
- └ 可选: PC/104 stack-through连接器

订货说明

名称	货号
PCAN-PCI/104-Express单通道 光电解耦	IPEH-003056
PCAN-PCI/104-Express双通道 光电解耦	IPEH-003057
PCAN-PCI/104-Express四通道	IPEH-003058

发货清单

- └ PCAN-PCI/104-Express板卡
- └ 卡槽支架带CAN总线D-Sub连接器 (四通道版本有2个)
- └ 设备驱动, 适用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- └ CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- └ 编程接口PCAN-Basic, 用于CAN连接应用程序开发 (详见第80页)
- └ 汽车领域标准化协议编程接口
- └ 使用手册 (PDF格式)

PCAN-ExpressCard 34

ExpressCard/34转CAN总线接口

CAN适配器PCAN-ExpressCard 34可把CAN总线连接到带有ExpressCard卡槽的嵌入式电脑或笔记本电脑上。在电脑和CAN总线之间的电气隔离达到300V。

发货清单内还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口软件PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接

规格

- CAN总线板卡适用于ExpressCard插槽
- 类型ExpressCard/34 (兼容ExpressCard/54插槽)
- 高速CAN连接(ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- 连接到CAN总线通过D-Sub卡槽支架, 9个管脚 (符合CiA® 303-1)
- CAN控制器的FPGA实现(SJA1000兼容)
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- CAN连接上的电气隔离达到300V
- 宽工作温度范围:-40至85 °C (-40 to 185 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-ExpressCard 34	IPEH-003004

发货清单

- ExpressCard 34转CAN接口板卡
- 设备驱动, 适用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic , 用于CAN连接应用程序开发 (详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- 使用手册 (PDF格式)

PCAN-ExpressCard

ExpressCard/54转CAN总线接口

PCAN-ExpressCard可把CAN总线连接到带有ExpressCard卡槽的笔记本电脑或台式电脑上。

该接口卡有单通道和双通道版本。也有电气隔离版本，能够保证电脑和CAN总线侧之间的电气隔离达到最大300V。

发货清单内还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口软件PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接/可选+5V
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接

规格

- CAN总线接口适用于ExpressCard插槽
- 形状系数ExpressCard/54
- 1或2路高速CAN通道(ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- CAN总线连接经由D-Sub, 9个管脚 (符合CIA® 303-1)
- NXP SJA1000 CAN控制器, 16MHz时钟频率
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- 软件可选切换5V供电到CAN连接, 例如用于外部总线转换器
- CAN连接上的电气隔离达到300V, 每路CAN通道独立电气隔离(只是货号为IPEH-003002和IPEH-003003的)
- 工作温度范围: 0 to 70 °C (32 to 158 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-ExpressCard 单通道	IPEH-003000
PCAN-ExpressCard 双通道	IPEH-003001
PCAN-ExpressCard 单通道 电气隔离	IPEH-003002

发货清单

- ExpressCard转CAN总线接口
- 设备驱动, 适用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic, 用于CAN连接应用程序开发 (详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- 使用手册 (PDF格式)

PCAN-PC Card

CAN总线接口适用于PC Card插槽

该CAN接口板卡可把CAN总线连接到带有PC Card插槽的笔记本电脑或台式电脑上。

该板卡有单通道和双通道版本。也有电气隔离版本，能够保证电脑和CAN总线侧之间的电气隔离达到最大100V。

发货清单也含有CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口程序PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接/可选+5V
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接

规格

- CAN总线板卡适用于PC Card插槽
- 形状系数Type II, 最大5mm高
- 1或2路高速CAN通道(ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- 连接到CAN总线通过D-Sub卡槽支架, 9个管脚 (符合CiA® 303-1)
- NXP SJA1000 CAN控制器, 16MHz时钟频率
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- 软件可选切换5V供电到CAN连接, 例如用于外部总线转换器
- CAN连接上的电气隔离达到100V, 分别适用于每路CAN通道(只是货号为IPEH-002092和IPEH-002093的)
- 工作温度范围: 0 to 70 °C (32 to 158 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-PC Card 单通道	IPEH-002090
PCAN-PC Card 双通道	IPEH-002091
PCAN-PC Card 单通道 光电解耦	IPEH-002092
PCAN-PC Card 双通道 光电解耦	IPEH-002093

发货清单

- PC Card转CAN接口
- 设备驱动, 适用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- 编程接口PCAN-Basic, 用于CAN连接应用程序开发 (详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- 使用手册 (PDF格式)

PCAN-ISA

CAN总线接口适用于ISA

PCAN-ISA板卡可把CAN网络简便、低成本、又有效地连接到带有ISA插槽的电脑系统上。用中断共享可方便地使用多个PCAN-ISA板卡。

该板卡有单通道和双通道版本。光电解耦版本还能保证电脑和CAN侧之间的电气隔离达到500V。

发货清单内还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接/可选+5V
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接/可选+5V

规格

- 电脑插入式板卡适用于16位ISA插槽
- 多个板卡可并联工作于单台电脑(中断共享)
- 13个端口和8个中断地址可用跳接线进行配置
- 1或2路高速CAN通道(ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- CAN总线连接经由D-Sub插槽支架, 9个管脚(符合CIA® 303-1)
- NXP SJA1000 CAN控制器, 16MHz时钟频率
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- CAN连接上的5V供电可通过一条焊接跳线连接, 例如用于外部总线转换器
- CAN连接上的电气隔离达到500V, 每路CAN通道独立电气隔离(只是货号为PEH-002076和IPEH-002077的)
- 宽工作温度范围:-40 to 85 °C (-40 to 185 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-ISA 双通道	IPEH-002075
PCAN-ISA 单通道 光电解耦	IPEH-002076
PCAN-ISA 双通道 光电解耦	IPEH-002077

发货清单

- 插入式CAN总线接口板卡PCAN-ISA
- CAN总线D-Sub连接器插槽支架
- 设备驱动, 适用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- 设备驱动, 适用于Windows CE 6.x(支持x86和ARMv4处理器)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- CAN监视软件PCAN-View for DOS
- 编程接口PCAN-Basic, 用于CAN连接应用程序开发(详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- 使用手册 (PDF格式)

PCAN-Dongle

并口转CAN总线接口

这款并口转CAN转换器可巧妙地替代USB转CAN接口(PCAN-USB)连接到CAN网络。特别适用于老式电脑和笔记本电脑。根据所用的并口,它可工作于“多路复用”或者“增强并口”模式。通过一个专用适配器连接到电脑键盘输出口给PCAN-Dongle供电。

光电解耦版本还能保证在电脑和CAN侧之间的电气隔离达到500V。

发货清单内还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口PCAN-Basic。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接/可选+5V
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接/可选+5V

规格

- 用集成的CPLD进行逻辑控制
- 节省空间的端口适配器含D-Sub 25-pin (LPT) 转D-Sub 9-pin (CAN)
- 软件驱动切换“多路复用”至“EPP (增强并口)”模式
- 通过PS/2键盘连接供电
- 高速CAN连接(ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- CAN总线连接经由D-Sub 9-管脚(符合CiA® 303-1)
- NXP SJA1000 CAN控制器, 16MHz时钟频率
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- 到CAN接头的5V供电可通过焊接跳线连接, 例如用于外部总线转换器
- CAN连接上的电气隔离达到500V(只是货号为IPEH-002020的)
- 工作温度范围: 0 to 60 °C (32 to 140 °F)

订货说明

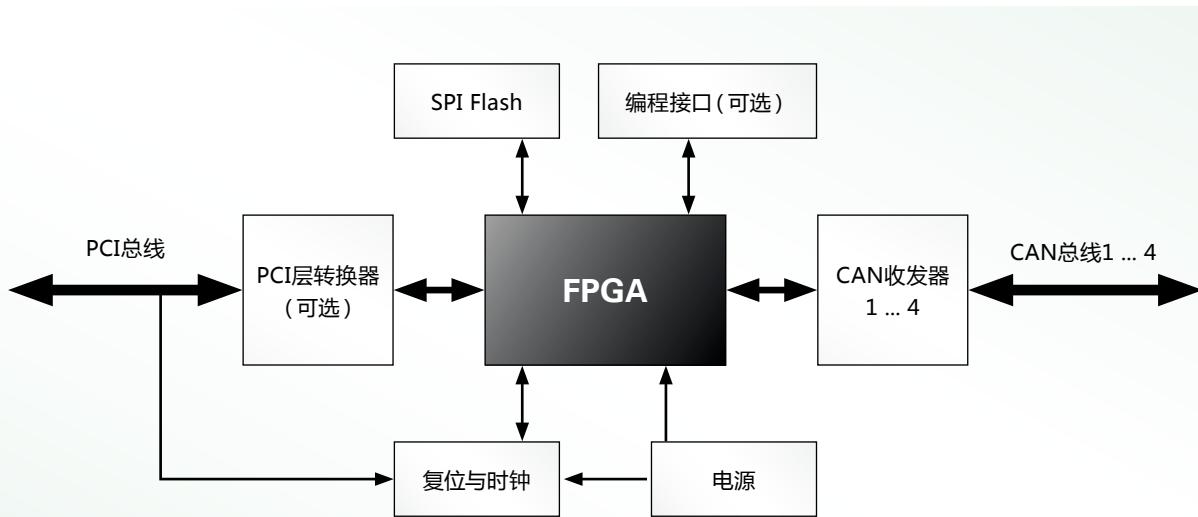
名称	货号
PCAN-Dongle PS/2	IPEH-002019
PCAN-Dongle PS/2 光电解耦	IPEH-002020

发货清单

- PCAN-Dongle, 塑料外壳
- 设备驱动, 适用于Windows 10, 8.1, 7和Linux (32/64位)
- CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
- CAN监视软件PCAN-View for DOS
- 编程接口PCAN-Basic, 用于CAN连接应用程序开发(详见第80页)
- 汽车领域标准化协议编程接口
- 使用手册(PDF格式)

PCAN-Chip PCI & PCIe

PCI 和PCI Express转CAN连接芯片解决方案



图示为PCI总线的芯片解决方案

为你的硬件设计增加CAN连接，我们提供几种芯片解决方案。基于FPGA，通过PCI或PCI Express总线实施最多4路CAN通道。

拥有我们的许可证，FPGA可通过带有相应功能的图像进行编程。

除了相关文档之外，发货清单内还包含Windows和Linux设备驱动的许可证、CAN监视软件PCAN-View和PCAN-Basic API。

规格

- CAN控制器的FPGA实施（兼容SJA1000）
- 符合CAN规范2.0A (11-bit ID) 和 2.0B (29-bit ID)
- 100%兼容我们的PCI和PCI Express设备驱动和软件

PCI版本:

- 33MHz时钟频率
- 32位总线宽度
- 3.3V；含电平转换器也适合于5V PCI总线

PCIe版本:

- PCI Express x1
- 比特率达到2.5Gbit/s

订货说明

名称	货号
PCAN-Chip PCI 4通道	IPES-003092
PCAN-Chip PCIe 2通道	IPES-002092
PCAN-Chip PCIe 4通道	IPES-002092-QUAD

发货清单

- 一个许可证适合于：
 - 配置图像用于FPGA编程，根据以下版本：
 - PCI 4通道
 - PCI Express 2通道
 - PCI Express 4通道(Quad)
 - Device drivers for Windows 10, 8.1, 7 和 Linux (32/64-bit)
 - CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
 - 编程接口PCAN-Basic，用于开发带有CAN连接的应用程序(详见第80页)
- 文档用于布线和集成包括样例电路图

包括给Robert Bosch公司的CAN许可证费。如果你有兴趣并且想要更多信息，请通过info@hkaco.com联系我们。

注释: 通过PCI Express连接CAN FD的解决方案在开发中。

PCAN-Chip USB

CAN FD转USB连接实施的印记模块

对于定制硬件设计,可用印记模块实施CAN连接,它通过USB 2.0和硬件通讯。集成的CAN控制器支持协议CAN 2.0 A/B以及CAN FD。物理CAN连接由外部线路决定。带有单边安装和镀金半孔的印记模块特别适用于自动化装配。

可选PCAN-Chip USB评估板可简化印记模块定制版的开发。

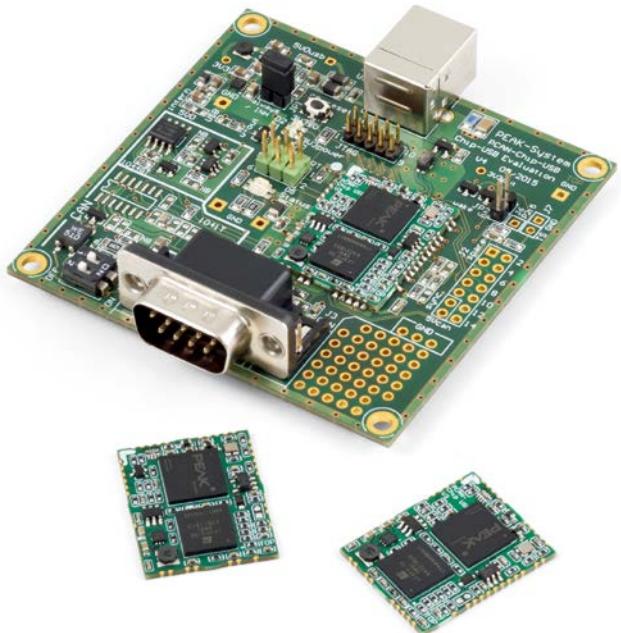
除了印记模块集成的文档之外,PCAN-Chip USB发货清单还包括Windows和Linux设备驱动许可证、CAN监视软件、和CAN-Basic API

PCAN-Chip USB规格

- 高速USB 2.0(兼容USB 1.1 & 3.0)
- CAN FD控制器的FPGA实施
- 符合CAN规范2.0 A/B和FD
- CAN FD支持ISO和Non-ISO标准切换
- 总线负载的测量包括物理总线上的错误帧和过载帧
- 诱导错误发生用于进和出的CAN报文
- 100%兼容我们的USB设备驱动和软件
- 2个连接用于状态LED
- 供电3.3 V DC
- 新固件可通过USB加载
- 尺寸: 25 x 20 mm
- 宽工作温度范围: -40 to 85 °C (-40 to 185 °F)

PCAN-Chip USB评估板规格

- CAN总线连接通过D-Sub, 9-pin (符合CiA® 303-1)
- CAN收发器NXP TJA1044GT或按要求提供带唤醒功能的NXP TJA1041T
- USB连接类型B, 标准ESD保护电路
- 2色LED用于CAN状态和供电
- 供电经由USB
- 宽工作温度范围: -40 to 85 °C (-40 to 185 °F)



订货说明

名称	货号
PCAN-Chip USB	IPEH-004025
PCAN-Chip USB 评估板	IPEH-004025-EVAL

PCAN-Chip USB发货清单

- PCAN-Chip USB
- 文档用于布线和集成包括样例电路图
- 一个许可证每芯片用于:
 - Device drivers for Windows 10, 8.1, 7 和 Linux (32/64-bit)
 - CAN监视软件PCAN-View for Windows (详见第92页)
 - 编程接口PCAN-Basic, 用于开发带有CAN连接的应用程序(详见第80页)
 - 编程接口用于来自汽车领域的标准化协议

PCAN-Chip USB评估板发货清单

- PCAN-Chip USB 评估板
- PCAN-Chip USB 包括在发货清单内
- USB连接电缆

包括给Robert Bosch公司的CAN许可证费。如果你有兴趣并且想要更多信息,请通过info@hkaco.com联系我们。

PCAN-Optoadapter

CAN光电隔离器 - 解耦CAN网络插接式适配器

PCAN-Optoadapter是一款通用插接式适配器，可电气隔离高速CAN总线系统。

它内置的逻辑意味着解耦可安装在CAN网络上的任何点。

PCAN-Optoadapter可用于CAN FD总线，数据比特率达到2Mbit/s并且名义比特率达到1Mbit/s。



母D-Sub连接器	Pin	Pin分配
	1	5V供电
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接

公D-Sub连接器	Pin	Pin分配
	1	无连接
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接

规格

- 插接式适配器可为我们的CAN接口解耦CAN总线
- 通过DC/DC转换器电气隔离达到500V
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 高速CAN收发器NXP PCA82C251
- 适用于CAN FD总线，数据比特率达到2Mbit/s并且名义比特率达到1Mbit/s
- CAN总线连接通过D-Sub, 9-pin (符合CiA® 303-1)
- LED灯提示供电状态
- 120欧姆总线终端电阻位于母D-Sub连接器上
- 通过高速CAN连接的管脚1供电 (5V)。几乎所有的CAN接口都可满足供电要求
- 扩展工作温度范围：-40至85 °C (-40 to 185 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-Optoadapter	IPEH-002038

发货清单

- 适配器, 塑料外壳
- 使用手册 (PDF格式)

PCAN-Repeater DR

CAN中继器(转发器)- 隔离总线分段

PCAN-Repeater DR在两个高速CAN总线之间创建连接，电气隔离高达5kV。两个CAN通道相互之间以及与电源之间都被隔离。所有CAN报文通讯包括错误帧以1:1在两个通道之间转发，如果需要，还可只是单向转发。PCAN-Repeater DR无源工作并且自CAN总线的视角是透明的。LED灯提示总线的当前状态。它的DIN导轨外壳和扩展的温度范围支持，使该模块特别适用于工业环境。

PCAN-Repeater DR可用于CAN FD总线，数据比特率达到4Mbit/s并且名义比特率达到1Mbit/s。

提醒：由于CAN协议，CAN总线的最大长度依赖于比特率。因此，CAN总线不能用PCAN-Repeater DR来扩展。CAN总线的物理总长度随着每个内置的PCAN-Repeater DR而减少，取决于它的信号延迟。



规格

- 2路高速CAN通道(ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11-bit ID) 和2.0B (29-bit ID)
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- 适用于CAN FD总线，数据比特率达到4Mbit/s并且名义比特率达到1Mbit/s
- 通过4管脚螺钉端子块(Phoenix)连接CAN和电源
- LED灯指示CAN总线负载和CAN错误
- 每个CAN通道可选择为终端
- 在两个CAN通道之间以及CAN与电源之间的电气隔离达到5kV, 符合IEC60601-1
- 可以选择切换CAN通道1或CAN通道2为“只听”模式
- 塑料壳(宽: 22.5mm), DIN导轨安装(DIN EN 60715 TH35)
- 供电8-30V
- 扩展工作温度范围:-40至85 °C (-40 to 185 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-Repeater DR	IPEH-004038

发货清单

- PCAN-Repeater DR中继器, DIN导轨塑料外壳
- 3个配套连接器用于电源和CAN连接
- PDF格式使用手册

附件: PCAN-D-Sub连接适配器可选购(详见117页)

PCAN-LWL

CAN数据传输光纤耦合器

应用于防爆场合或者电磁兼容(EMC)测量, PCAN-LWL可在CAN网络任何一点把CAN网络线路换成光纤线路。高速CAN或低速CAN转换可选。该模块由外部供电。

PCAN-LWL可用于CAN FD总线, 数据比特率达到5Mbit/s并且名义比特率达到500kbit/s。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	V _{IN} (可选)

规格

- LED提示收发器状态
- 高速CAN: AMIS 30660收发器, 最大500kbit/s, 可切换120欧总线端电阻
- 低速CAN: TJA1054收发器, 最大125kbit/s, 可切换510欧/5.6k欧总线端电阻, 总线错误显示
- 符合CAN规范2.0 A/B
- 可用于CAN FD总线, 数据比特率达到5Mbit/s并且名义比特率达到500kbit/s
- 光纤线路包含一条62.5/125μm光纤双工线路, 带ST连接器
- 铝合金外壳
- CAN总线连接通过D-Sub, 9个管脚(符合CiA® 303-1)
- 供电: 6.5 – 30V
- 供电通过D-Sub 9 pin, 或DC连接器(跳接线)
- 工作温度范围: 0至70°C (32 to 158 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-LWL	IPEH-002026

发货清单

- 2路CAN转光波导转换器, 含电源适配器。用防震塑料盒包装
- 可选5或10米FO电缆, 62.5/125μm双工线路ST连接器。其它长度可定制。
- PDF格式使用手册

也可定制单线CAN收发器。

PLIN-LWL

LIN数据传输光纤耦合器

应用于防爆场合或者电磁兼容(EMC)测量, PLIN-LWL可在LIN网络任何一点把LIN网络线路换成光纤线路。该模块由外部供电。



D-Sub	Pin	Pin分配
	1	无连接
	2	无连接
	3	GND
	4	LIN
	5	无连接
	6	GND
	7	无连接
	8	无连接
	9	V+

规格

- 比特率从2.4kbit/s至20kbit/s
- TJA1028 LIN收发器
- LED提示供电和收发器状态
- 可切换主站终端
- LIN总线连接经由D-Sub, 9-pin
- 光纤线路包含一条62.5/125μm光纤双工线路, 带ST连接器
- 供电: 8 – 30 V
- 供电通过D-Sub 9 pin, 或DC连接器(跳接线)
- 铝合金外壳
- 宽工作温度范围: -40 to 85 °C (-40 to 185 °F)

订货说明

名称	货号
PLIN-LWL	IPEH-004049

发货清单

- 2路LIN转光波导转换器, 含电源适配器。用防震塑料盒包装
- 可选5或10米FO电缆, 62.5/125μm双工线路ST连接器。其它长度可定制。
- PDF格式使用手册

PCAN-AU5790

高速CAN转单线CAN总线转换器

PCAN-AU5790总线转换器能够在高速CAN总线(ISO 11898-2)和单线CAN总线 (SAE J2411) 之间建立连接。该款总线转换器最重要的潜在用途之一是实现我们的CAN接口 (例如PCAN-USB接口) 和单线CAN总线之间的简便连接。



母D-Sub连接器	Pin	Pin分配 高速CAN (82C251)
	1	5V供电
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接/可选+5V

公D-Sub连接器	Pin	Pin分配 单线CAN (AU5790)
	1	无连接
	2	无连接
	3	GND
	4	无连接
	5	CAN
	6	GND
	7	无连接
	8	无连接
	9	V _{BAT}

规格

- 有3种不同的工作模式用于SW-CAN侧，可用滑动开关来设置。正常(33.3kbit/s)、高速(83.3kbit/s)和唤醒
- 指示灯LED提示电源(红色)和唤醒信号(黄色)
- 通过HS-CAN接头供电(5V, 150mA) (可向我们索取PEAK CAN接口的电流列表，包含相应的供电电压)
- 如果供电电流输出低于150mA, 需要一个附加的12V电源，可通过SW-CAN接头供电
- 工作温度范围: 0至70°C (32 to 158 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-AU5790	IPEH-002040

发货清单

- 适配器, 塑料外壳
- PDF格式使用手册

其它收发器类型可定制。

PCAN-B10011S

高速CAN转卡车挂车CAN总线转换器

PCAN-B10011S总线转换器能够在高速CAN总线 (ISO 11898-2) 和Truck Trailer CAN总线 (ISO 11992-1) 之间建立连接。该款总线转换器最重要的潜在用途之一是实现我们的CAN接口(例如PCAN-USB接口)和Truck Trailer CAN总线之间的简便连接。



母D-Sub连接器	Pin	Pin分配 高速CAN (82C251)
	1	无连接
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接

公D-Sub连接器	Pin	Pin分配 Truck Trailer CAN (B10011S)
	1	无连接
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	V _{BAT}

规格

- 通过D-Sub连接器，9管脚带可切换终端，直接连接到高速CAN总线
- 通过D-Sub连接器，9管脚带可切换终端(主站/从站模式)，直接连接到Truck Trailer CAN总线
- 通过9管脚D-Sub连接器连接卡车挂车CAN总线
- 正常或者只听工作模式
- 数据传送率达到125kbit/s
- 通过Truck Trailer CAN总线或者自带的外部电源供电
- 通过主电源包，可调卡车挂车系统电压(11 - 26V)供电
- LED显示电源和错误状态
- 扩展工作温度范围:-40至85°C (-40 to 185 °F)

订货说明

名称	货号
PCAN-B10011S	IPEH-002041

发货清单

- 适配器, 塑料外壳
- 电源适配器
- PDF格式使用手册

其它收发器类型可定制。

PCAN-TJA1054

高速CAN转低速CAN总线转换器

PCAN-TJA1054总线转换器能够在高速CAN总线 (ISO 11898-2) 和低速CAN总线 (ISO 11898-3) 之间建立连接。该款总线转换器最重要的潜在用途之一是实现我们的CAN接口 (例如 PCAN-USB接口) 和低速CAN总线之间的简便连接。



规格

- 高速CAN转低速CAN适配器
- 比特率达到125kbit/s
- CAN收发器NXP PCA82C251和TJA1055
- 用于低速CAN的终端电阻可切换 (560欧姆/5.66k欧姆)
- 电源提示LED
- 错误提示LED (低速CAN)
- 通过D-Sub, 9-管脚 (符合CiA® 303-1) 连接到CAN总线
- 通过高速CAN连接器1号管脚供电 (5V)。几乎所有我们的CAN接口都能提供必需的供电
- 扩展工作温度范围 : -40至85°C(-40 to 185 °F)

公D-Sub连接器	Pin	Pin分配 低速CAN (TJA1055)
	1	无连接
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接

母D-Sub连接器	Pin	Pin分配 高速CAN (82C251)
	1	5V供电
	2	CAN-L
	3	GND
	4	无连接
	5	无连接
	6	GND
	7	CAN-H
	8	无连接
	9	无连接

订货说明

名称	货号
PCAN-TJA1054	IPEH-002039

发货清单

- 适配器, 塑料外壳
- PDF格式使用手册

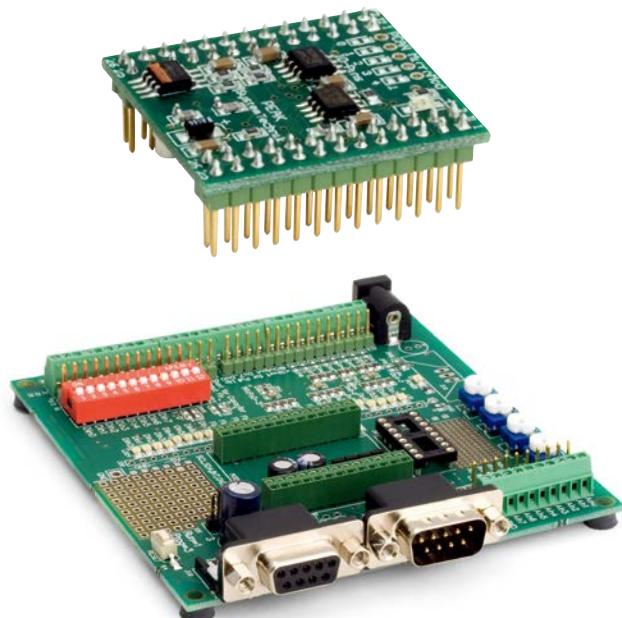
其它收发器类型可定制。

PCAN-MicroMod

CAN接口通用I/O模块

插入式模块PCAN-MicroMod提供具有输入/输出功能和CAN连接的电路。用一个Windows程序进行配置，它通过CAN总线发送配置数据到该模块。可独立配置CAN总线上的多个模块。

利用各种PCAN-MicroMod母板，它可用于设备和工厂工程以及汽车行业。有一个选购评估板可简化定制板的功能扩展和开发。



PCAN-MicroMod规格

- └ 高速CAN连接 (ISO 11898-2)
- └ 比特率从10kbit/s至1Mbit/s
- └ 符合CAN规范2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- └ 8路模拟输入，测量范围单极0 - 5V, (分辨率10位, 采样率1kHz)
- └ 8路数字输入和8路数字输出
- └ PWM/频率输出 (1Hz – 10kHz)
- └ 在一个CAN网络中最多可用32个MicroMod
- └ 尺寸: 32 x 35 mm
- └ 扩展工作温度范围:-40 to 85 °C (-40 to 185 °F)PCAN-

PCAN-MicroMod评估板规格

- └ 集电极开路输出驱动用于数字输出和CMOS PWM输出
- └ 截止和螺钉端子用于输入和输出
- └ 一些开关用于数字输入的状态修改
- └ 受保护的数字输入+LED
- └ 4个电位计用于模拟输入
- └ 低通和电阻分压器用于电压>5V
- └ 串口用于固件升级
- └ 可选低速CAN收发器
- └ 工作温度范围: 0至85 °C (32 to 185 °F)
- └ 尺寸: 100 x 100 mm

订货说明

名称	货号
PCAN-MicroMod	IPEH-002080
PCAN-MicroMod 评估板	IPEH-002082
PCAN-MicroMod 评估套装1	IPEH-002081
PCAN-MicroMod 评估套装2	IPEH-002079

PCAN-MicroMod发货清单

- └ PCAN-MicroMod
- └ 配置软件PCAN-MicroMod Configuration for Windows (详见第95页)
- └ PDF格式使用手册

PCAN-MicroMod评估套装发货清单

- └ PCAN-MicroMod
- └ PCAN-MicroMod评估板
- └ 电源适配器
- └ PCAN-Dongle PS/2 (套装1) / PCAN-USB (套装2)
- └ 2米CAN电缆含终端 (套装1和2)
- └ 配置软件PCAN-MicroMod Configuration for Windows (详见第95页)
- └ PDF格式使用手册和原理图

要求

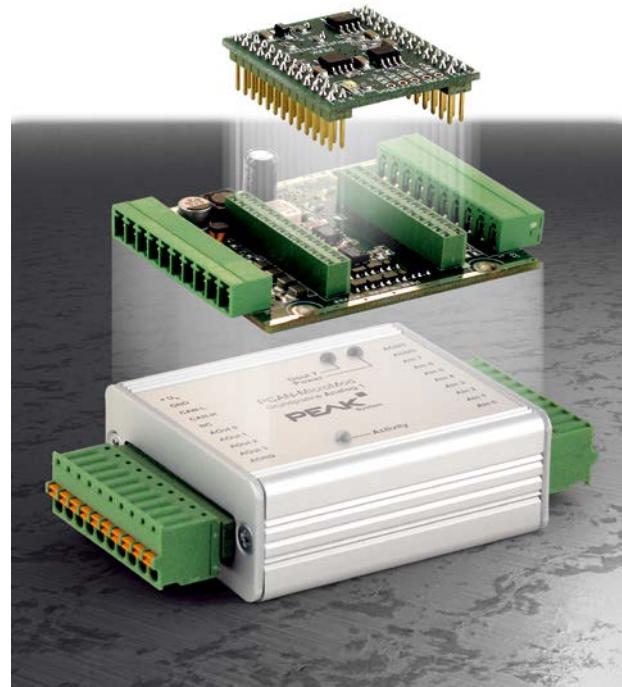
- └ 配置必需PEAK CAN接口

PCAN-MicroMod Analog 1 & 2

PCAN-MicroMod专用母板模拟1和2

这款用于PCAN-MicroMod的母板提供一个面向应用的环境。该产品系列的典型特性包括一个宽范围的供电电压和输入/输出保护电路。CANopen®固件可用于所有PCAN-MicroMod母板。

母板模拟1和2支持通用模拟要求。



模拟1规格

- 高速CAN连接 (ISO 11898-2)
- 比特率从10kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- 用Windows软件PCAN-MicroMod Configuration可进行全面配置(详见第95页)
- 工作电压: 11 - 26V
- 铝合金外壳, 弹簧端子接头。可选DIN导轨安装
- 扩展工作温度范围: -40 to 85 °C (-40 to 185 °F)

8路模拟输入具有下列特性:

- 测量范围单极0 - 5V
- 分辨率10位, 采样率1kHz
- 测量范围扩展可选
- 下拉电路
- 低电压和过电压保护
- 每个并联一个数字输入(替代使用例如用作按键)

4路模拟输出具有以下特性:

- 电压范围0 - 10V (基于8位PWM)
- 每个通道输出电流15mA
- 短路保护

模拟2规格

- 高速CAN连接 (ISO 11898-2)
- 比特率从10kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- 用Windows软件PCAN-MicroMod Configuration可进行全面配置(详见第95页)
- 通过配置(1 - 1000ms)调整软件低通过滤
- 工作电压: 11 - 30V
- 铝合金外壳, 弹簧端子接头。可选DIN导轨安装
- 扩展工作温度范围: -40 to 85 °C (-40 to 185 °F)

8路模拟输入具有下列特性:

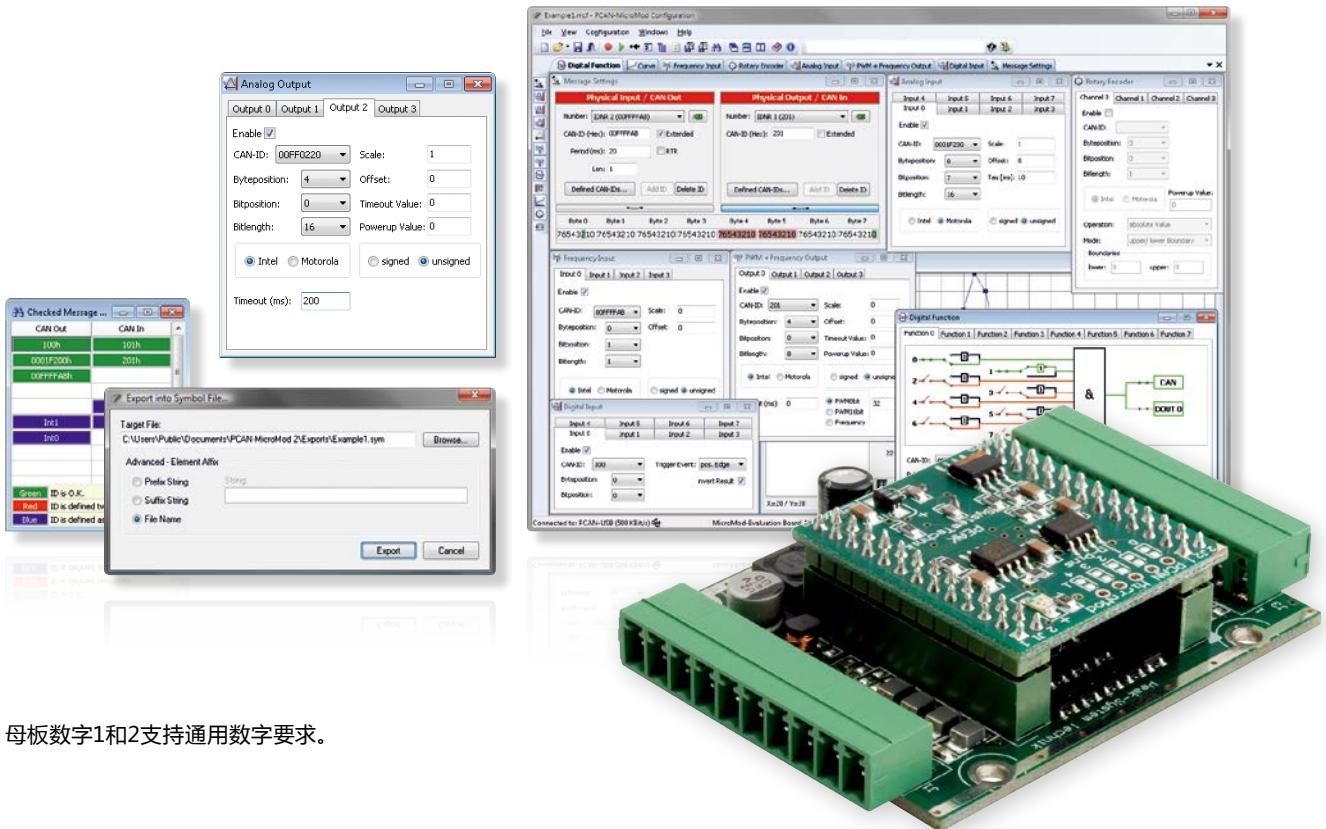
- 双极测量范围+/-10V
- 分辨率16位
- 采样率取决于使用的通道数量 (2kHz/n)
- 低电压和过电压保护

4路模拟输出具有以下特性:

- 电压范围0 - 10V (基于12位DAC)
- 每个通道输出电流20mA
- 短路保护

PCAN-MicroMod Digital 1 & 2

PCAN-MicroMod专用母板数字1和2



母板数字1和2支持通用数字要求。

数字1和2规格

- 高速CAN连接 (ISO 11898-2)
- 比特率从10kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- 用Windows软件PCAN-MicroMod Configuration可进行全面配置 (详见第95页)
- 工作电压: 8 - 26V
- 铝合金外壳, 弹簧端子接头。可选DIN导轨安装
- 扩展工作温度范围: -40 to 85 °C (-40 to 185 °F)

8路数字输入具有以下特性:

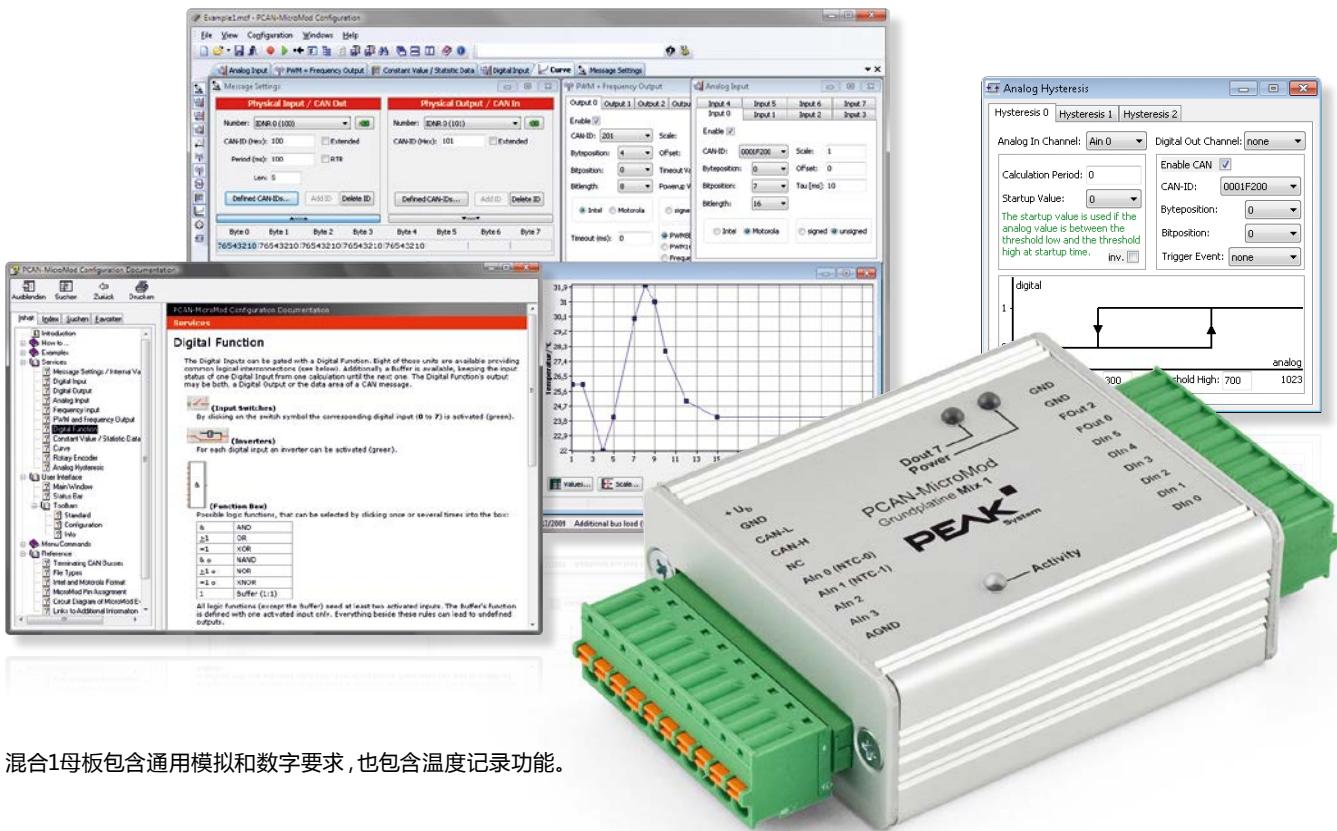
- 上拉或下拉电路在群组 (3组) 内可选
- 电平差5 - 18V
- 施密特触发行为, 反相
- 低通行为
- 一个频率输入的并联开关用于4路数字输入, 以实现替代使用 (例如用于快速状态变化、计数器)

5路数字输出具有下列特性:

- PCAN-MicroMod数字1: 4个低边开关, 最大45V, 0.35A
- PCAN-MicroMod数字2: 4个高边开关, 最大26V, 1.1A
- 1个快速低边开关, 最大55V, 0.75A ("频率输出")
- 短路保护
- 状态LED提示电源和数字输出

PCAN-MicroMod Mix 1

PCAN-MicroMod专用母板混合1



混合1母板包含通用模拟和数字要求，也包含温度记录功能。

规格

- 高速CAN连接(ISO 11898-2)
- 比特率从10kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- 用Windows软件PCAN-MicroMod Configuration可进行全面配置(详见第95页)
- 工作电压: 8 - 26 V
- 铝合金外壳, 弹簧端子接头。可选DIN导轨安装
- 扩展工作温度范围:-40 to 85 °C (-40 to 185 °F)

2路模拟输入具有下列特性：

- 测量范围单极0至5V
- 分辨率10位, 采样率1kHz
- 测量范围扩展可选
- 下拉电路
- 低电压和过电压保护

2路温度输入用于连接NTC电阻器(EC95F103W型), 测量范围0 - 70°C (32 to 158 °F)

6路数字输入具有下列特性：

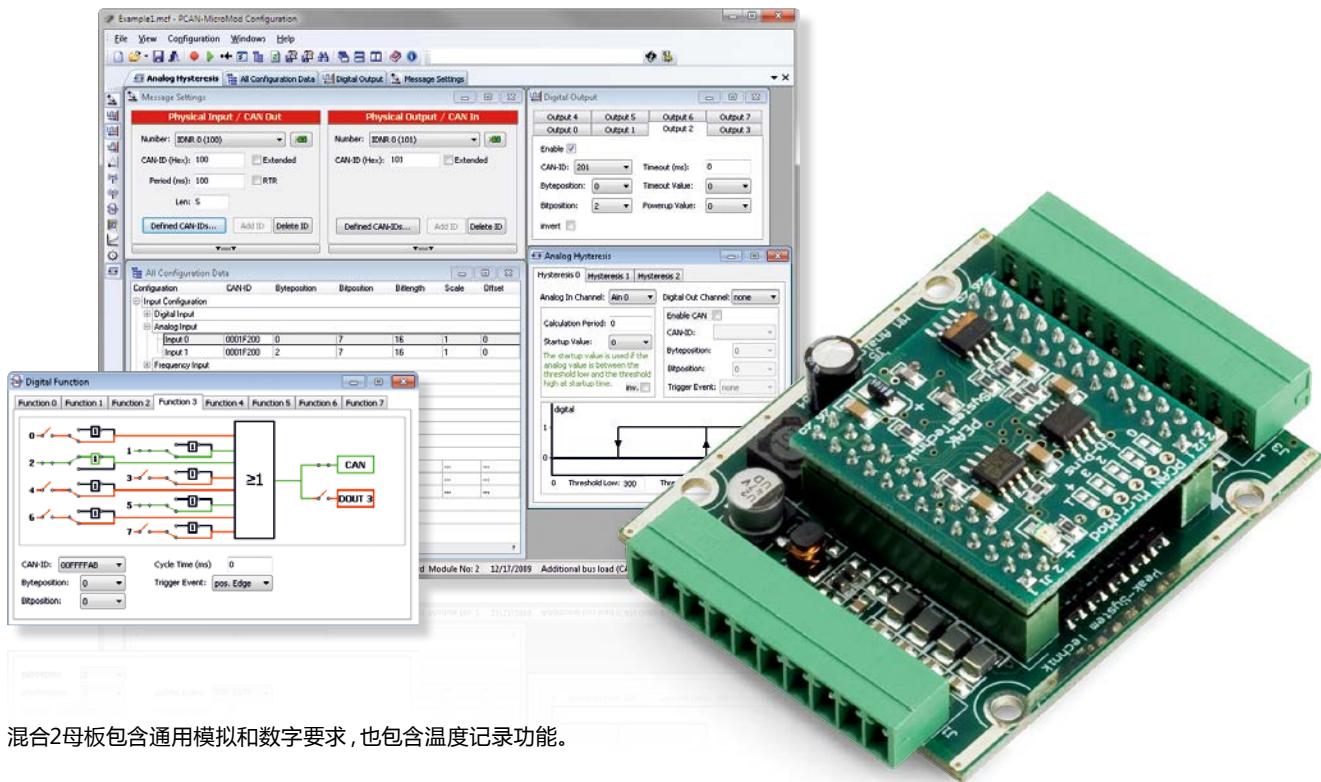
- 上拉或下拉电路在群组(3组)内可选
- 电平差5 - 18V
- 施密特触发行为, 反相
- 低通行为
- 一个频率输入的并联开关用于4路数字输入, 以实现替换使用(例如用于快速状态变化、计数器)

2路数字输出(频率输出)具有以下特性：

- 快速低边开关, 最大55V, 0.75A
- 短路保护

PCAN-MicroMod Mix 2

PCAN-MicroMod专用母板混合2



混合2母板包含通用模拟和数字要求，也包含温度记录功能。

规格

- 高速CAN连接(ISO 11898-2)
- 比特率从10kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A(11位ID)和2.0B(29位ID)
- 用Windows软件PCAN-MicroMod Configuration可进行全面配置(详见第95页)
- 工作电压: 11 - 26 V
- 铝合金外壳, 弹簧端子接头。可选DIN导轨安装
- 扩展工作温度范围:-40 to 85 °C (-40 to 185 °F)

3路模拟输入具有下列特性:

- 测量范围单极0至4.1V
- 分辨率10位, 采样率1kHz
- 测量范围扩展可选
- 下拉电路
- 低通行为
- 低电压和过电压保护

1路模拟输出具有以下特性:

- 在16位分辨率下, 基于PWM, 电压0 - 10V
- 负载能力: 15mA, 短路保护

1路模拟输出具有以下特性:

- 在16位分辨率下, 基于PWM, 电流强度0 - 20mA

2路数字输入具有下列特性:

- 上拉或下拉电路在群组(1组)内可选
- 电平差5 - 18V
- 施密特触发行为, 反相
- 低通行为
- 一个频率输入的并联开关, 以实现替换使用(例如用于快速状态变化、计数器)

1路数字输出具有以下特性:

- 快速低边开关, 最大55V, 0.75
- 短路保护

2路温度输入用于连接一个NTC电阻器(EC95F103W类型)和一个铂传感器PT1000, 测量范围每路0 - 70°C。

PCAN-MicroMod Mix 3

PCAN-MicroMod专用母板混合3

混合3母板允许使用PCAN-MicroMod上的所有输入和输出,它在汽车和工业领域有广泛的用途。

规格

- 高速CAN连接 (ISO 11898-2)
- 比特率从10kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规格2.0A (11位ID) 和2.0B (29位ID)
- 用Windows软件PCAN-MicroMod Configuration可进行全面配置(详见第95页)
- 工作电压: 8 - 26V可能; 12V DC标称
- 塑料外壳,含Tyco汽车接头
- 扩展工作温度范围:-40 to 85 °C (-40 to 185 °F)

8路模拟输入具有下列特性:

- 测量范围单极0 – 4.1V (可用电阻分压器扩展)
- 10位分辨率, 1kHz采样率
- 电压突降和浪涌保护
- 低通行为

8路数字输入具有下列特性:

- 施密特触发行为 ($V_h = 4V$, $V_l = 2.5V$)
- 电平差5 - 18V
- 上拉或下拉开关可为每通道设置
- 低通行为

4路频率输入(不同于数字输入):

- 所扫描的频率范围0 – 10kHz

8路数字输出具有以下特性:

- 高边驱动, 350mA连续电流, 500mA短路电流
- 4路输出可切换为低边驱动, 700mA连续电流, 1A短路电流
- 短路保护

4路PWM/频率输出具有以下特性:

- 低边驱动, 350mA连续电流, 1A短路电流
- 2路输出可切换到高边驱动, 1.5A连续电流, 5A短路电流
- 短路保护



订货说明

名称	货号
PCAN-MicroMod 模拟1	IPEH-002204
PCAN-MicroMod 模拟2	IPEH-002207
PCAN-MicroMod 数字1	IPEH-002200
PCAN-MicroMod 数字2	IPEH-002201
PCAN-MicroMod 混合1	IPEH-002202
PCAN-MicroMod 混合2	IPEH-002203
PCAN-MicroMod 混合3	IPEH-002206

发货清单

- PCAN-MicroMod
- PCAN-MicroMod母板,有外壳,包含配套接头
- 配置软件PCAN-MicroMod Configuration for Windows(详见第95页)
- PDF格式使用手册

CANopen®固件可用于所有PCAN MicroMod母板。

要求

- 配置需用我们的CAN接口

PCAN-MIO

CAN通用控制器 - 多路输入输出模块 (MIO)

PCAN-MIO多通道输入输出(MIO)模块是一款通用的、模块化的控制器,适用于工业和汽车领域。

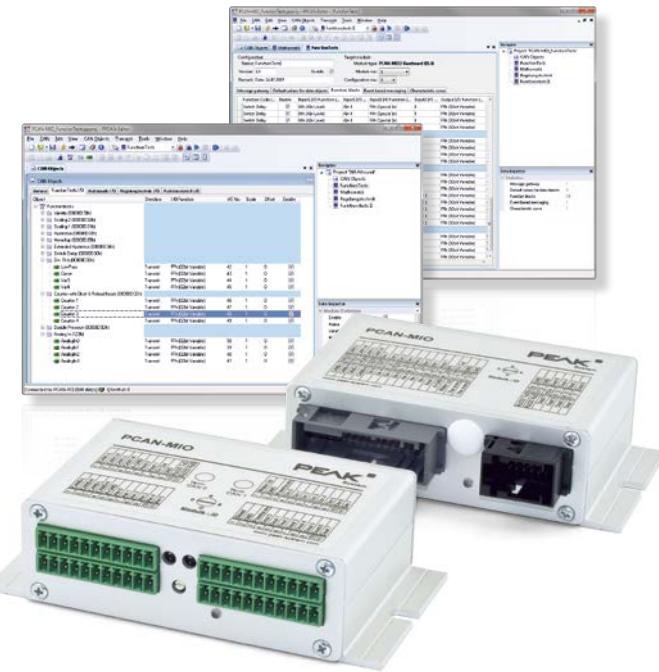
该模块有两路CAN接口和多路模拟和数字输入和输出。微控制器对输入信号进行处理,然后转发到CAN总线接口或输出通道。为此,可用一个综合性的Windows软件任意配置PCAN-MIO模块的功能。大量的功能块和各种设置可帮助用户创建这样的配置。

总线架构也能够用附加模块扩展输入和输出通道的数量。因此用户自己可以按需定制。

规格

- 2路高速CAN通道,经由插入式收发器模块。并且可选低速、单线和光电解耦高速模块,以及没有唤醒功能的高速模块
- 符合CAN规范2.0A (11-bit ID) 和2.0B (29-bit ID)
- 用单独的输入或者CAN总线实施唤醒功能
- CAN终端可切换
- 8路数字输入,具有低通性能
- 8路数字输出,其中2路具有PWM功能
- 6路模拟输入,测量范围单极0-10V(分辨率10位,采样率1kHz)
- 2路模拟输出(10位,0 - 10V)
- 特别适合于汽车领域
- 用PPCAN-Editor 2 for Windows配置软件可全面配置
- 模块可存储最多15种配置
- 总线之间的CAN网关
- 独立的功能块用于数据链接和数据修改

- 备有工业接头(Phoenix弹簧端子接头)或者汽车接头(Tyco接头)
- 铝合金外壳,带法兰盘或者选择DIN导轨安装
- 9 - 27V供电电压,过压和反极性保护
- 扩展工作温度范围:-40至85 °C (-40 to 185 °F)



订货说明

名称	货号
PCAN-MIO (工业)	IPEH-002187
PCAN-MIO Set (工业)	IPEH-002187-Set
PCAN-MIO (汽车)	IPEH-002187-A
PCAN-MIO 套装(汽车)	IPEH-002187-ASet

PCAN-MIO发货清单

- PCAN-MIO,铝合金外壳包括匹配接头
- 配置软件PPCAN-Editor 2 for Windows (详见第96页)
- PDF格式使用手册

PCAN-MIO套装发货清单

- PCAN-MIO,铝合金外壳包括匹配接头
- USB转CAN接口PCAN-USB
- 配置软件PPCAN-Editor 2 for Windows (详见第96页)
- PDF格式使用手册

要求

- 配置要用我们的CAN接口

可按需定制。

MU-Thermocouple1 CAN

CAN总线热电偶测量模块 - 可配置的数据采集和处理系统

热电偶测量模块可连接8个热电偶，适用于不同温度范围 (J、K、T型热电偶)。

利用一个中央微控制器通过CAN总线预处理和传输测量数据。配置工作包括使用电脑上的Windows配置软件，连接到相同的CAN总线。



规格

- 8个微型插座用于热电偶类型J、K、和T(根据发货时测量模块的装配)
- 4种电气隔离测量模块, 每种带2个相同类型的热电偶插座
- 测量范围:
 - J: -210 to +1121 °C
 - K: -200 to +1370 °C
 - T: -200 to +400 °C
- 测量精度: 0.2%
- 参考传感器精度: 在+25 °C环境温度下, 常规±0.5K、最大±1.0K
- CAN通讯上的温度数据分辨率: 1/16 °C
- 高速CAN连接(ISO 11898-2)用于数据传输和配置
 - 比特率从40kbit/s至1Mbit/s
 - 电气隔离达到500V
 - NXP TJA1040 CAN收发器
 - 符合CAN规范2.0 A/B
- 用Windows配置软件很容易进行热电偶的基本配置
- 用Windows软件PPCAN-Editor 2可做先进配置
- 用内置的微控制器可对读数进行预处理
- 铝合金外壳带有安装法兰或者可选DIN导轨安装
- 供电电压6至34V
- 扩展工作温度范围:-40至85 °C (-40 to 185 °F)

订货说明

名称	货号
MU-Thermocouple1 CAN (测量范围J)	IPEH-002205-J
MU-Thermocouple1 CAN (测量范围K)	IPEH-002205-K
MU-Thermocouple1 CAN (测量范围T)	IPEH-002205-T

发货清单

- MU-Thermocouple1 CAN , 铝合金外壳
- 供电配套接头
- 配置软件Thermocouple Configuration for Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 配置软件PPCAN-Editor 2 for Windows (详见第96页)
- PDF格式使用手册

要求

- 配置需要用我们的CAN接口

PCAN-GPS

CAN总线可编程传感器模块

PCAN-GPS是一款可编程传感器模块用于定位和定向。它有一个卫星接收器、一个磁场传感器、一个加速度计和一个陀螺仪。采集的数据可在CAN总线上传输和记录在内存卡上。这些数据由NXP LPC4000系列微控制器处理。

利用附带的库和Yagarto GNU ARM工具链(包含GNU Compiler Collection GCC for C和C++)，可创建定制固件，再通过CAN转移到模块。提供全部选项用于操纵、评估、过滤和路由数据流。

在发货清单中，PCAN-GPS附带有演示固件，它周期性地在CAN总线上传输传感器的原始数据。也包含演示固件的源代码和进一步的例程。



规格

- NXP LPC4000系列微控制器(ARM Cortex-M4)
- 接收器用于导航卫星u-blox MAX-7W(GPS、Galileo、GLONASS、QZSS和SBAS)
- Bosch BMC050电子三轴磁场传感器和三轴加速度计
- 陀螺仪STMicroelectronics L3GD20
- 高速CAN通道(ISO 11898-2)，比特率从40k至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0 A/B
- 片上4kByte EEPROM
- microSD™存储卡插槽
- 通过CAN总线或独立输入唤醒
- 2路数字输入(high-active)
- 1路数字输出(低边驱动)

- LED用于状态指示
- 通过10-pole螺钉端子片(Phoenix)连接
- 供电电压从8至30V
- 扩展工作温度范围从-40 to 85 °C(不包括按钮单元)
- 通过CAN接口加载新固件
- 通过CAN接口加载新固件

订货说明

名称	货号
PCAN-GPS	IPEH-002110

发货清单

- PCAN-GPS, 塑料外壳, 含配套接头
- 外部天线, 用于卫星接收
- Windows开发软件(Yagarto GNU ARM工具链、flash program)
- 库和例程
- 使用手册(PDF)

要求

- 配置要用我们的CAN接口

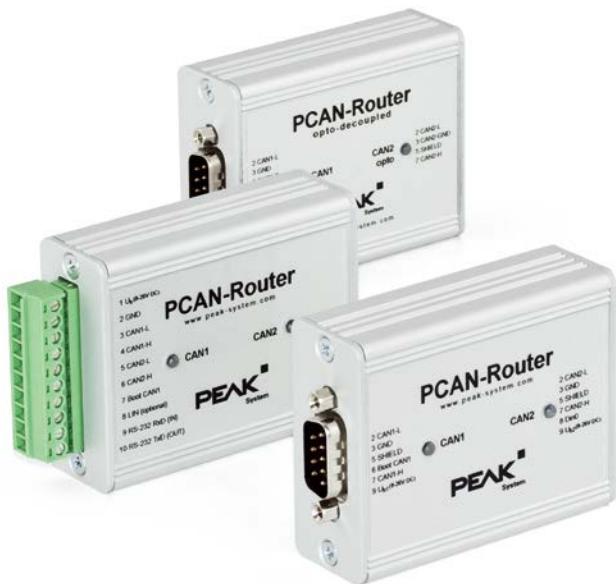
PCAN-Router

PCAN-路由器 - 通用可编程CAN转换器

PCAN-路由器是一款双通道CAN模块，它的NXP LPC21系列可编程微控制器可灵活地选择使用两个CAN通道上的CAN报文。因此可以全范围选择操作、评估、过滤、和路由CAN报文。

利用我们提供的库文件和Yagarto GNU ARM工具链(包括GNU Compiler Collection GCC for C and C++)，可创建您自己的固件，再通过CAN总线转移到模块。PCAN-路由器发货清单中包含演示固件，它可在两个通道之间以500kbit/s比特率1:1地转发CAN报文。在发货清单中还包含相应的源代码作为例程。

该模块采用铝合金外壳，版本有3种：2种D-Sub接头和螺钉端子排。



规格

- NXP LPC21系列微控制器(16/32位ARM CPU)
- 32kbyte EEPROM
- 两路高速CAN通道(ISO 11898-2)比特率40k至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0 A/B
- 电气隔离D-Sub连接器CAN 2(只是光解耦版本)
- 2个彩色状态LED指示灯
- 通过两个9管脚D-Sub连接器或者一个10极柱螺钉端子接线排(Phoenix)连接
- 附加数字输入(只适用于带D-Sub连接器的型号)
- 铝合金外壳，可选DIN导轨安装
- 供电8至30V
- 扩展工作温度范围从-40至85°C (-40 to 185 °F)
- 可通过CAN接口加载最新固件
- 通过CAN接口加载新固件

订货说明

名称	货号
PCAN-Router 带D-Sub连接器	IPEH-002210
PCAN-Router 带Phoenix连接器	IPEH-002210-P
PCAN-Router 带D-Sub连接器 光解耦	IPEH-002211

发货清单

- PCAN-路由器，铝合金外壳
- IPEH-002210-P : 配套连接器(Phoenix)
- Windows开发软件(Yagarto GNU ARM工具链, flash程序)
- 库, 含例程
- PDF格式使用手册

要求

- 固件刷新需要我们的CAN接口

PCAN-Router FD

CAN FD和CAN通用可编程转换器 - CAN FD路由器

PCAN-Router FD可连接2路CAN FD或CAN总线。基于ARM Cortex M4F微控制器，该模块的行为和在2路CAN FD通道之间的数据路由可任意编程。特别是，该模块可从CAN转换到CAN FD，反之亦然。因此可很轻松地把CAN FD应用集成到现有的CAN 2.0网络中。

利用编程序库和GNU compiler for C and C++，可创建固件，再通过CAN转移到模块内。发货时，PCAN-Router FD附带样例固件。相应的源代码作为例程包含在发货清单中。

该模块为铝合金外壳，附带2个D-Sub连接器或螺钉端子板发货。



规格

- NXP LPC4078微控制器(ARM Cortex M4 with FPU, 120 MHz)
- 片上4kByte EEPROM
- 4 MByte SPI flash
- 2路高速CAN通道(ISO 11898-2)
 - 符合CAN规范2.0 A/B和FD
 - CAN FD支持ISO和Non-ISO标准
 - CAN FD比特率适用于数据域(最大64bytes)从25kbit/s至12Mbit/s
 - CAN比特率从25kbit/s至1Mbit/s
 - NXP TJA1044GT CAN收发器
- 2颜色LED状态指示灯
- 连接经由2个9-pin D-Sub连接器或者1个10-pole螺钉端子板
- RS-232连接器用于串行数据传输
- I/O-连接：
 - 1路数字输入(低活性)
 - 1路数字输出(低边开关, 最大600mA)
- 2路附加数字输入二选一至RS-232(低活性)
- 铝合金外壳, 可选DIN导轨固定
- 供电8至30V
- 宽工作温度范围-40 to 85 °C (-40 to 185 °F)
- 通过CAN接口刷新新固件

订货说明

名称	货号
PCAN-Router FD 带D-Sub连接器	IPEH-002214
PCAN-Router FD 带Phoenix连接器	IPEH-002215

发货清单

- PCAN-Router FD, 铝合金外壳
- IPEH-002215: 配套连接器(Phoenix)
- Windows开发软件(toolchain with GCC ARM Embedded, flash program)
- 库, 含例程
- 手册(PDF格式)

要求

- 固件刷写需要用我们的CAN接口

PCAN-Router DR

PCAN - 路由器DR - 通用CAN转换器, DIN导轨塑料外壳

PCAN-Router DR有2路高速CAN通道。它们的比特率可通过设备前面板的旋钮来调整。该模块在各自所连的两个CAN总线之间双向1:1转发CAN报文通讯。

设备端口之间相互电气隔离，并且端口和电源之间也电气隔离，最大500V。另外，CAN1有一个独立电压最大5kV，符合IEC 60601-1标准。它的DIN导轨外壳和支持扩展温度范围，使该模块特别适用于工业环境。

和铝合金外壳的PCAN-Router一样，PCAN-Router DR也能够任意编程。发货清单内含相应的开发包。



规格

- NXP LPC21系列微控制器(16/32位ARM CPU)
- 32kbyte EEPROM
- 两路高速CAN通道(ISO 11898-2)
- 符合CAN规范2.0 A/B
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- 比特率5kbit/s至1Mbit/s, 可用旋转开关调整
- 用一个按键可归零设备
- 可为每路CAN通道切换终端
- LED灯指示模块状态、两路CAN通道、和电源
- 通过4极柱螺钉端子排(Phoenix)连接CAN、RS-232、和电源
- CAN 1与CAN 2、RS-232、和电源之间电气隔离最大5kV(符合IEC 60601-1)
- CAN 2和RS-232相互之间, 以及和电源之间电气隔离最大500V
- 塑料外壳(宽度: 22.5mm)用于安装在DIN导轨上(DIN EN 60715 TH35)
- 供电电压8至30V
- 扩展工作温度范围-40至85°C (-40 to 185 °F)
- RS-232连接器用于串行数据传输(留作以后用)
- 通过CAN接口刷写新固件

订货说明

名称	货号
PCAN-Router DR	IPEH-002213

发货清单

- PCAN-Router DR, DIN导轨塑料外壳
- 配套连接器用于两路CAN通道、RS-232和电源
- Windows开发软件(Yagarto GNU ARM工具链和flash program)
- 库, 含例程
- PDF格式手册

要求

- 固件刷新需要我们的CAN接口

附件: PCAN-D-Sub连接适配器可选(详见第117页)。

PCAN-Router Pro

4通道CAN路由器和数据记录仪

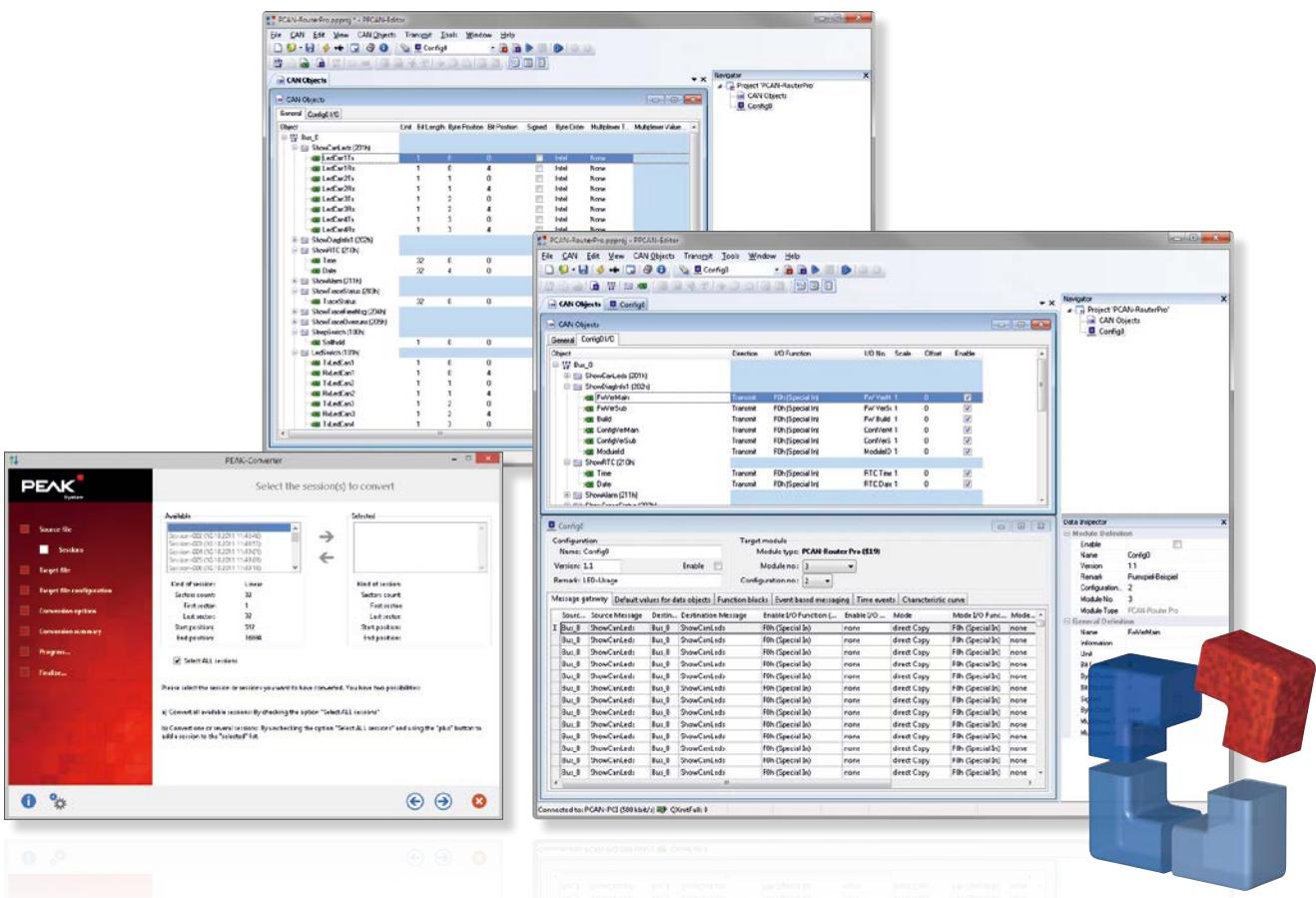


PCAN-Router Pro路由器可把4路高速CAN总线的数据通讯连接起来。用所提供的Windows程序PPCAN-Editor通过CAN总线可配置路由器的行为。同纯粹的转发一样,可以对CAN数据进行处理、操控、以及例如用多种不同的方法过滤。有各种功能块和其它设置提供给用户进行配置。另外,还有一个虚拟的第5路CAN通道,它用于记录所有的数据通讯到CompactFlash卡上。当替换PCAN-Router Pro自带的标准固件时,你可创建和实施基于ARM微控制器NXP LPC2294的定制固件。发货清单包含库和Yagarto GNU ARM工具链(含GNU Compiler Collection GCC for C and C++)。

PCAN-Router Pro内的CAN收发器模块可以非常灵活地匹配每路CAN通道以满足各种需要。例如,也可定制低速和单线CAN收发器。

规格

- 通过插入式收发器模块,有4路高速CAN通道。可替换成低速、单线、和光解耦高速模块,以及无唤醒功能的高速模块
- 用独立输入或者CAN总线实施唤醒功能
- 符合CAN规范2.0 A/B
- CAN连接器为D-Sub 9-pin
- CAN终端可切换,每路CAN通道独立
- CompactFlash卡槽
- 电池缓冲的实时时钟(RTC),也能用于唤醒
- 蜂鸣器
- 状态LED指示CAN通道、CompactFlash卡、微控制器和电源的状态
- NXP微控制器LPC2294
- 铝合金外壳带法兰盘。可选DIN导轨固定
- 8 - 27V电源,过压和反极性保护
- 扩展的工作温度范围-40至85°C (-40 to 185 °F)



标准固件属性：

- 用软件PPCAN-Editor 2 for Windows可进行深入配置
- 各种功能块用于数据处理和操控
- 可配置的蜂鸣器
- 可配置的CAN通道状态LED
- 记录CAN数据和错误帧到CompactFlash卡
- 用Windows软件转换记录的数据为各种输出格式

关于可编程性：

从2013年3月起，附带的工具链和库可为PCAN-Router Pro编写定制固件。请注意，由于各种硬件扩展，只有序列号从100开始的设备才能使用定制固件。

订货说明

名称	货号
PCAN-Router Pro	IPEH-002212

发货清单

- PCAN-Router Pro, 铝合金外壳, 包括配套的电源连接器
- 配置软件PPCAN-Editor 2 for Windows(详见第96页)
- 转换软件PEAK-Converter for Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 工业CompactFlash卡(最小1GB)
- Windows开发软件(Yagarto GNU ARM工具链和flash program)
- 库, 含例程
- PDF格式使用手册

要求

- 配置或刷写固件需要使用我们的CAN接口

提供定制和用户专用固件开发。

PCAN-RS-232

RS-232转CAN总线可编程转换器

PCAN-RS-232是一款可编程模块用于RS-232和CAN之间的通讯。数据通讯的转换由一个NXP LPC21系列微控制器来实现。

利用我们提供的库和Yagarto GNU ARM工具链(包含GNU Compiler Collection GCC for C and C++)，您可以创建自己的固件，再通过CAN总线转移到模块。它提供了全面的选项用于处理、评估、过滤和路由数据通讯。

发货时PCAN-RS-232还包含一个演示固件，它从CAN路由至RS-232，反之亦然。它还可以使用串行控制命令来配置数据传送以及硬件。在发货清单中包含相应的源代码作为例程。



规格

- NXP LPC21系列微控制器(16/32位ARM CPU)
- 32kbyte EEPROM
- 高速CAN通道(ISO 11898-2)，比特率40kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0 A/B
- 数据在CAN与RS-232之间传输，最大比特率115,200bit/s
- 1路数字输入和1路数字输出(低活性)
- 2个彩色LED灯显示状态
- 通过10极柱螺丝端子接线排(Phoenix)连接
- 供电电压8至30V
- 扩展工作温度范围从-40至85°C (-40 to 185 °F)
- 通过CAN接口刷写新固件
- 为了通过CAN转移固件，你需要用PEAK的CAN接口连接到你的电脑

订货说明

名称	货号
PCAN-RS-232	IPEH-002100

发货清单

- PCAN-RS-232，塑料外壳，包含配套接头
- Windows开发软件(Yagarto GNU ARM工具链, flash program)
- 库, 含例程
- 手册(PDF格式)

要求

- 经由CAN总线刷写新固件需要用我们的CAN接口

PCAN-LIN

LIN、CAN、和RS-232转换接口

PCAN-LIN模块可使CAN、LIN和串口之间实现通讯。该模块的外壳为塑料，内置固件使数据在不同总线网络之间交换。可通过配置软件设置各种模式。例如该模块用作LIN主站可请求数据和分发接收的LIN数据给CAN总线和/或串口。用一个ID偏置可在CAN和LIN之间路由数据。



规格

- 通用网关(或者路由器-在使用验收代码/验收遮罩功能时)
 - RS-232转LIN (和向后)
 - CAN转LIN (和向后)
 - RS-232转CAN (有限带宽)
- CAN比特率达到1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0 A/B
- LIN比特率1 – 20kbit/s
- 发送/接收LIN 1.x 和 2.x帧
- 可用作LIN主站或从站
- 仿真LIN从站。数据可通过CAN帧来改变
- 处理用户可定义的LIN ID列表(调度表,含有限的进入数)
- 单个LIN帧可通过CAN或RS-232初始化
- 供电电压从9至30V
- 扩展工作温度范围:-40至85°C (-40 to 185 °F)

可选:

- 高速(ISO 11898-2)或低速(ISO 11898-3)CAN收发器模块
- 在RS-232和CAN/LIN之间的电气隔离达到1kV(只适用于高速CAN)

母D-Sub连接器		Pin	Pin分配 RS-232
		1	无连接
		2	TxD (RS-232-level)
		3	RxD (RS-232-level)
		4	无连接
		5	GND
		6	无连接
		7	无连接
		8	无连接
		9	无连接

公D-Sub连接器		Pin	Pin分配 CAN/LIN
		1	V _{B+} 9 - 30V (I _{max} ~ 130mA)
		2	CAN-L
		3	GND
		4	LIN数据
		5	无连接
		6	GND
		7	CAN-H
		8	无连接
		9	无连接

订货说明

名称	货号
PCAN-LIN 高速CAN	IPEH-002025
PCAN-LIN 低速CAN	IPEH-002028
PCAN-LIN 高速CAN 光解耦	IPEH-002029

发货清单

- PCAN-LIN, 塑料外壳
- 配置和监测工具件PCAN-LIN Config for Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- PDF格式使用手册

附件:PCAN-LIN连接电缆可选购(详见第124页)。

PCAN-GPRS Link

远程通讯平台 - CAN总线GPRS远程通信模块



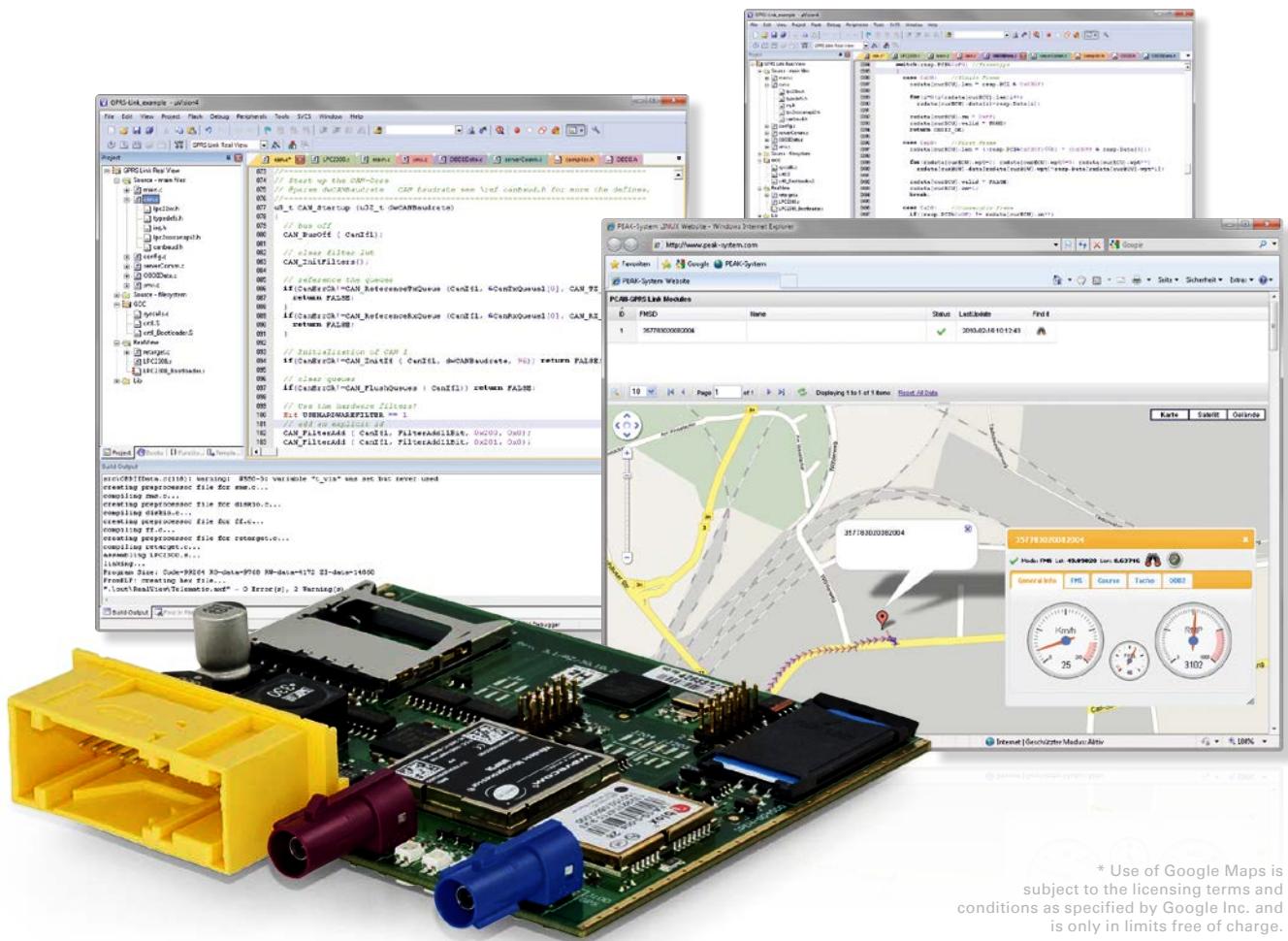
不含PCAN-Cable OBD-2电缆。

PCAN-GPRS Link是一款用于记录和转发车辆数据的模块。模块内置两个可自由编程的微控制器，用于处理内部车辆数据。

PCAN-GPRS Link可用作远程通讯应用的开发平台。API可简单方便地整合到特定的应用环境。PCAN-GPRS Link支持评测FMS和总线FMS数据（车队管理系统）。这可生成油耗相关的车辆数据。DTCO信息接口也可连接和处理数字转速表，可访问信息库例如驾驶员身份认证和驾驶员工作时间。GPS模块可用于确定位置和输出行驶方向。

PCAN-GPRS Link有ECE类认证（E1），确保用于车辆上不会有问題。

PCAN-GPRS Link附带的例程，以Linux daemon for x86 Debian形式提供。该后台程序接收PCAN-GPRS Link的数据，并把它们写入MySQL数据库。再用基于Google Maps* 和AJAX的php脚本语言可视化这些数据。输出包括FMS和OBD-2数据，以及连接该数据库的所有模块的位置。



规格

- 双核ARM7(核)和ARM9(GPRS)系统
- 记录所有数据到内部闪存(最大2GB)
- E1类认证
- 工作电压: 6 – 32VDC
- 扩展工作温度范围从-40至+85°C (-40 to 185 °F)
- U-blox 5 GPS模块,含50通道和超过1百万个相关器。位置精度2.5m CEP at -130dBm
- 通过GPRS或者CSD传输数据
- Wavecom GPRS class 10四频带调制解调器
- 处理DTCO和FMS数据
- 通过CAN处理OBD-2数据(不能保证全部PID支持)
- 通过GPRS升级固件
- 两路高速CAN通道(ISO 11898-2),具有40k至1Mbit/s比特率
- 符合CAN规范2.0 A/B
- 两路数字输入和一路数字输出
- 一个UART V.24

订货说明

名称	货号
PCAN-GPRS Link	IPEH-004000
PCAN-GPRS Link 套装	IPEH-004000-EVAL

PCAN-GPRS Link发货清单

- PCAN-GPRS Link, 铝合金壳体
- Tyco配套接头, 包括卷曲触点
- CD内含库、例程和PDF使用手册

PCAN-GPRS Link套装发货清单

- PCAN-GPRS Link, 铝合金壳体
- 预配置的电缆组
- 附加一套卷曲触点
- 安装了1GB存储卡
- JTAG适配器
- GPRS/GPS组合天线
- CD内含库、例程和PDF使用手册

PCAN-Gateways

经由IP网络传输CAN报文 - CAN总线网关



利用PCAN-Gateways , CAN总线可经由LAN或WLAN进行连接。CAN帧打包为TCP或UDP报文包, 然后从一个设备转发到另一设备。基于这种技术, 就能跨越超远距离连接到CAN总线网络。

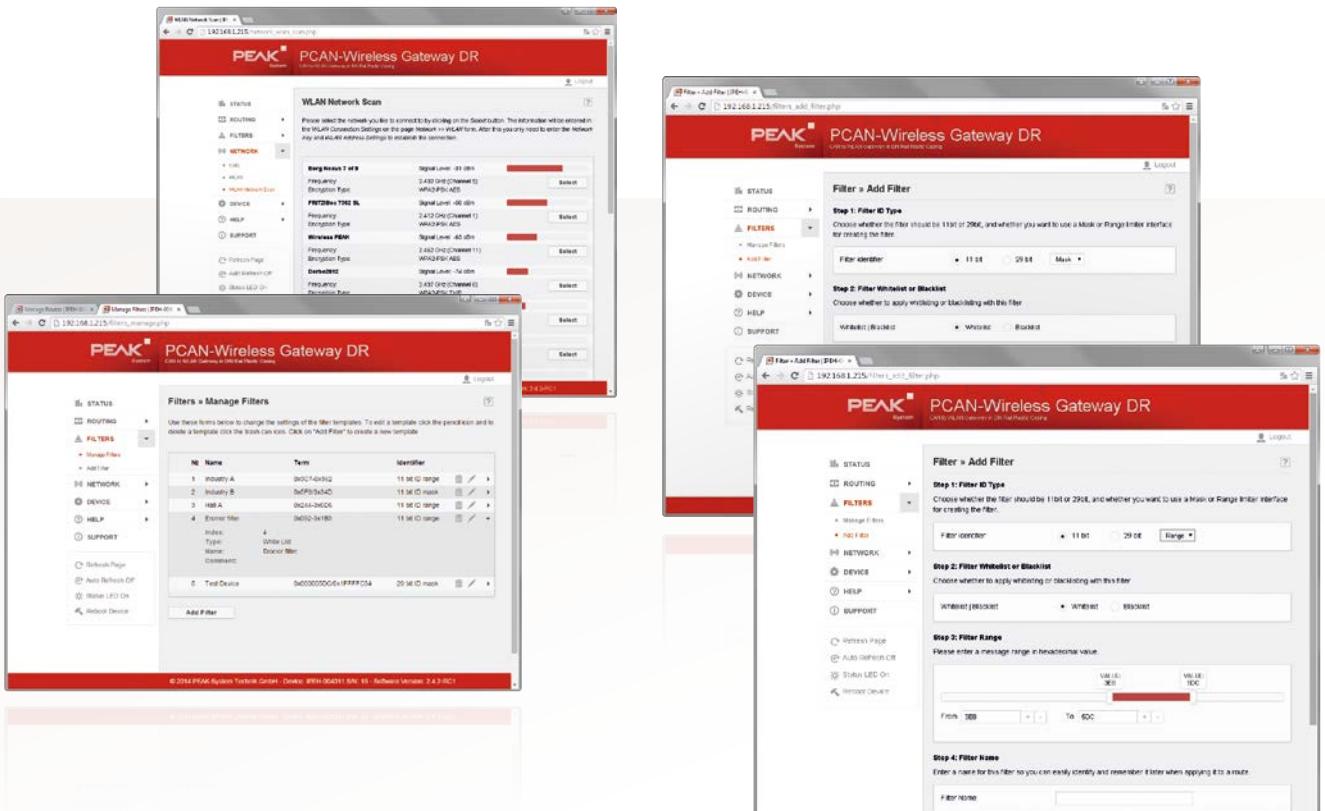
这些网关的配置是经由网页界面完成的。因此, 网关模块必须经由LAN或WLAN (根据型号而定)连接到电脑上。然后, 常见的网页浏览器可用于访问这些设备。设备的网页界面打开并显示公用信息, 包括设备状态和报文转发。要配置这些设备, 必需登录网站。根据硬件的不同, 提供相应的设置。

功能和设置

- └ 显示状态信息, 包括通讯接口和报文转发
- └ 定义公共可见的状态信息
- └ 导入和导出设备配置
- └ 归零设备为出厂默认设置
- └ 方便的软件升级
- └ 扫描IP网络寻找更多可用的PCAN-Gateways, 更轻松创建路径
- └ 布置自动调整移动设备
- └ 经由网站重启设备
- └ 内置帮助页面

CAN通道设置:

- └ 从预设列表选择比特率最大1Mbit/s
- └ 通过寄存器值设置用户定义的比特率
- └ 状态切换只听模式



LAN接口设置(如果可用)：

- ___ 自动或手动设置设备的IP地址(IPv4)和子网络遮罩

WLAN接口设置(如果可用)：

- ___ 设置WLAN操作模式为基础设施(客户)、Ad-Hoc、或访问点
- ___ 自动或手动设置设备的IP地址(IPv4)和子网络遮罩
- ___ 连接到无线网络
- ___ 配置网络加密

设置和管理报文转发：

- ___ 设置报文在CAN通道和LAN/WLAN之间(反之亦然)的转发
- ___ 选择参与的CAN通道
- ___ 定义LAN/WLAN站,依据IP地址和端口
- ___ 选择传输协议TCP或UDP
- ___ 激活、禁用和编辑现有的路径
- ___ 禁用PCAN-Gateway握手为允许连接到其它设备(详见第63页)

报文过滤属性：

- ___ 经由网页接口的新部分创建和管理过滤器
- ___ 用各种选项创建过滤器：
 - 过滤报文为11-bit或29-bit ID
 - 支持范围和遮罩过滤器
 - 可选反向过滤器范围
 - ___ 分配过滤器为多个路径

从软件版本2.5.0开始,带有WLAN接口的设备可工作于Ad-Hoc模式和访问点模式。因此,无需增加访问点,就可通过WLAN连接2个PCAN-Wireless Gateway (DR)。

PCAN-Gateway应用

连接2个PCAN-Gateway网关



例子1：一路连接



例子2：双向通讯

例子1：经由WLAN转发报文

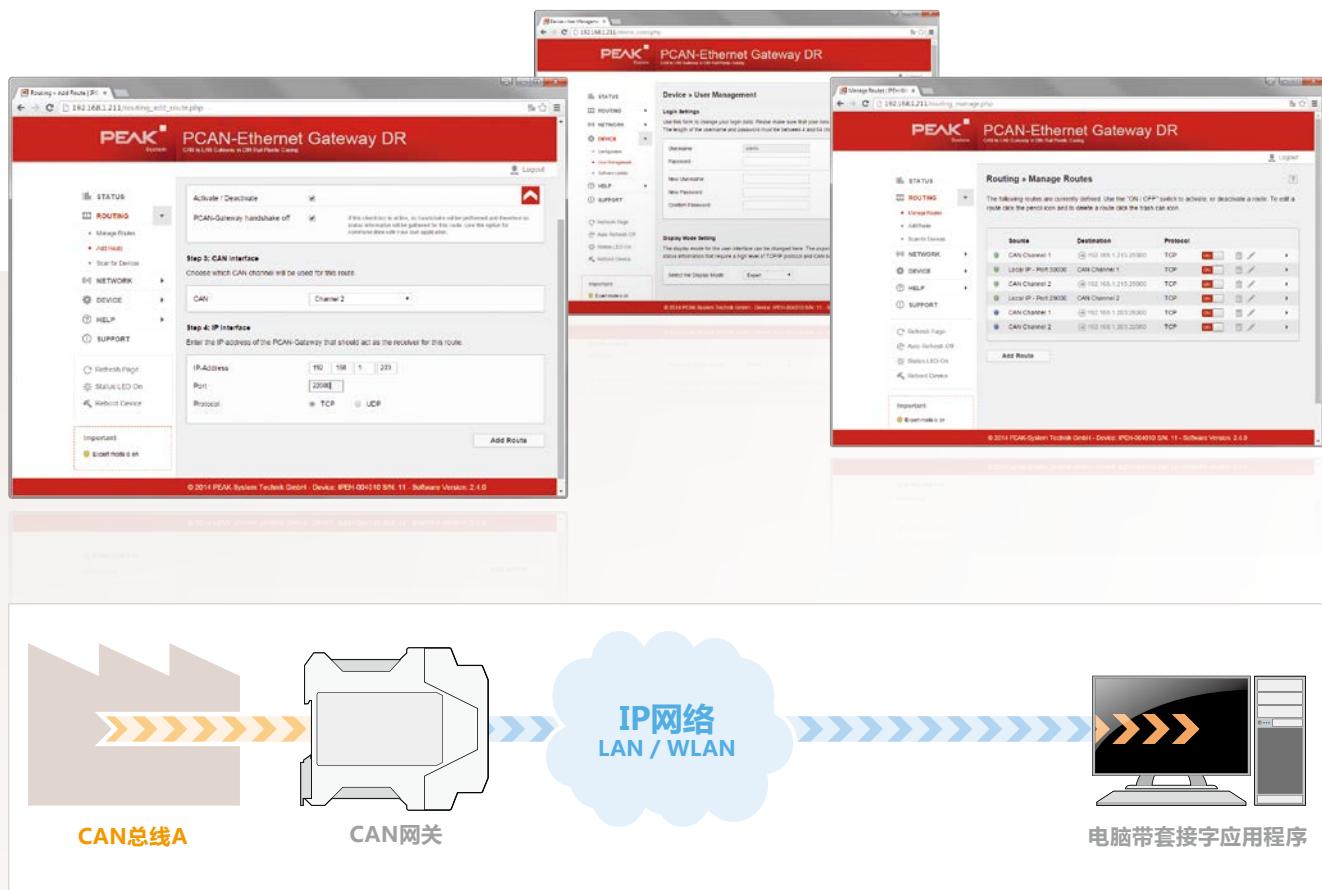
在这个例子中, 来自CAN总线A的CAN报文跨过IP网络传输到CAN总线B。

- 要实现, 必需有2个CAN转WLAN网关。可用PCAN-Wireless Gateway无线网关或PCAN-Wireless Gateway DR无线网关
- 经由配置网站, 建立WLAN网络连接
- 然后, 这些模块被连接到CAN总线, 再被配置
- 为了在一个方向上转发报文通讯, 在网关1上实施1个路由, 用于发送CAN数据到WLAN
- 在网关2上, 实施1个路由用于接收该数据

例子2：经由LAN双向转发

在这个例子中, 来自CAN总线A的CAN报文跨过IP网络被传输到CAN总线B。另外, 来自CAN总线B的CAN报文也被发送到CAN总线A。

- 为此, 必需有2个CAN转LAN网关。可用PCAN-Ethernet Gateway DR以太网网关
- 这些设备可集成到IP网络, 用传统的LAN电缆
- 然后, 这些模块被连接到CAN总线, 再被配置
- 为了转发报文通讯, 必须在两个网关上实施路由, 用于发送和接收



例子3：经由套接字应用程序连接

例子3：经由套接字应用程序连接

为了跨越IP网络建立可靠的CAN数据传输，两个PCAN-Gateway网关要呈现出所谓的握手同时设置一个路径。因此，这样的报文转发只能在PCAN-Gateway系列网关之间实现。

或者，可为独立的传输路径禁用握手协议。然后，数据包无需任何控制机制直接发送到指定IP地址。

与此对应，例如，电脑可用一个简单的软件经由套接字接口接收数据。

- 首先，需要单个PCAN-Gateway用于实施。
- 经由配置网站，建立LAN或WLAN网络连接。
- 然后，网关模块被连接到CAN总线，再被配置。
- 为了转发报文通讯，必须实施一条传输路径。
- 启用专家用户模式，该路径的握手协议被关闭。
- 带有套接字接口的设备被创建为副本。
- 利用基于标准套接字(Windows、Linux、或Android)的简单应用程序，可接收和处理或显示数据。

Virtual PCAN-Gateway

虚拟PCAN-Gateway网关 : 直接访问PCAN-Gateway的Windows软件



例子4: 经由软件虚拟PCAN-Gateway网关的连接

虚拟PCAN-Gateway网关软件包可通过基于IP的网络用Windows电脑访问PCAN-Gateway网关系列设备。可用各种LAN和WLAN网络适配器。

模拟到2个PCAN-Gateway网关的双向连接, 用所说的路由转发报必须在硬件和软件之间进行设置。

首先, 两个路由必须在硬件配置网站上创建, 一个用于发送, 另一个用于接收。然后, 这些路由的相应副本必须在配置软件上创建。

由于这种连接, PCAN-Gateway网关被集成在所创建的PCAN环境中, 并且可象通常的PCAN接口一样使用。例如, CAN通道上的通讯可被显示, 并且可用PCAN-View CAN监视软件跟踪。

注意: 该软件需要PCAN-Gateway网关作为副本。用虚拟PCAN-Gateway网关不能在两台电脑之间建立连接。

规格

- 支持操作系统10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 通过基于IP的网络用电脑可连接多个PCAN-Gateway网关
- 可选使用不同的LAN和WLAN网络适配器
- 配置软件可设置和管理报文转发

系统要求

- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2GB RAM和1.5GHz CPU
- LAN-或WLAN网络接口

发货清单

- 虚拟PCAN-Gateway网关软件包由配置软件、Windows service和驱动组成
- PDF格式文档

当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内 (和我们的硬件标配)
- ... 可在我们的网站上下载: www.hkaco.com

PCAN-Wireless Gateway

CAN转WLAN无线网关

PCAN-Wireless Gateway无线网关可通过IP网络连接不同CAN总线。CAN帧被打包在TCP或UDP报文包内，然后通过IP网络从一台设备转发到另一台设备。

PCAN-Wireless Gateway无线网关提供一路WLAN连接和两路高速CAN接口。该模块为塑料外壳，带2个D-Sub连接器或Tyco汽车连接器。

通过舒服的web界面完成设备的配置。除了提供各种状态信息之外，网站还能直接管理设备自身设置、通讯接口、和报文路由。详见第60页关于配置和工作原理的更多介绍。



规格

- ARM9 Freescale iMX257 with 16 kByte Level 1 Cache 和128kByte内部SRAM
- 256 MByte NAND Flash 和 64 MByte DDR2 RAM
- Linux操作系统 (版本2.6.31)
- CAN总线连接通过D-Sub, 9-pin (符合CiA® 303-1)或通过汽车连接器, 12-pin (Tyco)
- 用一个归零按键可重启和归零设备为工厂默认设置
- 唤醒功能可用CAN总线或单独的输入
- 通过一个网页界面可配置网络接口和报文转发
- 塑料外壳带法兰盘, 尺寸: 130 x 110mm
- LED指示设备状态、WLAN、和电源
- 供电电压8至30V
- 5-V供电到CAN连接通过焊接跨接线, 例如, 用于外部总线转换器 (只适用于货号为IPEH-004020的)
- 扩展工作温度范围-40至85°C (-40 to 185 °F)

无线属性:

- WLAN IEEE 802.11 b/g
- 内部芯片天线
- 数据传输使用TCP或UDP

CAN属性:

- 两路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 比特率从40kbit/s至1Mbit/s
- TJA1041 CAN收发器
- 符合CAN规范2.0A和2.0B

订货说明

名称	货号
PCAN-Wireless Gateway 带D-Sub接头	IPEH-004020
PCAN-Wireless Gateway 带汽车接头	IPEH-004020-A

发货清单

- PCAN-Wireless Gateway无线网关, 塑料外壳
- IPEH-004020: 配套接头用于供电
- IPEH-004020-A: Tyco配套接头包含卷曲触点
- PDF使用手册
- 印刷版快速使用指引

也可选购外部天线。

PCAN-Wireless Gateway DR

CAN转WLAN无线网关, DIN导轨塑料外壳

PCAN-Wireless Gateway DR无线网关可通过IP网络连接不同的CAN总线。CAN帧被打包在TCP或UDP报文包内,然后通过IP网络从一台设备转发到另一台设备。

PCAN-Wireless Gateway DR提供一路WLAN连接和两路高速CAN接口。DIN导轨塑料外壳和支持扩展温度范围,该模块特别适用于工业环境。

通过舒服的网页界面可对设备进行配置。除了提供各种状态信息之外,网站还能直接管理设备自身设置、通讯接口、和报文路由。详见第60页关于配置和工作原理的更多介绍。



规格

- ARM9 Freescale iMX257 with 16 kByte Level 1 Cache 和128 kByte internal SRAM
- 256 MByte NAND Flash和64 MByte DDR2 RAM
- Linux操作系统 (版本2.6.31)
- RS-232接头用于串行数据传输 (为将来预留)
- 连接CAN、RS-232和供电通过4极柱螺钉端子片 (Phoenix)
- 用一个归零按键可重启和归零设备为工厂默认设置
- 通过一个网页界面可配置网络接口和报文转发
- 塑料外壳 (宽度: 22.5mm) 可安装在DIN导轨 (DIN EN 60715 TH35) 上
- LED指示设备状态、WLAN、和供电
- 供电从8至30V
- 扩展工作温度范围-40至85°C (-40 to 185 °F)

无线属性:

- WLAN IEEE 802.11 b/g
- 2.4 GHz偶极天线, 通过RP-SMA天线插座来连接
- 数据传输使用TCP或UDP
- 蓝牙2.1 + EDR, Class 1(留作将来使用)

CAN属性:

- 两路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- 电气隔离CAN通道相互之间、CAN通道与RS-232和供电之间最大500V
- 符合CAN规范2.0A和2.0B

订货说明

名称	货号
PCAN-Wireless Gateway DR	IPEH-004011

发货清单

- PCAN-Wireless Gateway DR无线网关, DIN导轨塑料外壳
- 2.4 GHz偶极天线
- 配套接头, 用于两路CAN通道、RS-232和供电
- PDF使用手册
- 印刷版快速使用指引

附件: PCAN-D-Sub连接适配器可选 (详见117页)。

PCAN-Ethernet Gateway DR

CAN转LAN网关, DIN导轨塑料外壳

PCAN-Ethernet Gateway DR网关可通过IP网络连接不同CAN总线。CAN帧被打包在TCP或UDP报文包内,然后通过IP网络从一台设备转发到另一台设备。

PCAN-Ethernet Gateway DR网关提供一路LAN连接和两路高速CAN接口。DIN导轨塑料外壳和支持扩展温度范围,该网关模块特别适用于工业环境。

通过舒服的网页界面可对此设备进行配置。除了提供各种状态信息之外,网站还能直接管理设备自身设置、通讯接口、和报文路由。详见第60页关于配置和工作原理的更多介绍。



规格

- ARM9 Freescale iMX257 with 16 kByte Level 1 Cache 和 128 kByte internal SRAM
- 256 MByte NAND Flash 和 64 MByte DDR2 RAM
- Linux操作系统 (版本2.6.31)
- RS-232接头用于串行数据传输 (为将来预留)
- 连接CAN、RS-232和供电通过4极柱螺钉端子片 (Phoenix)
- 用一个复位按键可重启和归零设备为工厂默认值
- 通过一个网页界面可配置网络接口和报文转发
- 塑料外壳(宽度: 22.5mm)可安装在DIN导轨 (DIN EN 60715 TH35)上
- LED指示设备状态和供电
- 供电从8至30V
- 扩展工作温度范围从-40至85°C (-40 to 185 °F)

CAN属性:

- 数据传输使用TCP或UDP
- 10/100Mbit/s比特率
- RJ-45接头,带状态LED

CAN属性:

- 两路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s至1Mbit/s
- NXP PCA82C251 CAN收发器
- 电气隔离CAN通道相互之间、CAN通道与RS-232以及与供电之间最大500V
- 符合CAN规范2.0A和2.0B

订货说明

名称	货号
PCAN-Ethernet Gateway DR	IPEH-004010

发货清单

- PCAN-Ethernet Gateway DR网关, DIN导轨, 塑料外壳
- 配套接头用于两路CAN通道、RS-232和供电
- RJ-45网络小块绳 (2米)
- PDF格式使用手册
- 印刷版快速使用指引

附件: PCAN-D-Sub连接适配器可选购 (详见117页)。

PCAN-Diag FD

CAN和CAN FD总线移动式诊断仪



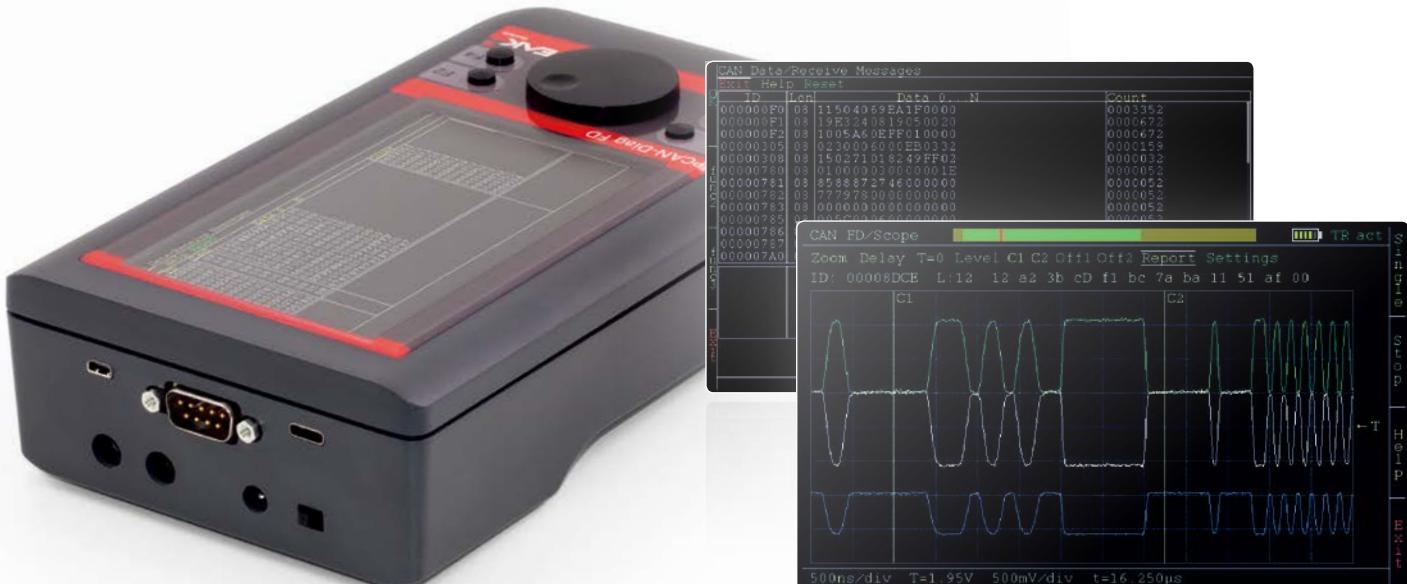
PCAN-Diag FD是一款手持式CAN总线通讯诊断仪。在协议层上通过处理CAN 2.0和CAN FD报文进行各种故障诊断，以及在物理层上通过示波器功能和电压与电阻的测量功能进行故障诊断。

示波器功能用于CAN总线上信号进程的质量评估。两路独立测量通道采样两线路CAN-高和CAN-低，高达100MHz。基于信号进程，PCAN-Diag FD诊断仪解码CAN帧并图形化显示它们的关键参数。

在协议层，接收的CAN通讯在列表中显示，可选符号显示，便于更好地理解。要进一步分析，可使用追踪功能记录CAN通讯。在发送方向，单个CAN报文或即使全序列CAN报文都可在所连接的CAN总线上传输，例如，为了请求诊断数据。记录的CAN踪迹也可回放。在协议层上的所有功能适用于CAN 2.0也适用于CAN FD。

新的CAN FD标准 (CAN with Flexible Data Rate) 主要特征是更高数据传输带宽。每个CAN FD帧最多64个数据位(代替目前的8位)，可用最快12Mbit/s比特率进行传输。CAN FD向下兼容CAN 2.0 A/B标准，因此CAN FD节点可用于现有CAN网络。但是，在这种情况下，CAN FD扩展不可用。

PCAN-Diag FD诊断仪操作简便，一个推动式转盘和4个可任意配置的按键。该诊断仪可由外部电源或内部电池供电，内部电池在外部供电期间可自动充电。



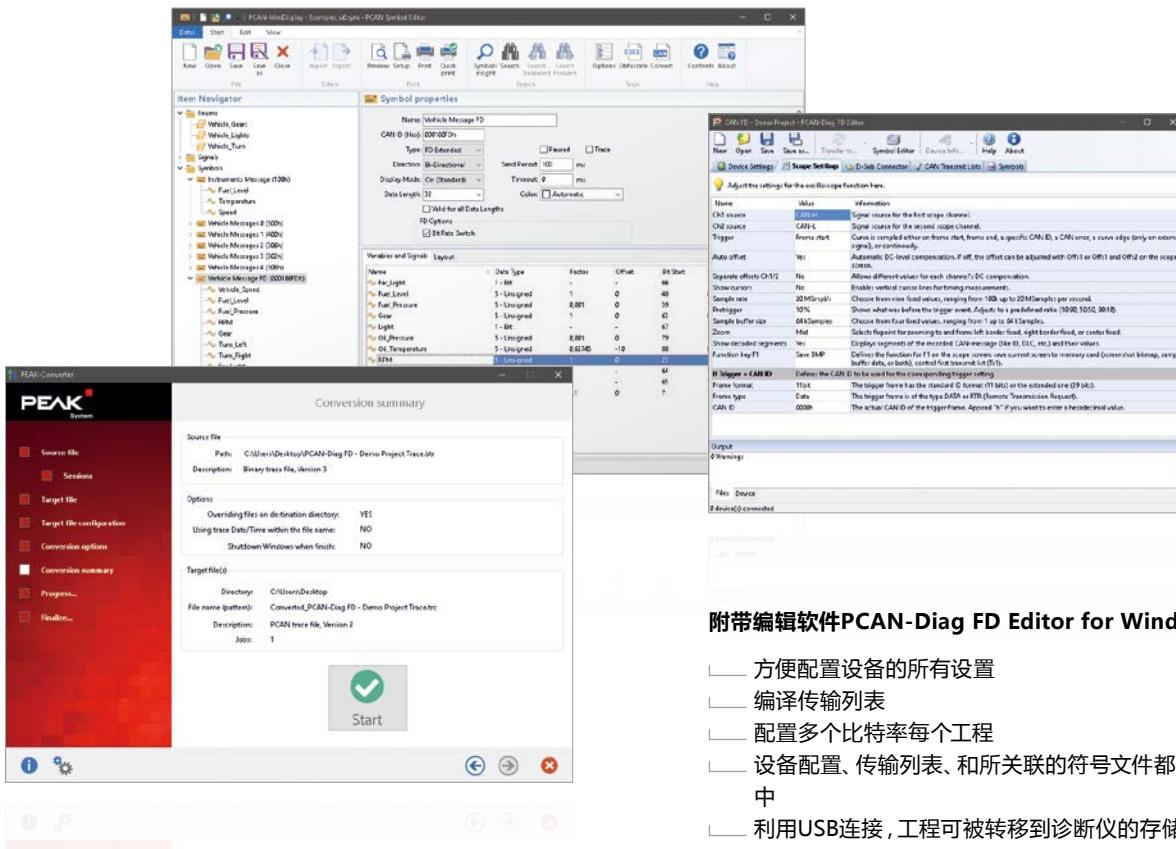
规格

- 高速CAN连接(ISO 11898-2)
 - 符合CAN规范2.0 A/B 和 FD
 - CAN FD支持 ISO 和 Non-ISO 标准
 - CAN FD比特率适用于数值域(64bytes最大)从25kbit/s至12Mbit/s
 - CAN比特率从25 kbit/s至1 Mbit/s
 - Microchip CAN收发器MCP2562FD
- CAN总线连接经由D-Sub, 9-pin (符合CiA® 303-1)
- 显示器具有800 x 480像素分辨率
- 图像的呈现依赖于设备的角度
- 在外部显示器上演示可通过微型HDMI接口
- 供电经由内部可充电电池或者附带的供电器(仪器上为低压插座)
- 内部存储卡用于保存工程。也可用作USB存储器, 连接电脑使用
- 诊断仪操作通过一个推动式转盘和4个可任意配置的按键
- 工作温度范围从0至50 °C (32 to 122 °F)

功能概述

- 分析物理层和协议层上的CAN和CAN FD网络
- 选择比特率可从预设列表中或者从多个用户定义值中
- 自动比特率探测基于固定值列表
- 可切换只听模式
- 可切换沉默启动功能(在错误比特率下的只听模式)
- 用符号文件符号化显示接收的CAN报文, 包括枚举(数值列表)、多路复用器、和ID范围
- 设置符号文件可用附带的Windows软件PCAN-Symbol
- 记录接收的CAN报文到内部存储卡, 如果需要, 可用CAN ID过滤
- 回放踪迹文件

- 踪迹数据转换为各种输出格式, 可用附带的Windows软件PEAK-Converter
- 传输独立CAN帧或CAN帧列表
- 十进制、十六进制、或二进制键入CAN数据。在运行期间单个传输报文的数据改变
- 测量CAN总线负载, 用时间图显示, 错误帧的可切换显示
- 总线负载时间图可保存为位图截屏
- 测量高速CAN总线的终端, 即使在系统运行时
- 可为所连接的CAN总线切换CAN终端
- 测量CAN连接器(D-Sub)上的电压, 管脚2: CAN-低; 7: CAN-高; 6; 和9
- 测量设备配置、传输列表、符号文件、和工程中所有记录的数据(截屏、踪迹、和CSV文件)
- 在总线离线时可选自动复位



附带编辑软件PCAN-Diag FD Editor for Windows的特性

- 方便配置设备的所有设置
- 编译传输列表
- 配置多个比特率每个工程
- 设备配置、传输列表、和所关联的符号文件都可保存在工程中
- 利用USB连接，工程可被转移到诊断仪的存储卡

示波器功能

- 示波器含两个独立测量通道，每个通道最大采样率为100MHz
- 显示CAN-High和CAN-Low信号，以及两个信号的差
- 触发可配置为帧开始、帧结束、CAN错误、或者基于它们CAN ID的独立CAN帧
- 可用香蕉插座(4mm)触发外部测量设备
- 原始CAN和CAN FD帧的描述
- 从记录的信号踪迹中解码CAN和CAN FD帧
- 用报告功能显示各种属性和解码CAN帧的测量数据
- 当前显示可存储为位图截屏
- 存储器深度可设置到4MS
- 记录的样本数据可存储为CSV文件
- 扩展的缩放功能
- 时间测量，分辨率可达10ns

订货说明

名称	货号
PCAN-Diag FD	IPEH-003069

发货清单

- PCAN-Diag FD，塑料壳，用防震塑料盒包装
- 配置软件PCAN-Diag FD Editor for Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 符号编辑软件PCAN-Symbol Editor for Windows (详见第104页)
- 转换软件PEAK-Converter for Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- USB连接器电缆
- 电源适配器带可更换式插头，适用于欧、美、英插座
- HDMI/micro HDMI 连接电缆
- PDF格式说明书
- 快速使用指引

注释：计划2016年第3季度上市。

PCAN-Diag 2

手持式CAN总线诊断仪



PCAN-Diag2是一款具有多种功能的手持式CAN总线诊断工具，用于检测CAN总线，例如探测CAN总线的比特率、测量总线负载和测量终端。也能接收CAN报文，它能传输独立报文或它们的整个序列。另外，内部存储卡可以示踪和回放CAN通讯。

PCAN-Diag2诊断仪内置的2通道示波器可显示CAN信号。单个CAN ID和各种事件都可用作触发。从模拟信号解码CAN帧，例如，探测帧内的错误。

接收到的CAN报文可以显示为符号，更清晰和轻松定位。通过附带的PCAN Symbol Editor符号编辑软件可轻松生成符号文件，满足该显示功能的需要。

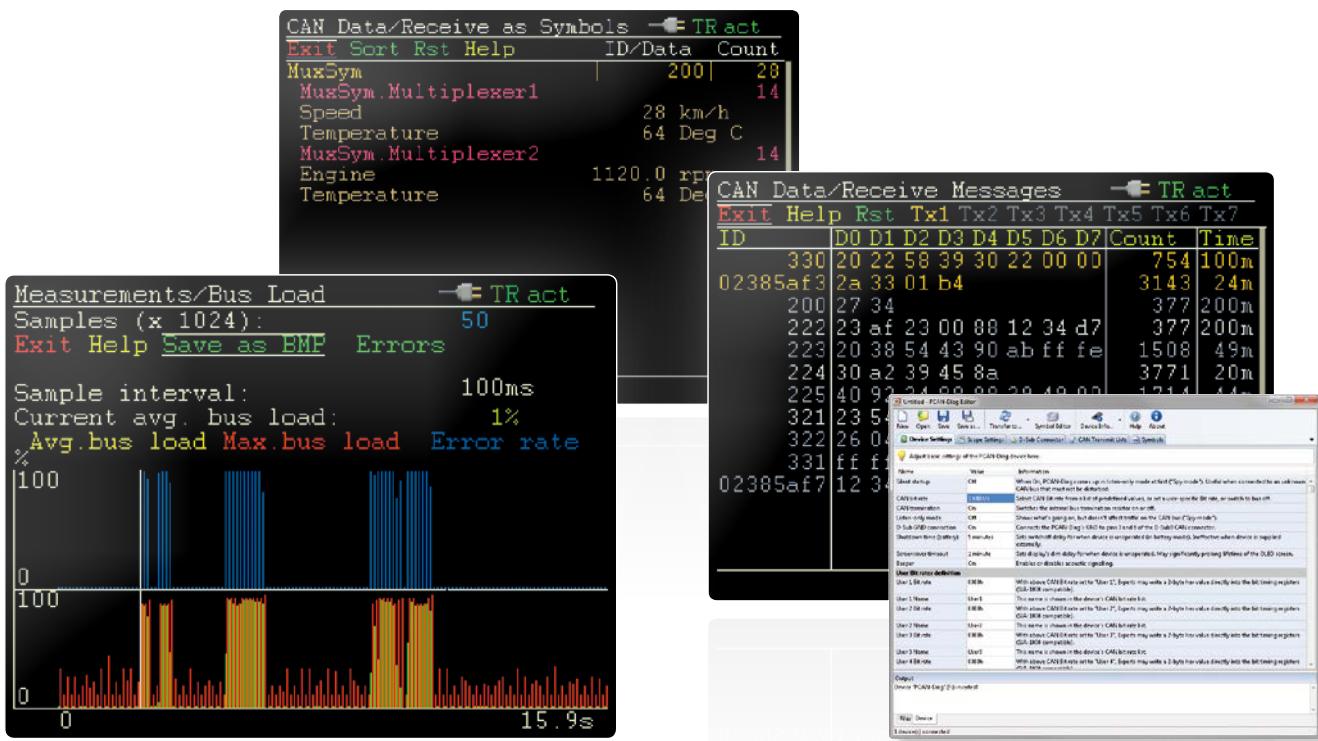
用户可用一个旋钮选择和操作某个诊断功能。作为高速CAN的替换，我们也提供定制CAN收发器模块，实现与低速或单线CAN连接。

规格

- 高速CAN (ISO 11898-2) , CAN收发器模块可根据需要换成低速CAN (ISO 11898-3) 或者单线CAN (SAE J2411)
- 符合CAN规范2.0 A/B
- CAN总线连接是9针的D-Sub接头 (符合CiA® 303-1)
- 显示屏为320x240像素分辨率
- 电池(4节1.5V AA)供电或者使用附带的电源适配器(适配器上有低电压插座)
- 内存卡(2GB)用于保存工程。当连接电脑时，也可用作USB大容量存储器
- 工作温度: 0至50°C (32 to 122 °F)

功能一览

- 在物理层和协议层分析CAN网络
- 从预设列表或者8个用户定义值中选择比特率
- 基于固定值列表，自动探测比特率
- 可切换只听模式
- 可切换沉默启动功能(在错误比特率下只听模式)



- 用符号文件符号化显示接收的CAN报文,包括枚举(数值列表)、多路复用器、和ID范围
- 符号文件可用附带的符号编辑器软件PCAN-Symbol Editor创建
- 记录接收的CAN报文到内存卡上,如果需要,可用CAN ID过滤
- 回放踪迹文件
- 用附带的Windows软件PEAK-Converter可把踪迹数据转换成各种输出格式
- 发送独立CAN帧或CAN帧列表
- CAN数据的十进制、十六进制、或二进制键入。在运行时(runtime)期间改变单个传输报文的数据
- 测量CAN总线负载,用时间图显示,可切换显示错误帧
- 总线负载时间图可以保存为位图截屏
- 即使系统正在运行,也可测量高速CAN总线的CAN终端
- 根据所使用的收发器模块,可为所连接的总线切换CAN终端
- 测量CAN连接器(D-Sub)上所有引脚的电压
- 在工程中管理设备配置、传输列表、符号文件以及所有记录的数据(截屏、踪迹、和CSV文件)
- 在总线离线时可选自动回位

随机附带的编辑软件PCAN-Diag Editor for Windows特性:

- 方便配置所有可用设备的设置
- 编译传输列表
- 每个工程最多可配置8个比特率
- 设备配置、传输列表以及相关符号文件可保存在工程中
- 通过USB连接将工程转移到PCAN-Diag 2的存储卡

关于示踪功能

现在可用固件1.5.0版本示踪CAN报文。为了在高比特率和高CAN总线负载下也能够一起记录,可对2012年2月之前出货的设备进行硬件升级。如果你想要进一步的信息,请联系我们:info@hkaco.com。



示波器功能

- 示波器含两个独立测量通道, 每个通道最大采样率为20MHz
- 显示CAN-高和CAN-低信号, 以及两个信号的差
- 通过BNC连接的探头可检测外部信号(频率可达1MHz)
- 触发可配置为帧开始、帧结束、CAN错误、或者基于它们CAN ID的独立CAN帧
- 可用BNC连接器触发外部测量设备
- 原始CAN帧描述
- 从记录的信号踪迹解码CAN帧
- 用报告功能显示各种属性和所解码CAN帧的测量数据
- 当前显示可保存为位图截屏
- 存储器深度可设置到最大64k样本
- 记录的样本数据可保存为CSV文件
- 扩展的缩放功能
- 时间测量, 分辨率可达50ns

订货说明

名称	货号
PCAN-Diag 2	IPEH-002069

发货清单

- PCAN-Diag 2, 塑料壳, 防震塑料盒包装发货
- 配置软件PCAN-Diag Editor for Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 符号编辑软件PCAN Symbol Editor for Windows (详见第104页)
- 转换软件PEAK-Converter for Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 电池(4 x 1.5 V AA)
- Micro USB连接器电缆
- 电源适配器带可换式欧、美、英插头
- PDF格式说明书
- 快速使用指引

注释:除了PCAN-Diag可用于诊断CAN总线之外,也有型号可用于CANopen和DeviceNet。如果你想要更多信息,请通过 info@hkaco.com 联系我们。

PCAN-MiniDisplay

CAN总线显示器 - 可视化和记录CAN数据



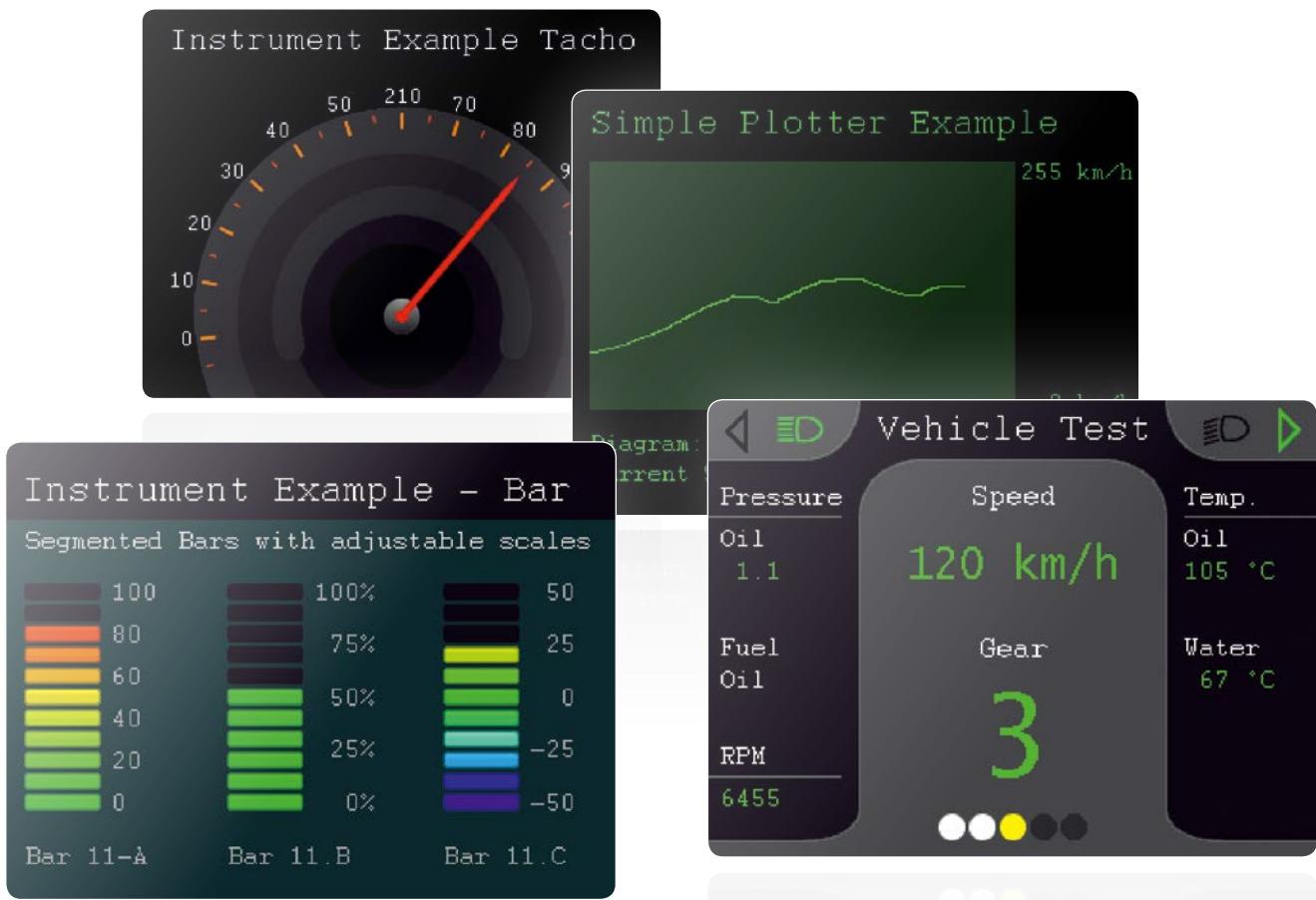
PCAN-MiniDisplay可用作人机界面显示CAN数据。为了能够连接到CAN总线，它有高速和单线CAN连接器。图形化显示接收的CAN数据在使用前已被配置好，然后显示在TFT显示器上。

PCAN-MiniDisplay也可用于数据记录。数据流被记录在存储卡上，之后可在电脑上进行分析。

除了内置的PCAN-MiniDisplay，还有带塑料盒和按键的版本。可用于创建和评估特定应用的配置。另外，用户还可以在工作期间切换不同的配置。

规格

- └ CAN连接经由高速CAN和单线CAN通道 (ISO 11898-2, SAE J2411)
- └ 符合CAN规范2.0 A/B
- └ TFT显示器, 320 x 240像素分辨率
- └ 插槽用于microSD存储卡 (最大 32 GByte)
- └ 高速USB 2.0端口, 可用电脑访问存储卡
- └ 经由文本文件任意配置CAN数据可视化
- └ 从存储卡运行各种配置
- └ 用默认名称可选自动启动单个配置
- └ 记录收到的CAN报文到内部存储卡 (不能和显示功能同时使用)
- └ 用Windows软件可转换踪迹数据为各种输出格式
- └ 过滤每个CAN通道的CAN ID
- └ 经由CAN的唤醒功能
- └ 尺寸: 70 x 50 mm
- └ 供电电压从7至30V
- └ 工作温度范围从-20至70 °C (-4 to 158 °F)



可选: PCAN-MiniDisplay外壳

- 设备为塑料外壳, 带3个按键用于手动导航和切换多种显示配置

订货说明

名称	货号
PCAN-MiniDisplay	IPEH-002262
PCAN-MiniDisplay 外壳	IPEH-002262-KSM01

PCAN-MiniDisplay发货清单

- PCAN-MiniDisplay
- 供电、CAN和数字输入电缆
- 512 MB存储卡已安装
- 转换软件PEAK-Converter for Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- PDF格式手册

PCAN-MiniDisplay带外壳发货清单

- PCAN-MiniDisplay, 带塑料壳, 包含配套连接器
- 512 MB存储卡已安装
- 转换软件PEAK-Converter for Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- PDF格式手册

Serial Bus Simulator

串行总线仿真器 - 串行总线协议数据流发生器

串行总线仿真器 (SBS) 能够产生CAN、LIN、V24、I2C、和SPI总线系统上的数据通讯，用来验证硬件以及显示相关的协议架构。

串行总线仿真器 (SBS) 可用于，比如说测量技术方面的协议分析，或者用于教学演示数字报文传输。



规格

- 可切换数据帧传输
- 系统化生成错误数据帧
- 可生成各种模拟电压，用于显示（例如触发）
- 每种总线系统都能以两种不同的比特率传输
- 专用于示波器扫描头的连接片
- 4mm实验室插座，用于接地
- 人体工学控制台
- USB供电
- 工作温度：0至70°C (32 to 158 °F)

订货说明

名称	货号
Serial Bus Simulator	IPEH-003050

发货清单

- 串行总线仿真器，带1.5米USB电缆
- PDF格式使用手册

可按需定制。

软件

- 开发包
- 电脑软件

- CAN开发系统,适用于Windows 10, 8.1, 7, CE 6.x 和 Linux
- 编程接口,应用于各种协议和标准
- 监测和诊断CAN和LIN总线的软件
- 记录、回放、和仿真报文通讯的程序
- CAN硬件配置软件

我们为电脑和嵌入式系统开发用户专用软件。从设想到出产品我们为您提供全程支持。

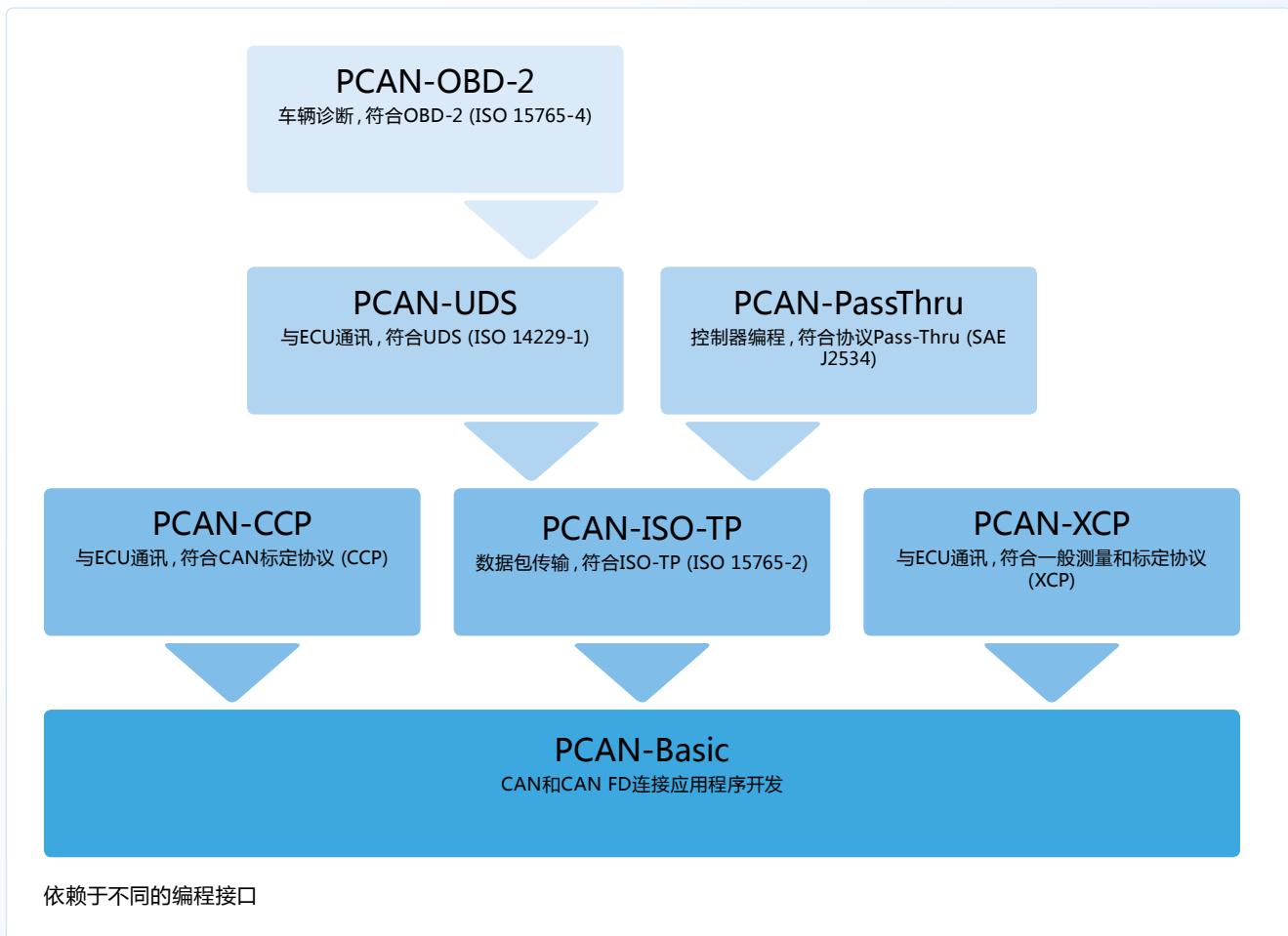
为您的CAN总线应用程序 选择正确的编程接口

为了开发CAN总线应用程序, 我们提供各种API(应用程序编程接口): PCAN-API 包含在PCAN-Developer开发包内以及免费的PCAN-Basic API。下面是我们开发包的直接对照表。

特性	PCAN-Basic	PCAN-Developer
基于API	PCAN-Basic API	PCAN-API
支持操作系统	Windows 10, 8.1, 7 (32/64-Bit), Windows CE 6.x 和 Linux (32/64-Bit)	Windows 10, 8.1, 7 (32/64-Bit)
能够连接CAN总线	■	■
能够连接CAN FD总线	■	■ (随版本4)
支持我们所有的CAN接口(并口CAN接口只支持32-bit系统)	■	■
每款硬件类型最多支持的CAN通道数	最多16路(依赖于所用的PEAK CAN接口)	16
每路物理CAN通道最多应用程序数量	你自己的单个应用程序和多个我们的	32
访问硬件参数	访问特定参数	全面访问所有参数
接收报文的时间戳精度(依赖于所用的PEAK CAN接口)	1 μs	1 μs
通过时间戳发送报文控制传输时间	-	■
配置单发和自我接收请求传输	-	■
当收到报文时通过Windows事件通知应用程序	■	■
支持CAN错误帧	-	■
内部驱动报文缓存	32.768每个CAN通道	32.768每个客户端*
在应用程序之间仿真CAN通讯	-	■
利用单个Windows DLL (32-bit or 64-bit) 作为所有PEAK CAN接口的接口	■	■
热线支持开发者	-	■
硬件配置	经由应用程序	经由控制面板和应用程序
在有源连接期间硬件重置	-	■
可任意定义报文过滤器	每个CAN通道一个过滤器	每个客户端一个过滤器*
许可证	PCAN-Basic的许可证包含在硬件发货清单内	对PCAN-API无限制许可证
附带软件	PCAN-View	PCAN-View PCAN-Nets Configuration PCAN-Status Display

* PCAN-API和客户端的信息见第88页。

汽车领域已经标准化了和控制器通讯的协议，以及通过CAN的诊断数据和大数据包标准交换协议。我们已经为多个标准实施了编程接口。它们都基于PCAN-Basic的CAN连接。



API是免费的并且可通过sales@hkaco.com联系我们索取。它们每个都包含DLLs for 32-bit and 64-bit Windows应用程序、用于各种编程语言的头文件、C++例程、和详细的文档。

注意：编程接口只适用于我们的电脑CAN接口。

PCAN-Basic

连接到CAN和CAN FD总线的API

PCAN-Basic API(应用程序编程接口)能够轻松开发支持CAN和CAN FD的强大软件。它包含应用程序所需要的全部功能,以实现和PCAN电脑硬件通讯。交叉操作系统设计使之能够在平台之间轻松移植软件工程。

PCAN-Basic 包含实际的设备驱动和接口DLL, 它提供API函数。

作为PCAN-Light的继承者, PCAN-Basic 增加了新功能并扩展更多语言支持。它为开发者提供C++、C#、C++/CLR、Delphi、VB.NET、Java、和Python 2.x下的各种函数。

从版本4开始, PCAN-Basic for Windows 支持新的CAN FD标准(CAN with Flexible Data Rate), 它的主要特性是更高的数据传输带宽。



特性

- 开发CAN和CAN FD连接应用程序的API
- 经由新PCAN-LAN设备访问PCAN-Gateway网关的CAN通道
- 支持操作系统Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit), Windows CE 6.x 和 Linux (32/64-bit)
- 我们的多个应用程序和你自己的可同时运行于物理CAN通道
- 单个DLL可用于所支持的所有硬件类型
- 每个硬件单元可使用多达16通道(取决于所用的PEAK CAN接口)
- 在PEAK CAN接口通道之间简化的切换
- 每个CAN通道有32,768个报文的内部驱动缓存
- 所接收报文上的时间戳精度达到1μs(取决于所用的PEAK CAN接口)
- 支持我们的踪迹格式版本1.1和2.0(用于CAN FD应用程序)
- 可访问特定的硬件参数, 比如只听模式
- 当收到一个报文时, 通过Windows事件通知应用程序
- 扩展的系统用于调试操作

- 多语言调试输出
- 输出语言取决于操作系统
- 独立定义调试信息
- 线程安全API

注释:并口CAN接口只支持32位系统。

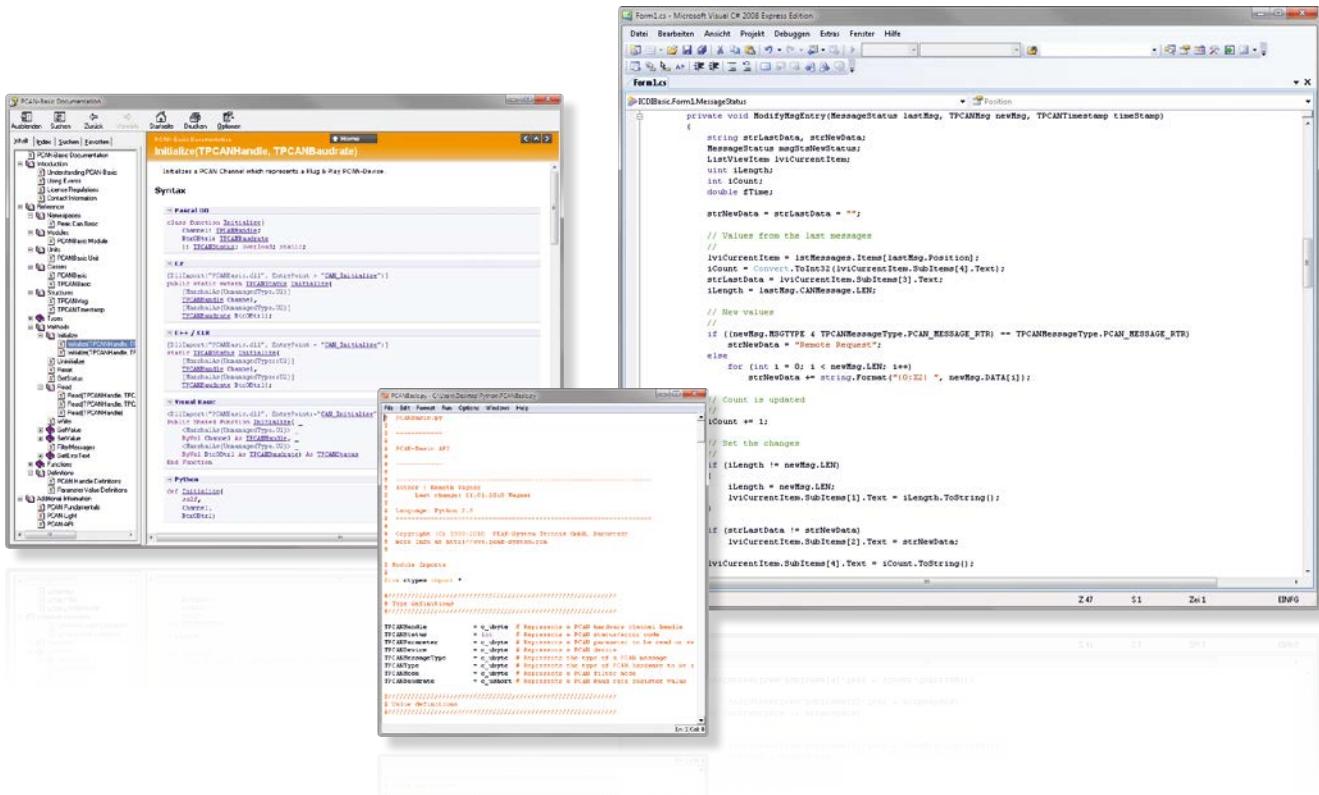
PCAN-Basic for Windows CE

我们提供 PCAN-Basic API 可用于开发你自己的CAN总线 Windows CE 6.x 应用程序。编程人员可用C++、C#、和VB.NET 语言。

PCAN-Basic for Linux

我们提供 PCAN-Basic API 可用于开发你自己的CAN总线Linux 应用程序。编程人员可用C++、C#、和VB.NET 语言。

注释: PCAN-Basic for Linux 和 Windows CE 不支持新的CAN FD标准。



功能

连接 ...

- Initialize: 初始化CAN硬件, 设置比特率, 在驱动上登录
- InitializeFD: 初始化CAN FD硬件
- Uninitialize: 从驱动上退出

配置 ...

- SetValue: 设置硬件参数, 比如调试日志、只听模式、和自动复位
- FilterMessages: 接收寄存的报文

信息 ...

- GetValue: 读取DLL和API信息
- GetStatus: 读取CAN总线状态信息
- GetErrorText: 获取错误码描述

CAN通讯 ...

- Read: 读取CAN报文或状态, 包括时间戳
- ReadFD: 读取CAN FD报文
- Write: 发送CAN报文(11/29位ID和可能的RTR)
- WriteFD: 发送CAN FD报文
- Reset: 清空发送和接收缓存

订货说明

名称

PCAN-Basic

发货清单

- Interface DLLs for Windows (32/64-bit)
- 例程和所有通用编程语言的头文件
- HTML格式的帮助文档

当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内(随我们的硬件一起提供)
- ... 也可通过 info@hkaco.com 联系我们索取

系统要求

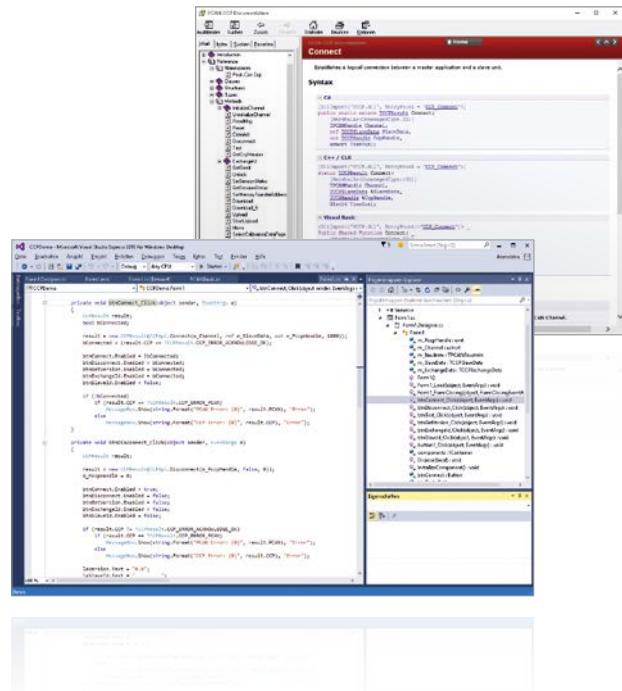
- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit), Windows CE 6.x 或 Linux (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- 对于CAN总线连接: 我们的电脑CAN接口

PCAN-CCP API

CAN 标定协议 API 实施

PCAN-CCP API是Windows应用程序(主站)和电子控制单元(从站ECU)之间通讯的一个编程接口。该API是基于ASAM规定的CAN标定协议(CCP),主要用于汽车电子系统开发。PCAN-CCP API使用CAN总线作为传输媒介。

要在电脑上访问CAN硬件, PCAN-CCP利用编程接口PCAN-Basic, 它是我们的每个CAN接口都标配的。PCAN-CCP API包免费提供。



特性

- ASAM CAN标定协议(CCP)实施, 用于和控制器通讯
- Windows DLL用于开发32-bit和64-bit应用程序
- 使用我们的PCAN系列CAN接口, 通过CAN进行物理通讯
- 使用PCAN-Basic编程接口在电脑上访问CAN硬件
- 线程安全API
- 一个API函数用于CCP标准的每个命令
- 附加命令用于通讯管理

订货说明

- 名称**
PCAN-CCP API

发货清单

- Interface DLLs for Windows (32/64-bit)
- 例程和用于所有通用编程语言的头文件
- HTML帮助格式文档

当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内(和我们的硬件一起提供)
- ... 可通过info@hkaco.com联系我们索取

系统要求

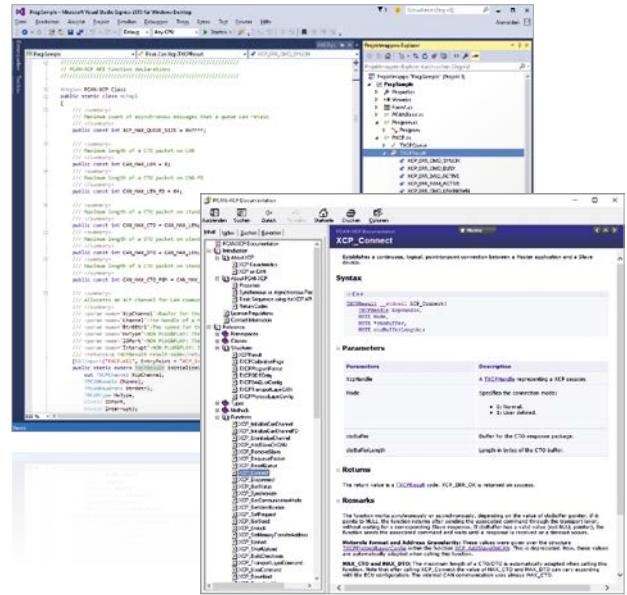
- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- 用于CAN连接: 我们的电脑CAN接口
- PCAN-Basic API

PCAN-XCP API

一般测量和标定协议 API 实施

PCAN-XCP API是Windows应用程序(主站)和电子控制单元(从站ECU)之间通讯的一个编程接口。ASAM的一般测量和标定协议(XCP)是CAN标定协议(CCP)的进一步开发。XCP支持多种传输媒介,但是不兼容CCP。

要在电脑上访问CAN硬件, PCAN-XCP利用编程接口PCAN-Basic, 它是我们的每个CAN接口都标配的。PCAN-XCP API包免费提供。



特性

- ASAM的一般测量和标定协议(XCP)实施, 用于和控制器通讯
- Windows DLL用于开发32-bit和64-bit应用程序
- 使用我们的PCAN系列CAN接口, 通过CAN或CAN FD进行物理通讯
- 使用PCAN-Basic编程接口在电脑上访问CAN硬件
- 线程安全API
- 一个API函数用于XCP标准的每个命令
- 附加命令用于通讯管理

订货说明

名称

PCAN-XCP API

发货清单

- Interface DLLs for Windows (32/64-bit)
- 例程和用于所有通用编程语言的头文件
- HTML帮助格式文档

当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内(和我们的硬件一起提供)
- ... 可通过info@hkaco.com联系我们索取

系统要求

- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- 用于CAN连接: 我们的电脑CAN接口
- PCAN-Basic API

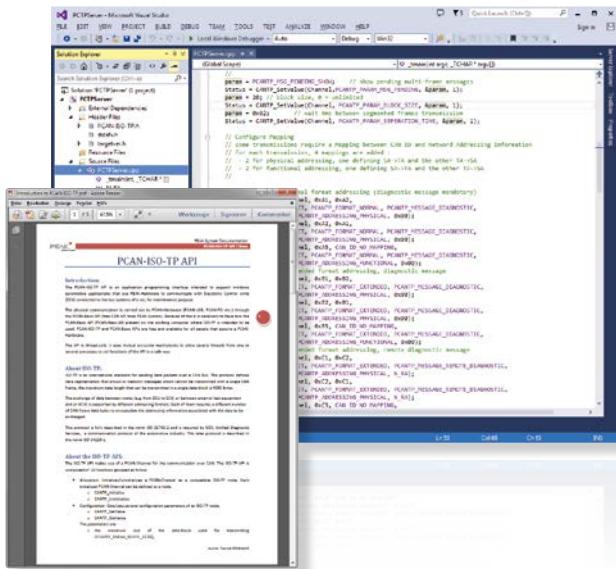
PCAN-ISO-TP API

ISO-TP标准(ISO 15765-2)的API实施

ISO-TP (ISO 15765-2) 是国际标准, 用于通过CAN传输数据包。在CAN (OSI层1和2)上面, 该协议覆盖OSI层3 (网络层) 和4 (传输层)。它能够传输每个CAN报文最大4095字节的数据包。数据字节分段传输多个CAN帧。

PCAN-ISO-TP API 基于10个基本功能实施该标准的功能。它们被分类为定位、配置、地址映射配置、信息、和通讯。

PCAN-ISO-TP 使用 PCAN-Basic 编程接口在电脑上访问CAN硬件。PCAN-Basic 是我们每个CAN接口发货清单中的标配项。



特性

- ISO-TP协议(ISO 15765-2)实施, 用于通过CAN总线传输数据包高达4095 bytes
- Windows DLL用于开发32-bit和64-bit应用程序
- 线程安全API
- 使用我们的PCAN系列CAN接口, 通过CAN进行物理通讯
- 使用 PCAN-Basic 编程接口在电脑上访问CAN硬件

订货说明

名称

PCAN-ISO-TP API

发货清单

- Interface DLLs for Windows (32/64-bit)
- 例程和用于所有通用编程语言的头文件
- PDF格式文档

当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内(和我们的硬件一起提供)
- ... 可通过info@hkaco.com联系索取

系统要求

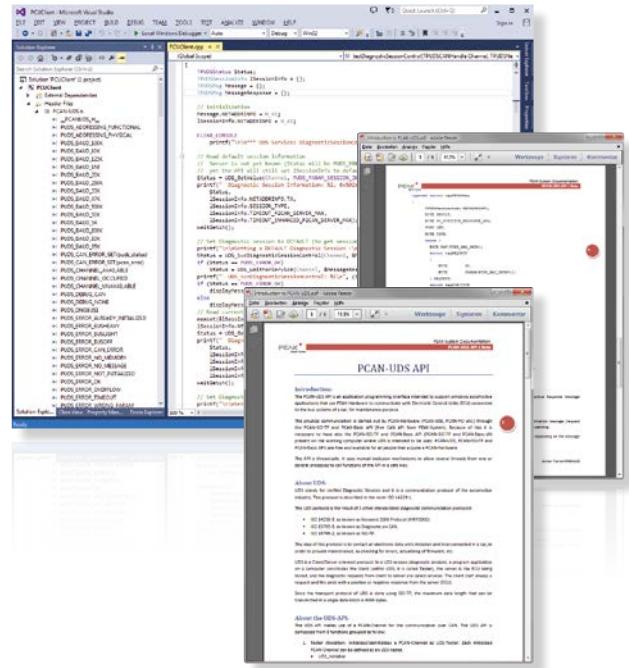
- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- 用于CAN连接: 我们的电脑CAN接口
- PCAN-Basic API

PCAN-UDS API

UDS标准(ISO 14229-1)的API实施

UDS (ISO 14229-1) 标准用于统一诊断服务和定义与控制器 (ECU) 的通讯。Windows软件用各种服务测试控制器。这个过程基于客户服务器原理完成，其程序位于客户端 (也叫作测试者)。UDS使用ISO-TP标准作为传输协议，因此UDS可传输数据块最大4095字节。除了交换维护信息之外，例如，还能够传输固件。

PCAN-UDS API 基于8个基本函数实施该标准的功能。它们被分类为测试仪定位、配置、信息、实用程序、服务、和通讯。



特性

- UDS协议(ISO 14229-1)实施, 用于和控制器通讯
- Windows DLL用于开发32-bit和64-bit应用程序
- 线程安全API
- 使用我们的PCAN系列CAN接口, 通过CAN进行物理通讯
- 使用 PCAN-Basic 编程接口在电脑上访问CAN硬件
- 利用PCAN-ISO-TP编程接口(ISO 15765-2)通过CAN总线传输数据包高达4095 bytes

订货说明

名称

PCAN-UDS API

发货清单

- Interface DLLs for Windows (32/64-bit)
- 例程和用于所有通用编程语言的头文件
- PDF格式文档

当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内(和我们的硬件一起提供)
- ... 可通过info@hkaco.com联系我们索取

系统要求

- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- 用于CAN连接: 我们的电脑CAN接口
- PCAN-Basic API
- PCAN-ISO-TP API

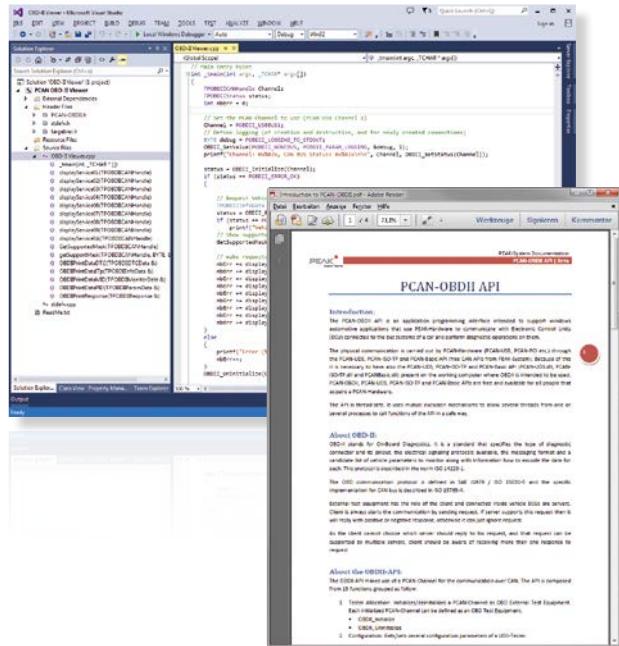
PCAN-OBD-2 API

OBD-2标准(ISO 15765-4)的API实施

对于车载诊断,OBD-2标准定义了特定车辆参数的交换。客户端会向车辆上的控制器(ECU)发出请求给一个或几个应答的ECU。作为OBD-2的一部分,ISO 15765-4标准描述CAN总线作为传输选项。

PCAN-OBD-2 API 基于15个基本函数实施该标准的功能。它们被分类为测试仪定位、配置、信息、服务、和通讯。

依照 ISO 15765-4 , OBD-2是基于UDS。以此类推, PCAN-OBD-2使用PCAN-UDS编程接口用于诊断数据的交换。



特性

- 车载诊断标准OBD-2协议(ISO 15765-4)的实施
- Windows DLL用于开发32-bit和64-bit应用程序
- 线程安全API
- 用PCAN系列CAN接口通过CAN总线进行物理通讯
- 用PCAN-Basic 编程接口在电脑上访问CAN硬件
- 用PCAN-ISO-TP编程接口(ISO 15765-2)通过CAN总线传输数据包最多4095字节
- 使用PCAN-UDS编程接口(ISO 14229-1)用于和控制器(ECU)通讯

订货说明

名称

PCAN-OBD-2 API

发货清单

- Interface DLLs for Windows (32/64-bit)
- 例程和用于所有通用编程语言的头文件
- PDF格式文档

当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内(和我们的硬件一起提供)
- ... 可通过 info@hkaco.com 联系我们索取

系统要求

- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- 用于CAN连接:我们的电脑CAN接口
- PCAN-Basic API
- PCAN-ISO-TP API
- PCAN-UDS API

PCAN-PassThru API

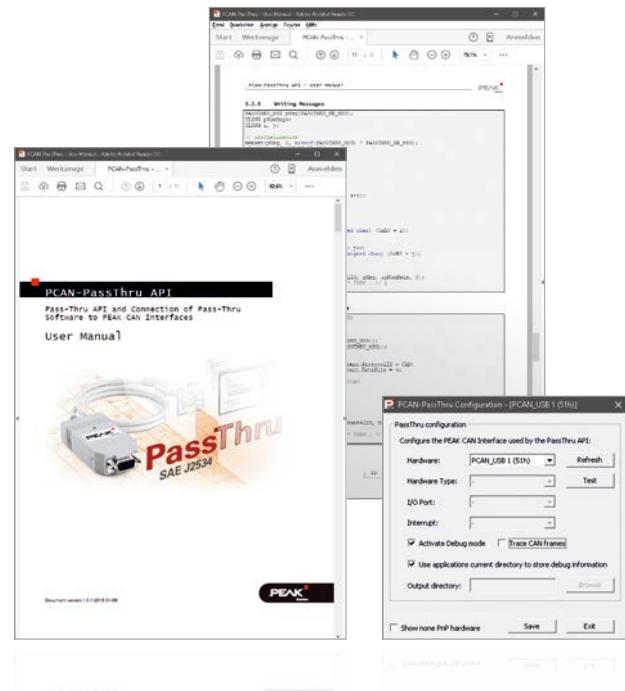
Pass-Thru API 和连接Pass-Thru软件到我们的CAN接口

对控制器 (ECU) 编程, 有无数应用程序来自于各个厂家, 它们被用于开发和诊断车辆电子系统。在这些应用程序和控制器 (ECU) 之间的通讯接口由国际标准SAE J2534 (Pass-Thru) 来定义。因此, 连接到控制器的硬件可以选择, 不用考虑它的厂家。

PCAN-PassThru 可使用基于SAE J2534应用程序和我们的CAN适配器。

Windows DLLs for 32 和 64-bit 系统提供由该标准定义的功能。这些也可用于开发自己的Pass-Thru应用程序。

经由CAN和OBD-2 (ISO 15765-4) 的通讯是基于编程接口 PCAN-Basic 和 PCAN-ISO-TP。PCAN-PassThru 是我们每个电脑CAN接口附带的。



规格

- 实施国际标准SAE J2534 (Pass-Thru)
- 利用SAE J2534应用程序和我们的电脑CAN接口
- Windows DLL用于开发你自己的SAE J2534应用程序 (32 和 64 bit)
- 线程安全 API
- 利用PCAN系列CAN接口经由CAN 和 OBD-2 (ISO 15765-4) 进行物理通讯
- 使用PCAN-Basic 编程界面在电脑上访问CAN硬件
- 使用PCAN-ISO-TP编程接口 (ISO 15765-2) 经由CAN总线传输数据包可达4095 bytes

订货说明

名称

PCAN-PassThru API

发货清单

- PCAN-PassThru API 安装包括
 - Interface DLLs for Windows (32/64-bit)
 - 配置软件Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
 - PCAN-Basic API
 - PCAN-ISO-TP API
- PDF格式文档

当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内 (和我们的硬件一起提供)
- ... 可通过 info@hkaco.com 联系我们索取

系统要求

- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- 用于CAN连接: 我们的电脑CAN接口
- PCAN-Basic API
- PCAN-ISO-TP API

PCAN-Developer

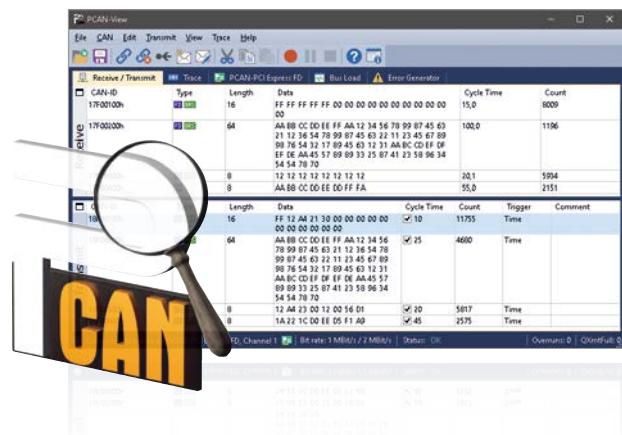
CAN开发包适用于Windows 10, 8.1, 7

PCAN-Developer是一个灵活可变的CAN总线开发系统,可用于CAN网络的规划、开发和应用。Windows内核驱动是电脑和外部硬件通过CAN总线通信的基础。在运行Windows的电脑上,这些形成了一个全面的CAN网络环境核心。

该设备驱动管理着与电脑连接的所有硬件的全部数据通讯。连接用户或操作员硬件设备的接口,它连接CAN网络,由所说的PCAN-Client形成。这些能够处理大量数据以便显示和受必要影响。该驱动允许连接多个客户端,并能够和CAN总线通讯。它支持基于NXP SJA1000 CAN控制器的各种硬件部件。

PCAN-Developer包括单用户开发包许可证和PCAN-Developer再分销许可证。该开发包内含API DLL以及软件产品PCAN-View、PCAN-CPL、PCAN-Nets Configuration、和PCAN-Status Display。

对于API和软件,还包含2年所有升级和免费支持,通过我们的热线和PCAN-Developer开发者论坛。



以下特性应用于PCAN-Client客户端程序、网络、和硬件:

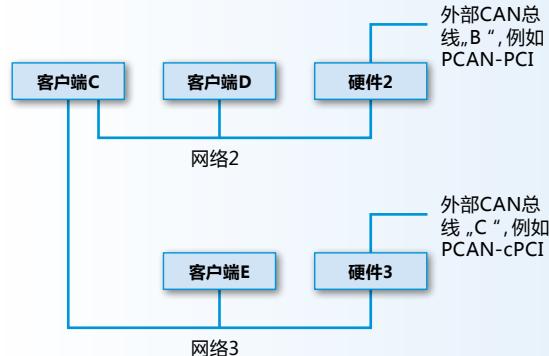
- 一个客户端可连接到多个网络
- 一个网络支持多个客户端
- 一个硬件设备只属于一个网络
- 一个网络可能正好有一个硬件设备分配给它,或者一个都没有
- 当一个客户端传输时,报文通过硬件传送到外部总线和其它所有客户端
- 如果通过硬件接收到一个报文,则所有客户端都会接收到它
- 每个硬件设备都可定义多个网络

PCAN-API接口DLL使软件开发人员能够使用上述特性。

网络举例

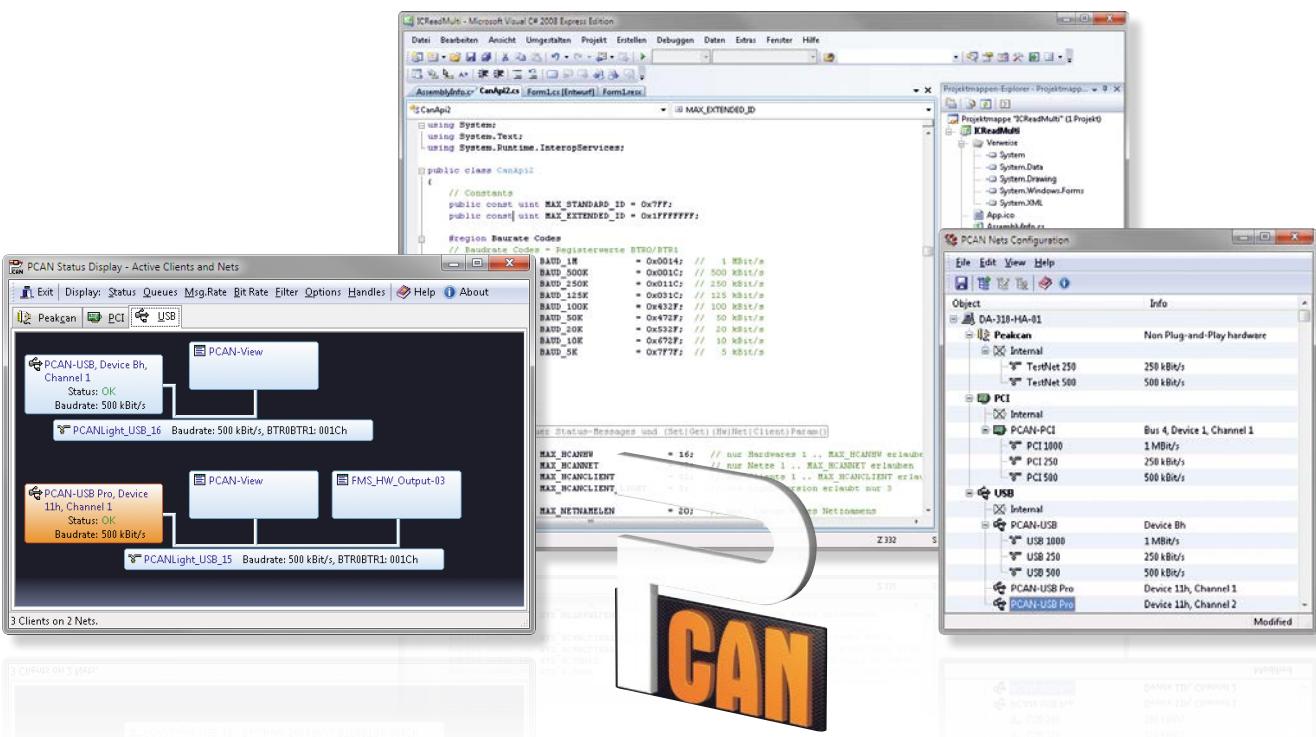


网关



内部网络





特性

- 支持操作系统Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 使用Windows DLL for 32-bit或64-bit作为所有支持硬件类型的编程接口(API)
- 每个物理CAN通道同时可操作多达32个应用程序
- 每个硬件单元可使用最多16通道
- 每个客户端内部驱动缓存可保存32,768个报文。缓存容量可由API配置
- 接收报文的时间精度达到1μs (取决于所使用的PEAK CAN接口)
- 使用控制面板或者应用程序配置硬件
- 通过客户端可在应用程序之间仿真CAN通讯
- 配置单发和自我-接收-请求传输
- 访问所有可用的硬件参数,例如只听模式
- 驱动中断从硬件接收CAN报文存入驱动内FIFO缓存,含时间戳
- 当收到报文时,通过Windows事件通知应用程序
- 支持CAN规范2.0A (11-bit ID) 和 2.0B (29-bit ID)
- 当传输报文时可通过指定时间戳控制传输定时
- 线程安全API
- 全面的编程手册 (HTML帮助格式) 和可运行的例程源代码
- CAN系统配置、参数化、和可视化的系列工具

订货

名称	货号
PCAN-Developer	IPES-002070

发货清单

- PCAN-API
- PCAN-Developer许可证软件包
- 软件: PCAN-View、PCAN-CPL、PCAN-Nets Configuration、和PCAN-Status Display
- 头文件、单位和例程
- HTML帮助格式文档

系统要求

- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- 对CAN总线连接:用我们的电脑CAN接口

注释: 并口CAN接口只支持32位。

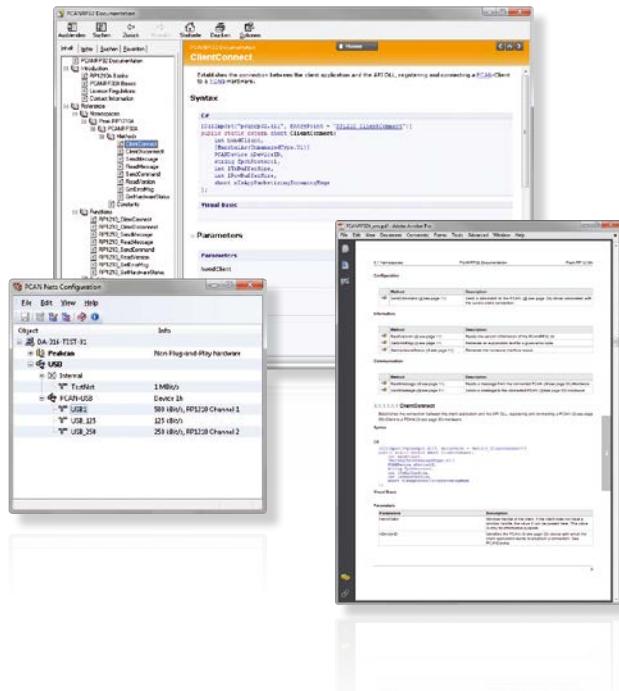
PCAN-RP1210 API

RP1210开发包和RP1210连通我们的CAN接口

Recommended Practice 1210(简称RP1210)是由Technology and Maintenance Council(TMC)理事会定义的,作为indows应用程序和车辆通讯网络之间通讯的一个标准化的API。

我们的PCAN-RP1210 API是RP1210版本A和C的实施,它支持CAN和SAE J1939网络。因此,该API可用于开发你自己的RP1210应用程序,并且可使用我们现有的CAN接口。

随PCAN-RP1210 API,你可获得开发包单用户许可证,并实现RP1210连通我们的CAN接口。PCAN-Developer RP1210扩展版本含有PCAN-RP1210 API DLL的分销许可证。有了这个扩展版本,你的客户可通过PCAN-Developer再分销包安装这些DLL。



特性

- RP1210(版本A和C)实施,依据TMC的规范
- 开发用户自己的RP1210应用程序
- 线程安全 API
- RP1210应用程序可用我们CAN接口
- 支持CAN和SAE J1939网络

注:PCAN-Developer RP1210扩展只能结合一个有效的PCAN-Developer许可证才可用。

订货说明

名称	货号
PCAN-RP1210 API	IPES-002099
PCAN-Developer RP1210-Extension	IPES-002099-FL

PCAN-RP1210 API 发货清单

- PCAN-RP1210 API
- PCAN-Nets Configuration
- PCAN-CPL
- PDF格式文档
- HTML帮助格式文档

PCAN-Developer RP1210扩展发货清单

- PCAN-RP1210 API
- 增强的PCAN-Developer再分销包
- PCAN-Nets Configuration
- PDF格式文档
- HTML帮助格式文档

系统要求

- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- 用于CAN总线连接:我们的CAN接口

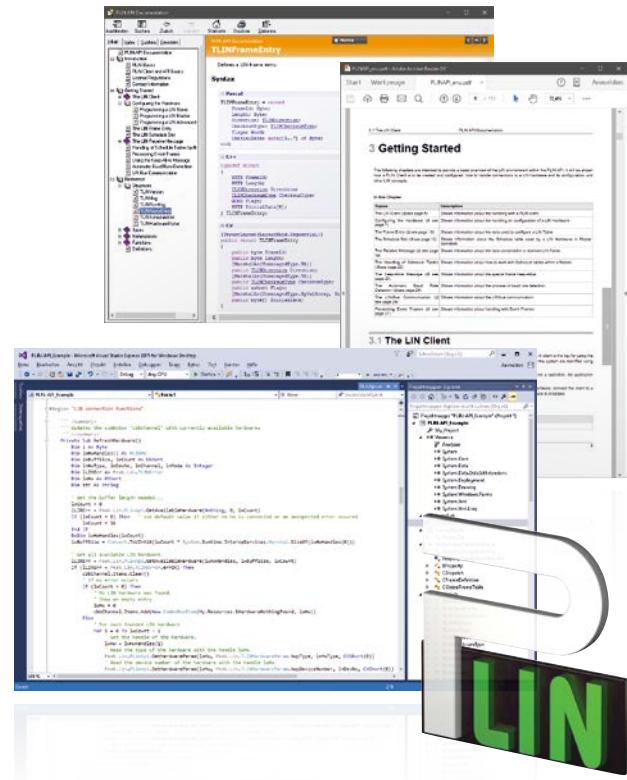
PLIN-API

开发LIN总线连接应用程序API

LIN(本地互连网)是一种串行网络协议,它的特征是主站-从站架构和传输模式。主站管理总线访问和控制通讯可达16个参与者。只有在主站提示从站时,后者被允许传输它保存的信息。基于主站的每个请求,被定义在调度表内的应答者遵循固定的时间顺序。

LIN总线在1999年由5个厂家共同推出,并在LIN联盟的管理下进一步发展。直到今天,LIN总线被公认为是一种高成本效益的网络,替代CAN总线用于车辆上的传感器和执行器联网,例如座椅、车门、后视镜和气候控制。

编程接口PLIN-API(PEAK LIN应用程序接口)能够把Windows应用程序连接到LIN总线。该API为开发者提供各种功能,可用编程语言有C++, C#, C++/CLR, C++/MFC, Delphi, VB.net, 和Python 2.x。



规格

- 开发LIN连接应用程序API
- Windows DLL用于开发32-bit和64-bit应用程序
- 多个应用程序可同时工作于一个物理通道
- 简化在PLIN电脑硬件通道之间的切换
- 报文内部缓存基于软件级别(系统服务)
- 接收报文上的时间戳精度达到1μs
- 允许在硬件上保存定制数据(最大24 bytes)
- 当收到报文和插入或拔出设备时,通过Windows事件通知应用程序
- 功能到获得错误代码描述有4种语言

订货说明

名称

PLIN-API

发货清单

- Interface DLLs for Windows (32/64-bit)
- 例程和用于所有通用编程语言的头文件
- HTML帮助格式文档
- PDF格式文档

当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内(和我们的硬件一起提供)
- ... 可通过 info@hkaco.com 联系我们索取

注释: PLIN-API专用于PCAN-USB Pro或PCAN-USB Pro FD。

系统要求

- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- PCAN-USB Pro 或 PCAN-USB Pro FD

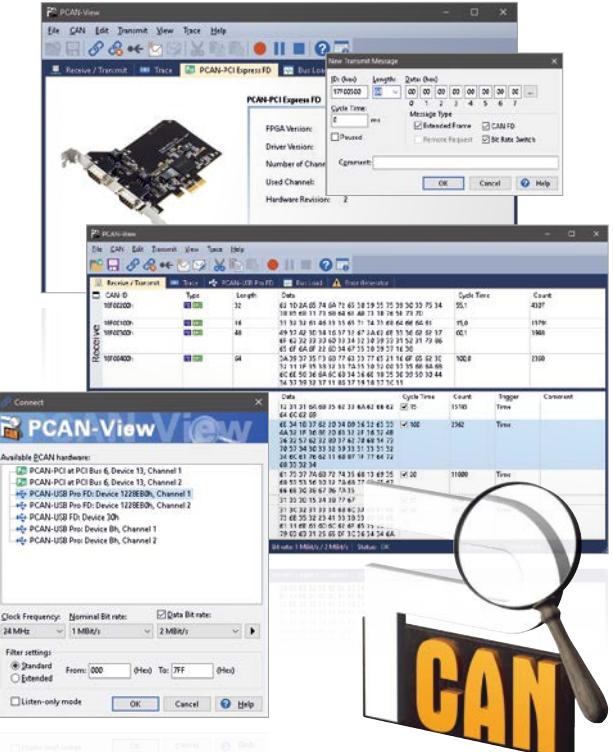
PCAN-View

显示CAN和CAN FD报文的Windows软件

PCAN-View for Windows软件是一款简便的CAN监视软件,可用于显示、发送、和记录CAN数据通讯。可手动和定期发送报文,用户可决定比特率。它显示整个过程中的总线系统错误和CAN硬件存储器溢出。它的示踪功能可用于记录和保存CAN数据通讯。

PCAN-View包含在我们的每款PCAN电脑接口硬件产品中,并且可快速和方便地启动。所有可用的PEAK CAN接口都列表在连接对话框内。在选择硬件和比特率之后,用户就可访问所有软件功能、硬件特定设置、和信息。

从版本4开始,PCAN-View支持新的CAN FD标准(CAN with Flexible Data Rate),其主要特性是更高的数据发送带宽。



特性

- 支持CAN规范2.0 A/B和FD
- CAN比特率(名义)可达1Mbit/s
- 数据比特率最大12 Mbit/s(只适用于CAN FD接口)
- 可选使用定制比特率
- 可启用只听模式
- 手动和定期传输CAN报文,最大分辨率为1ms
- 报文接收最大分辨率为100μs
- 记录报文在示踪文件内
- 保存和重新加载传输报文
- 可分类接收和发送列表
- CAN ID可表示为十六进制或十进制格式
- 数据字节可表示为十六进制、十进制,或ASCII格式
- 显示接收、传输、和错误状态
- CAN控制器硬件复位
- 访问特定硬件设置和信息

订货说明

名称

PCAN-View

发货清单

- PCAN-View软件
- HTML帮助格式文档

当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内(和我们的硬件一起提供)
- ... 可通过 info@hkaco.com 联系我们索取

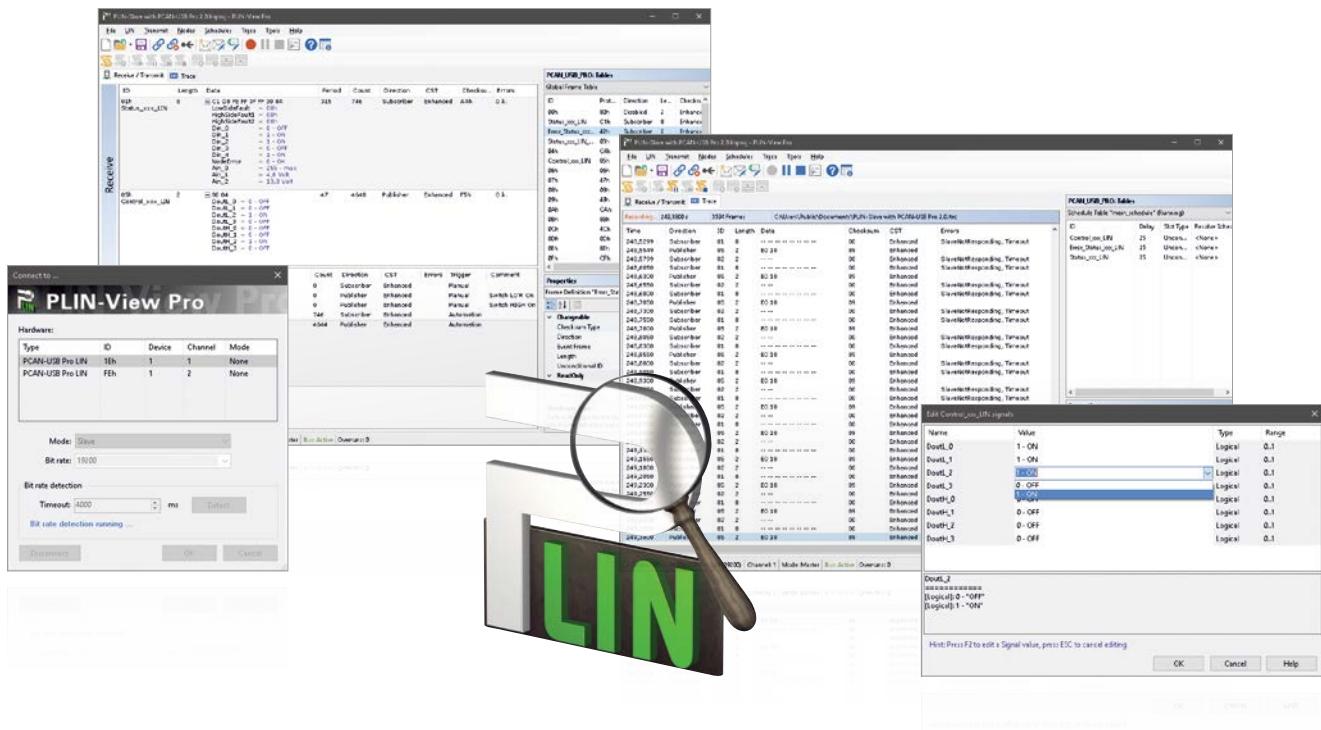
系统要求

- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- CAN总线连接:用我们的电脑CAN接口

注释:并口CAN接口只支持32位系统。

PLIN-View Pro

显示LIN报文的Windows软件



PCAN-USB Pro和PCAN-USB Pro FD附带有LIN监测软件
PLIN-View Pro for Windows。接收的LIN报文可用该软件显示,利用LDF文件(LIN描述文件)可用符号描述LIN报文。输出的LIN帧可根据主站或从站的工作模式来定义。

PLIN-View Pro也能访问所支持硬件的LIN功能,例如板载调度表或者自动比特率探测。

特性

- 显示接收的LIN帧
- 用符号显示LIN报文(LDF文件)
- 主站或从站模式
- 管理和处理调度表
- 可配置记录LIN帧(踪迹)
- 脚本实施用于各种过程的自动化

也提供PLIN-API,用于开发自己的LIN应用程序。简洁的PLIN-View LIN监视软件附带该API,作为一个例程。

订货说明

名称

PLIN-View Pro

发货清单

- PLIN-View Pro软件
- HTML帮助格式文档

当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内(和我们的硬件一起提供)
- ... 可通过 info@hkaco.com 联系我们索取

注释: PLIN-View Pro专用于PCAN-USB Pro或PCAN-USB Pro FD。

系统要求

- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- Microsoft .NET Framework 4.0
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- PCAN-USB Pro 或 PCAN-USB Pro FD

PCAN-OBD-2 Viewer

OBD-2数据显示和处理Windows软件

OBD-2标准定义了车载诊断特定车辆参数的交换。作为OBD-2的一部分, ISO 15765-4标准描述了CAN总线作为传输选项。

利用Windows软件PCAN-OBD-2 Viewer, OBD-2数据可通过CAN总线从所连的控制器(ECU)上读取, 用于显示和进一步处理。

实施该应用程序是基于编程接口PCAN-OBD-2 API, 对于我们的CAN适配器用户是免费的。



特性

- 车载诊断符合标准OBD-2 (ISO 15765-4)
- 利用我们的CAN总线接口通过CAN进行物理通讯
- 支持所有OBD-2服务, 可通过CAN总线传输
- 可在模拟或数字仪表板上以虚拟驾驶舱的形式显示可配置的图形化数据
- 保存和加载配置
- 显示诊断故障码(DTC)和可用的测试结果
- 读取错误发生时记录的数据(冻结帧)
- 列表排放相关的数据。可选图形化显示独立参数
- 导出OBD-2通讯的图形和记录

订货说明

名称

PCAN-OBD-2 Viewer

发货清单

- PCAN-OBD-2 Viewer软件
- HTML帮助格式文档

当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内(和我们的硬件一起提供)
- ... 可通过 info@hkaco.com 联系我们索取

系统要求

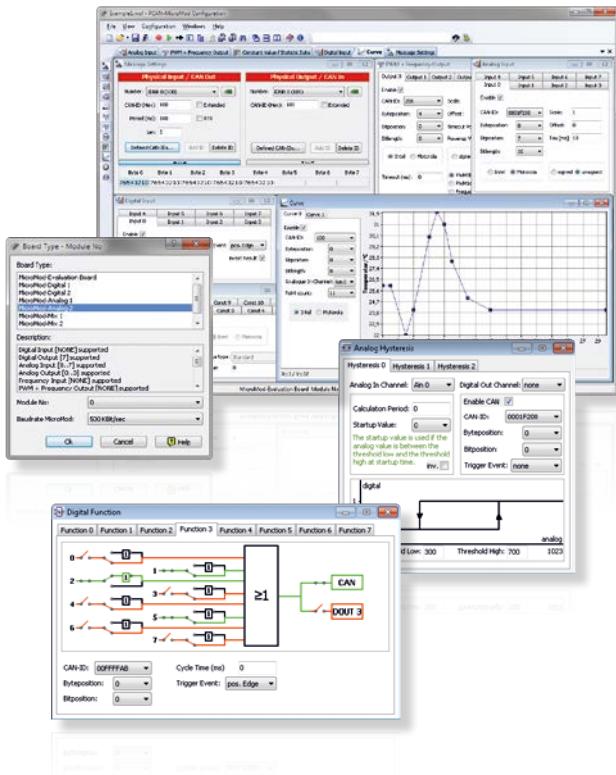
- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- CAN总线连接: 用我们的电脑CAN接口

PCAN-MicroMod Configuration

PCAN-MicroMod产品的Windows配置软件

PCAN-MicroMod配置软件可用于配置所有基于PCAN-MicroMod的产品。专用的配置选项可用于PCAN-MicroMod本身、母板、和评估板，这取决于所用的硬件。

配置数据通过CAN传送到模块。使用唯一的模块ID可独立配置单个CAN总线上的多个设备。



特性

- 特定产品的配置选项：
 - 定期和边沿触发传送CAN报文
 - 逻辑链接数字输入
 - 直接从模拟输入转换为CAN ID
 - 模拟值可用特性曲线或迟滞功能进行处理
 - 直接求值旋转编码器
- 配置数据通过CAN传输(要用PEAK CAN接口)
- 现有的配置可通过CAN读出，用于进一步处理

订货说明

名称

PCAN-MicroMod Configuration

发货清单

- PCAN-MicroMod配置软件
- HTML帮助格式文档

当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内(和我们的硬件一起提供)
- ... 可通过 info@hkaco.com 联系我们索取

系统要求

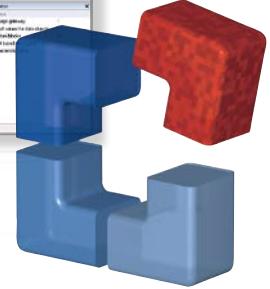
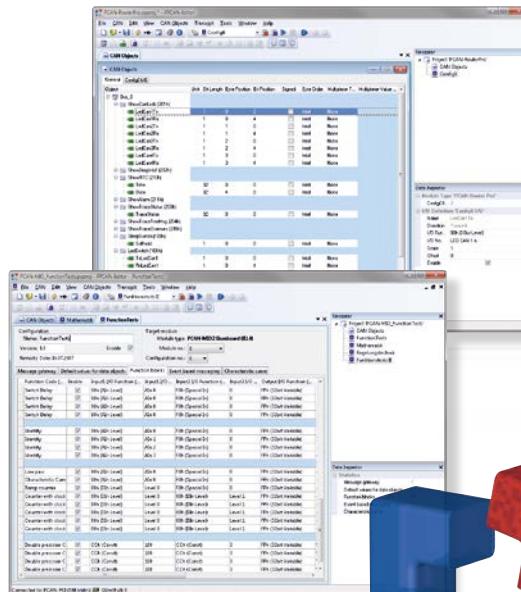
- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- CAN总线连接:用我们的CAN接口

PPCAN-Editor 2

输入/输出模块的全面配置软件

PPCAN-Editor 2 软件可深入配置各种有CAN连接的输入/输出模块，例如PCAN-MIO、PCAN-Router Pro、和MU-Thermocouple1 CAN。

这种配置过程从定义接收和发送CAN报文开始。然后，根据硬件，用户有各种不同的功能块和其它设置用于处理CAN数据通讯。最后，配置数据用CAN传送到模块。这一步要用我们的CAN接口。



特性

- 定义触发事件或定期发送CAN报文
- 通过基本规模和偏置功能操作数据
- 各种功能块用于处理测量值例如迟滞、特性曲线、数学运算操作、和逻辑链接
- 多路复用功能用于条件处理CAN数据（只适用于PCAN-MIO 和 PCAN-Router Pro）
- 通过网关功能选择性转发CAN数据
- 通过比较功能有条件执行功能块
- 特定模块参数设置
- 导入PCAN Symbol Editor符号文件，方便定义接收和发送的CAN报文
- 通过CAN发送配置数据（需要用我们的CAN接口）

订货说明

名称

PPCAN-Editor 2

发货清单

- PPCAN-Editor 2软件
- HTML帮助格式文档
- PDF功能块参考指引

当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内（和我们的硬件一起提供）
- ... 可通过 info@hkaco.com 联系我们索取

系统要求

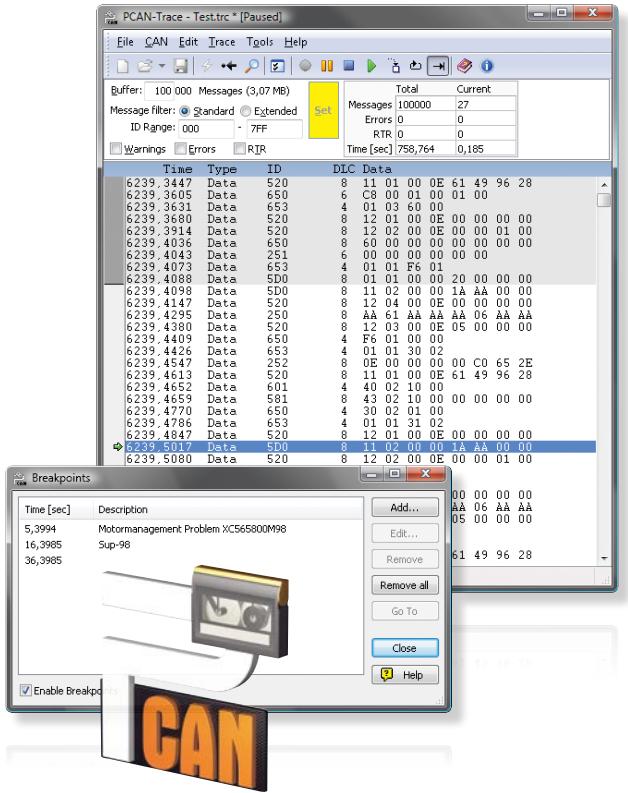
- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- CAN总线连接：用我们的电脑CAN接口

PCAN-Trace

CAN报文综合数据记录仪

PCAN-Trace 程序是一款数据记录仪，可记录最多9,999,000条CAN报文。它能够快速记录、保存、甚至回放CAN报文。该软件可显示收到的报文数量，并且能够识别报文的类型（数据帧、错误帧、RTR帧）。

能以直线或循环缓存模式记录或者回放CAN报文。PCAN-Trace也提供一个选项：用单步模式回放CAN报文。您还可以通过设置回放模式断点的方式进行简化分析和追踪。



特性

- 记录最多9,999,000条CAN报文
- 可选线性缓存或环形缓存（在接收和回放模式下）
- 显示收到的CAN报文数量和类型
- 可调报文过滤器
- 支持11位和29位ID
- 可用PCAN-Explorer或PCAN-View回放所记录的CAN报文，甚至在单步模式下
- 回放被选区域记录的CAN报文
- 断点可用于回放模式
- 收到的数据也可在文本编辑器上显示
- 通过命令行控制软件

订货说明

名称	货号
PCAN-Trace	IPES-002027

发货清单

- PCAN-Trace安装CD
- 单用户许可证
- HTML帮助格式文档

系统要求

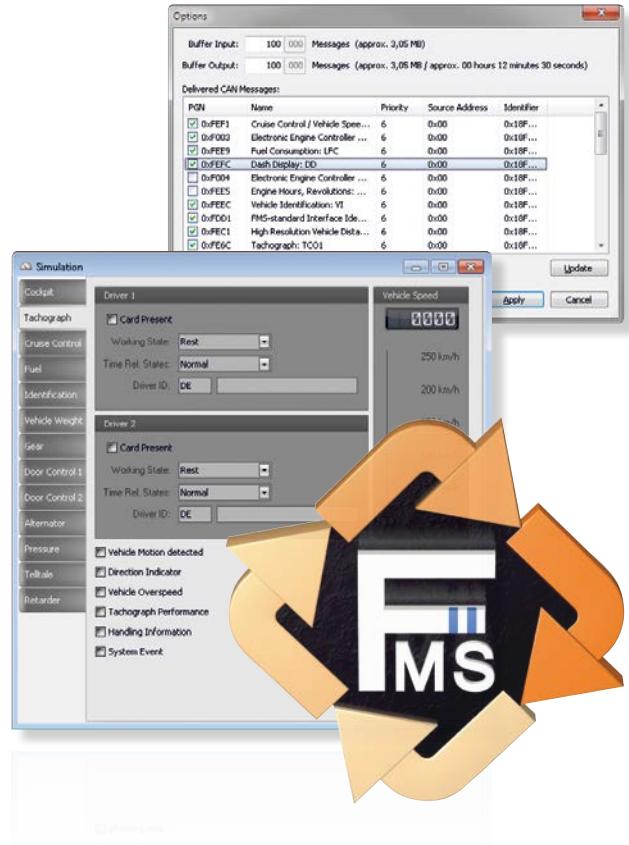
- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- CAN总线连接：用我们的电脑CAN接口

PCAN-FMS Simulator 2

根据FMS标准仿真CAN数据的Windows软件

协议FMS (车队管理系统) 和Bus-FMS可读取载重商用车和客车专用的CAN数据，并且接口不依赖于各个厂家。全球领先商用车和客车生产厂不断扩大和持续增长的支持，实现跨市场的远程通讯应用。

对于这类开发，我们的PCAN-FMS Simulator 2应用程序用一个软件提供两种标准的仿真。它的图形用户界面非常方便使用。



特性

- 支持标准：
 - FMS 01.00, 02.00, 和 03.00 (Truck FMS)
 - Bus-FMS 00.01, 00.02, 和 00.03
- 在程序中可激活和禁用不同标准
- 在FMS输入端手动仿真CAN数据。可选切换自动计算各种信号值，比如加油量
- 在FMS输入端使用PCAN硬件导入CAN数据
- 在FMS输入端复制踪迹文件或者复制用户定义时间段的踪迹文件。可以选择环形功能
- 仿真可能的错误状态
- 特定CAN报文的断开和连接
- 在虚拟驾驶室内，用全屏功能通过模拟和数字仪表板图形化展现FMS数据
- 可在模拟仪表板上配置彩色区域
- 符合ISO-7000，符号显示状态信号值
- 用我们的CAN接口可以输出FMS数据
- 记录CAN报文在踪迹文件中
- FMS数据记录为CSV log文件，用于以后在Excel中处理
- 加载和保存整个仿真环境到工程文件中（向前和后兼容PCAN-FMS Simulator版本1）



从2.5版本开始，特定的预配置工程可由行驶启动器或直接用桌面图标打开。该模式不需要进一步设置。仪表板的显示被设置为全屏模式并且可启动行驶记录。除了可记录踪迹和数据之外，还采集附加信息用于以后分析，例如燃油消耗和平均车速。

行驶模式特点：

- 通过行驶启动器或桌面图标启动特定预配置工程，用于再分析和监测目的
- 记录附加的驾驶数据，例如燃油消耗和平均车速
- 归档特定行驶记录和驾驶数据

订货说明

名称	货号
PCAN-FMS Simulator 2	IPES-002050

发货清单

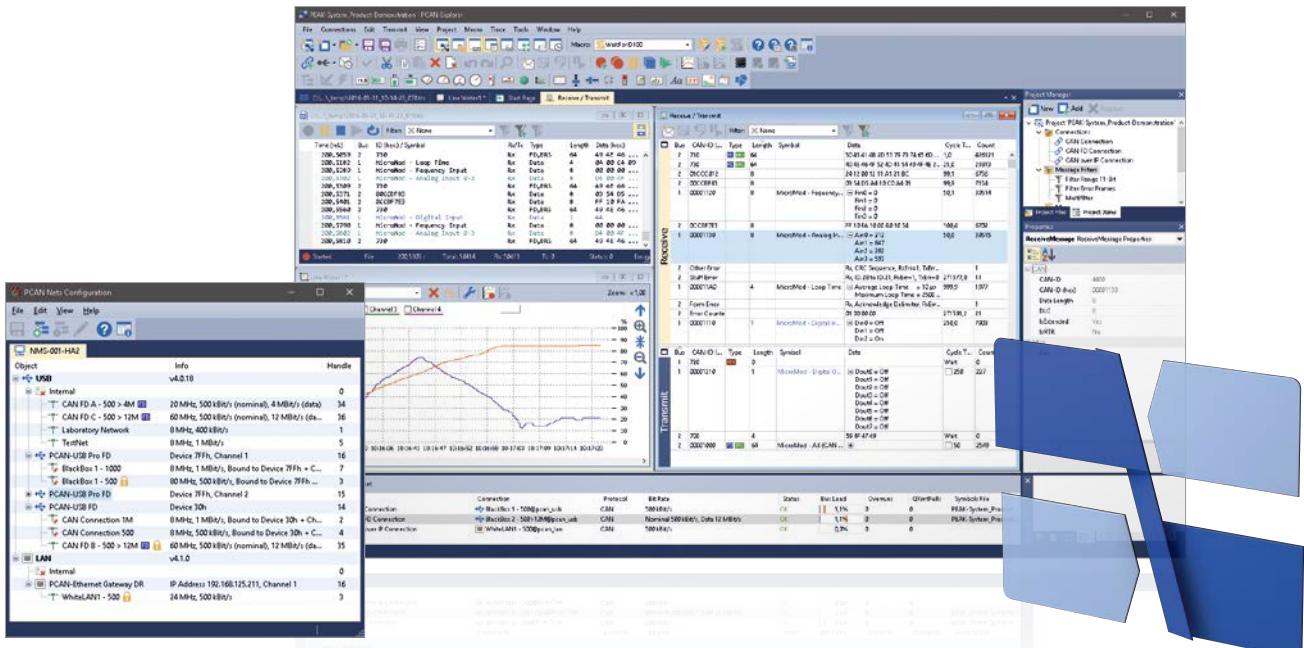
- PCAN-FMS Simulator 2安装CD
- 可移植许可证，含USB防复制软件狗
- HTML帮助格式文档

系统要求

- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- Microsoft .NET Framework 2.0
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- 空闲USB端口用于防复制软件狗
- CAN总线连接：用我们的电脑CAN接口

PCAN-Explorer 6

CAN和CAN FD总线通讯专业分析软件



PCAN-Explorer 6是一款应用于CAN和CAN FD网络的多功能专业软件。用户不仅能够观察CAN通讯，还允许手动或定期传输报文或整个传输列表，例如，进行控制或仿真。

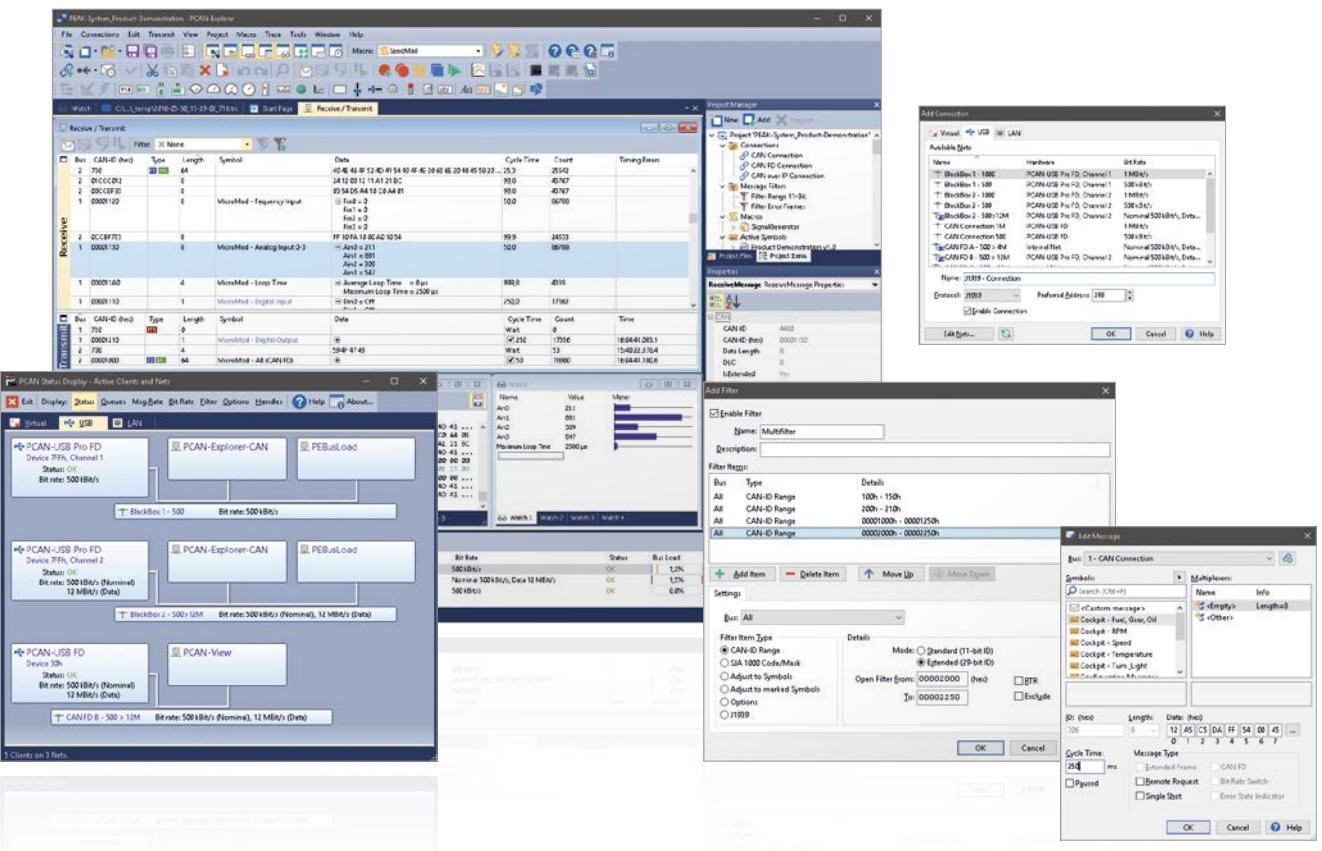
PCAN-Explorer 6可同时连接到数个CAN和CAN FD总线。与以前的版本不同，所用的CAN适配器硬件类型不再是一个限制因素。

使用该软件的一个中心点是用符号表示CAN报文和它们的有效负载。利用符号文件的帮助，十六进制信息被转换为可读又生动的格式。

从版本6开始，示踪功能，除了记录数据通讯，还允许回放已有踪迹。记录和输入CAN报文可用各种条件过滤。

特定要求，以及复杂过程的自动化可用宏实施。VBScript 精细实施可访问PCAN-Explorer 6广泛的对象模型。

此外，PCAN-Explorer 6的功能还可通过插件扩展。我们所提供的插件可更好地分析和改变数据。绘图仪插件能够图形化显示信号通过现场记录的时间进程，或者基于踪迹。仪表板插件适用于自己安排各种显示窗、控件、和开关。其它插件可导入基于CANdb格式的第三方配置和添加支持J1939协议。



特性

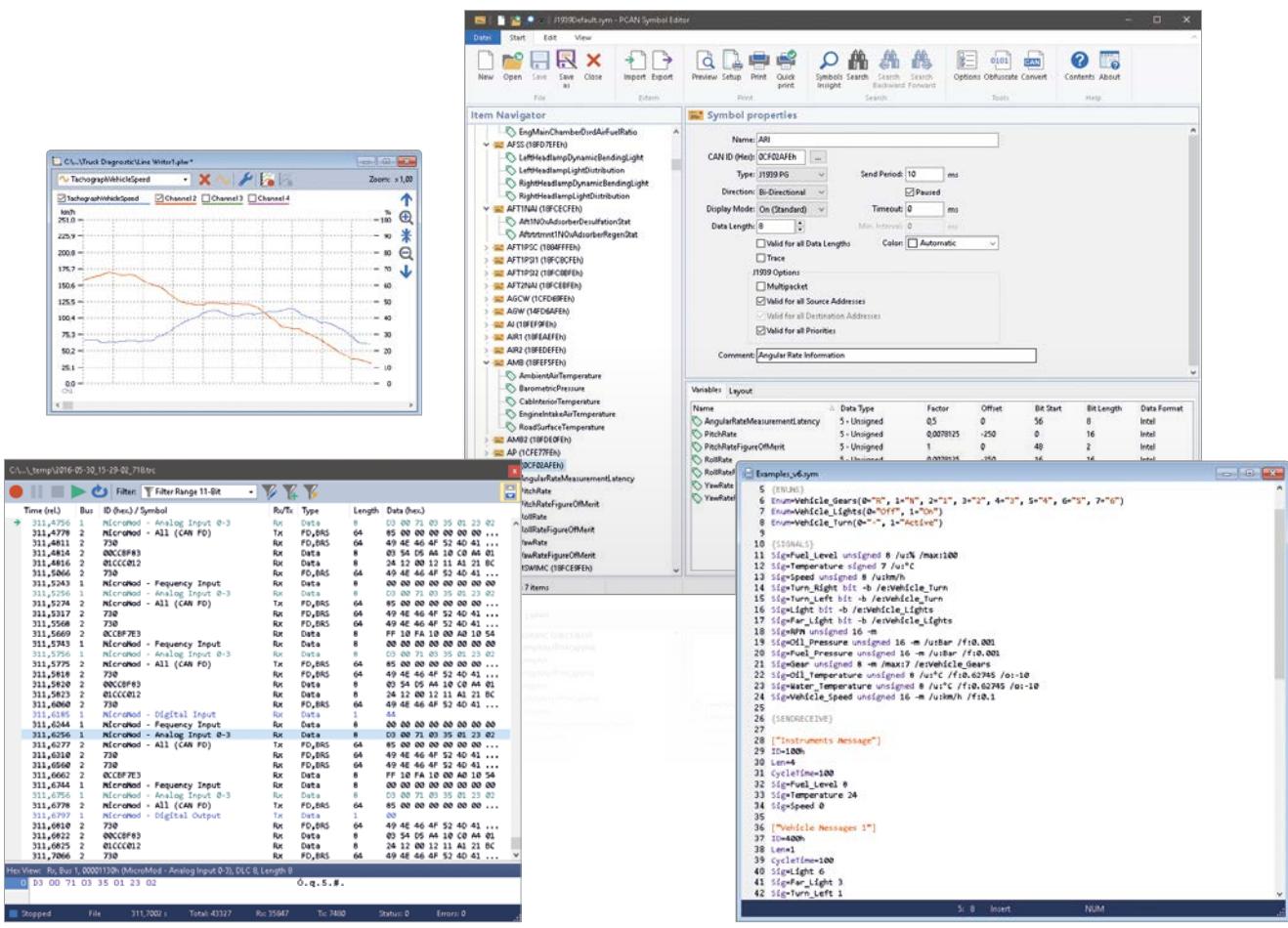
- 管理工程中的所有设置、信息和文件
- 导出整个工程，包括链接文件到便利包，以便归档或分享
- 用户界面大范围修改，可利用改进的对话框创建发送报文和管理信号
- 自动通知新软件版本和支持升级流程
- 集成文本编辑器，利用语法高亮显示创建和编辑符号文件、宏和VBScript
- 用户接口语言可切换
- 集成插件实现功能升级

连接CAN和CAN FD

- 同时连接多个CAN接口，不依赖于硬件类型
- 支持CAN规范2.0 A/B 和 FD
- CAN比特率(名义)可达1Mbit/s
- 数据比特率高达12Mbit/s (只在使用CAN FD接口时)
- 可选用定制比特率
- 可激活只听模式
- 清晰的连接概览，含它们的比特率、状态、错误计数、和总线负载
- 可执行硬件复位CAN控制器

发送和接收

- 在可分类的接收和发送列表中，显示CAN数据通讯，栏目显示可配置
- 报文显示包括ID、长度、数据字节、暂停、收到的报文数、和接收间隔
- 显示错误帧可为每个连接激活
- 显示CAN ID以十六进制或十进制格式
- 显示接收、发送、和错误状态
- 报文接收，最大分辨率100μs
- 手动和定期发送报文，最大分辨率1ms
- 发送CAN报文响应远程帧(只是CAN 2.0 A/B)
- 报文可根据要求分组为发送列表、保存和下载，例如要仿真CAN节点
- 多种灵活的过滤器可配置，并且，例如，指定到发送/接收窗口或者各种不同踪迹

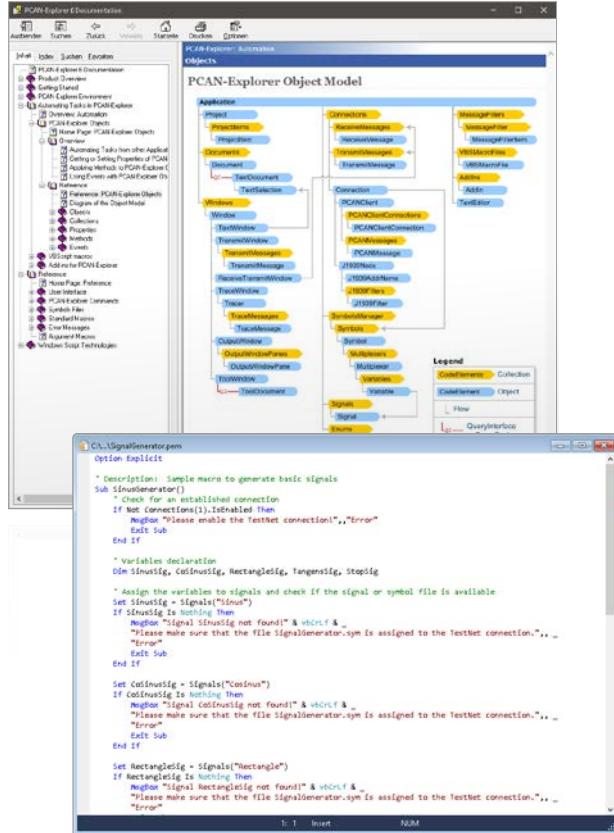


记录和回放

- 记录CAN数据流, 可选包括已发生的错误
- 跟踪文件回放, 包括可选循环功能n
- 同时操作多个踪迹
- 显示记录的报文, 含细节例如时间戳、类型、ID、长度和数据字节
- 显示数据字节以十六进制、十进制或ASCII格式
- 通过报文过滤器过滤记录的报文
- 记录CAN数据流直接到文件或RAM (以线性、动态、或循环缓存模式)
- 直接从文件或缓存回放记录的CAN报文
- 保存记录的数据到可读文本文件或CSV文件, 用于在Excel或其它类似软件中进一步处理
- 与 PCAN-Explorer版本5相比, 增强处理大型踪迹文件
- 通过不同的符号文件后续检查缓存内记录的数据

符号表示

- 清晰和可读地显示CAN报文, 基于我们的符号格式:
- 通过命名字母数字轻松定位CAN报文
- 数据的精确比特分割为变量, 可指定名称、数据类型等等
- 舒服的符号文件创建, 利用我们提供的Windows®软件PCAN-Symbol Editor或者内置的文本编辑器
- 通过观察窗口, 用户友好地实时监视数个信号
- 图形化显示最多4个信号, 用简单易用的线性编写器 (Line Writer插件)



自动化, 可用宏和VBScript

- 自动化小任务或复杂的处理, 可用宏或VBScript, 例如:
 - 执行或开发CAN系统的测试流程
 - 如果温度超标, 发送一个e-mail
 - 当收到特定的报文时, 启动一个动作
 - 当某个事件发生时打开Excel表格, 并保存数据在单独的单元格中
 - 从接收CAN报文的数据计算变量
- 创建宏和scripts, 用内置的文本编辑器
- 功能键分配到单独的宏
- 通过PCAN-Explorer对象模型, 可利用VBScript访问几乎所有程序元件
- VBScript宏也运行于背景即使没有PCAN-Explorer界面

PCAN Explorer 6 培训

我们提供PCAN-Explorer培训课程。包括软件主要功能讲解, 使用PCAN-Symbol Editor, 和插件的演示。需要详细信息, 请通过 training@hkaco.com 联系我们。

PCAN-Explorer 6 许可证

单台电脑许可证 - 拥有该许可证, 你可获得一张安装光盘和一个许可证文件。你只可在单台电脑上安装、激活和使用该软件。该软件的激活可以在线、通过电话、或者电邮。

可移植许可证 + USB复制保护电子狗 - 拥有这种许可证, 你可为每个购买的许可证获得一个USB复制保护电子狗和安装CD。你可在多台电脑上安装PCAN-Explorer 6。想要解锁和使用该软件, 你必须把复制保护电子狗插入电脑的USB端口中。

订货说明

名称	货号
PCAN-Explorer 6单台电脑许可证	IPES-006000
PCAN-Explorer 6 可移植许可证 + USB复制保护电子狗	IPES-006000 + IPES-006090

发货清单

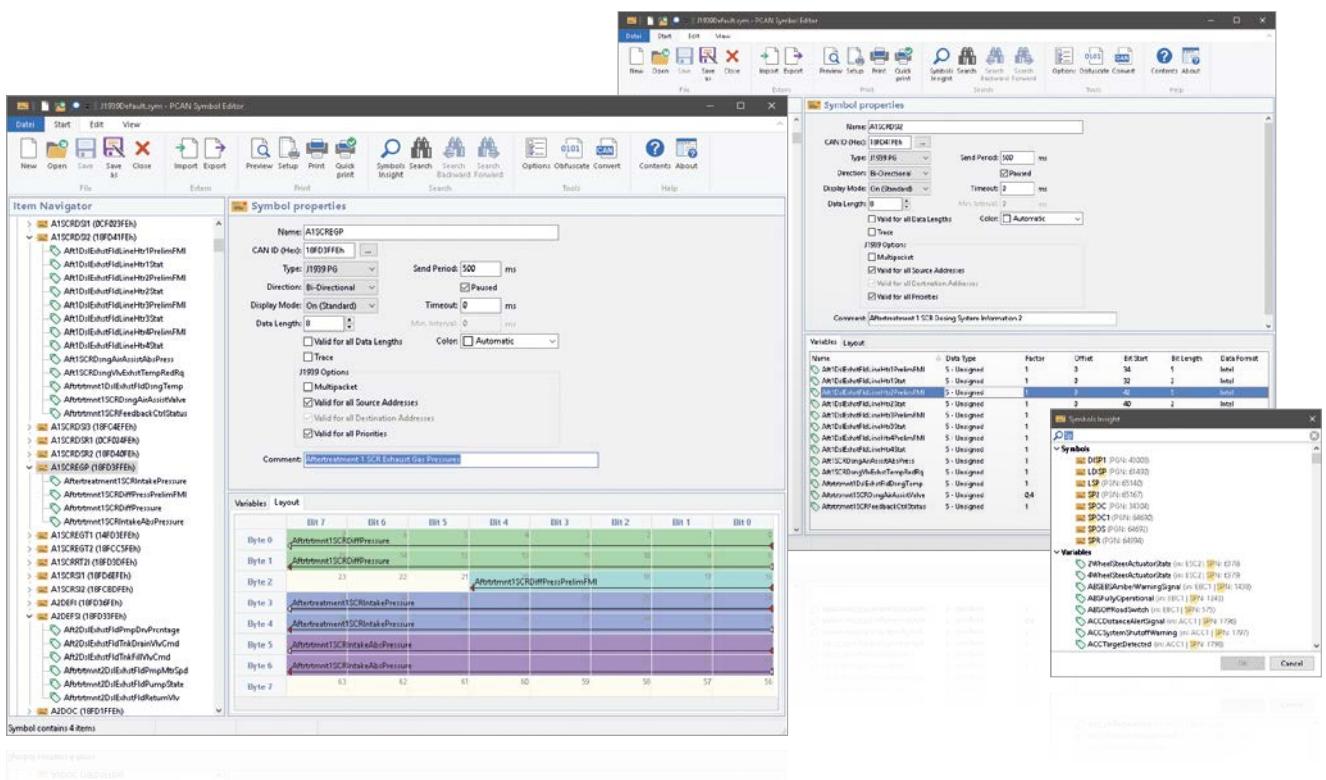
- PCAN-Explorer安装光盘
- 单台电脑许可证或者可移植许可证(含USB复制保护软件狗)
- 符号编辑软件PCAN-Symbol Editor for Windows (详见第104页)
- HTML帮助格式文档

系统要求

- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU
- CAN总线连接: 用我们的电脑CAN接口
- 空闲的USB端口用于复制保护电子狗(只是可移植许可证)

PCAN-Symbol Editor

创建和编辑符号文件的Windows软件



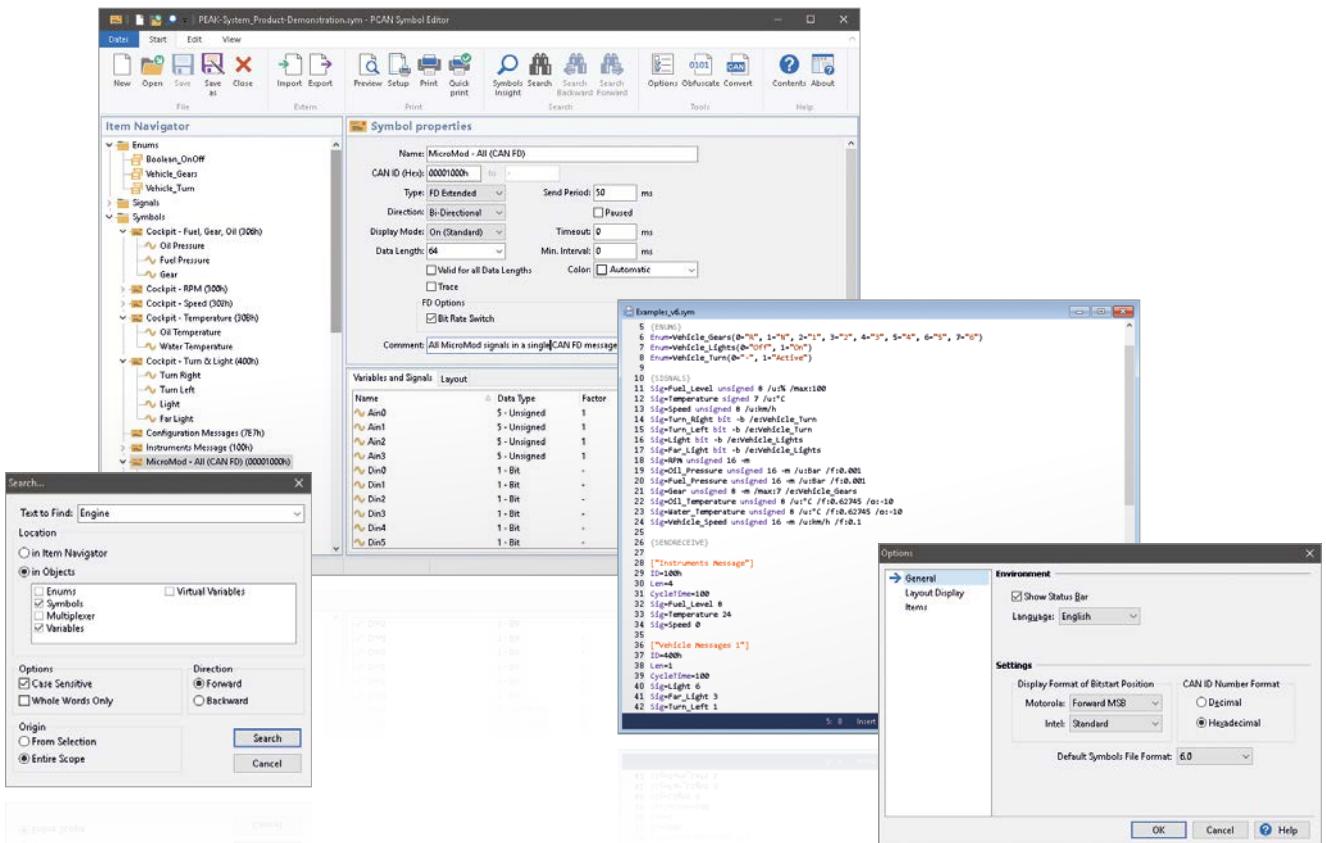
我们开发的符号格式可把CAN数据通讯的十六进制显示翻译成用户能理解的格式。

要创建一个符号，首先要分配给独立的CAN ID一个名字。CAN数据的解释和表示可用带各种参数的变量来定义，例如名字和输出格式。用这种方式创建的符号可以轻松定位接收和发出的CAN报文，并且确保CAN数据的可读性。

免费的PCAN-Symbol Editor符号编辑器采用清晰明了的结构化菜单和图形化标识符，可轻松创建和编辑符号文件。

特性

- 通过指派字母数字名字，用符号表示CAN报文
- 把数据的精确比特分成变量，指定名字、数据类型、数值列表、定比例、偏置等等
- 支持CAN规范2.0 A/B 和 FD
- 支持数据处理，符合IEEE 754，也可变为Intel和Motorola格式
- 使用数值(枚举值)列表，设置用户定义的输出
- 使用多路复用器输出单个CAN ID和不同符号定义的CAN数据
- 可在符号文件中创建信号
- 对于信号，CAN数据的表示可定义和使用多个符号
- 符号的图形化表示和自动错误探测方便创建符号文件
- 改进的用户界面，含快速启动功能和动态文本搜索包括符号、信号、菜单命令、最近打开的文件、等等
- 项目导航器和搜索功能可定向访问符号文件的所有元素



- ___ 可在文件格式之间转换符号文件
- ___ 创建虚拟变量，用于独立CAN接收和发出以及宏计算（必须配合使用PCAN-Explorer）
- ___ 导入CANdb文件为符号数据格式，反之亦然（需要结合使用PCAN-Explorer CANdb导入插件）
- ___ 支持J1939报文格式的符号（需要结合使用PCAN-Explorer J1939插件）

订货说明

名称

PCAN-Symbol Editor

发货清单

- ___ 符号编辑软件PCAN-Symbol Editor
- ___ HTML帮助格式

当前版本 ...

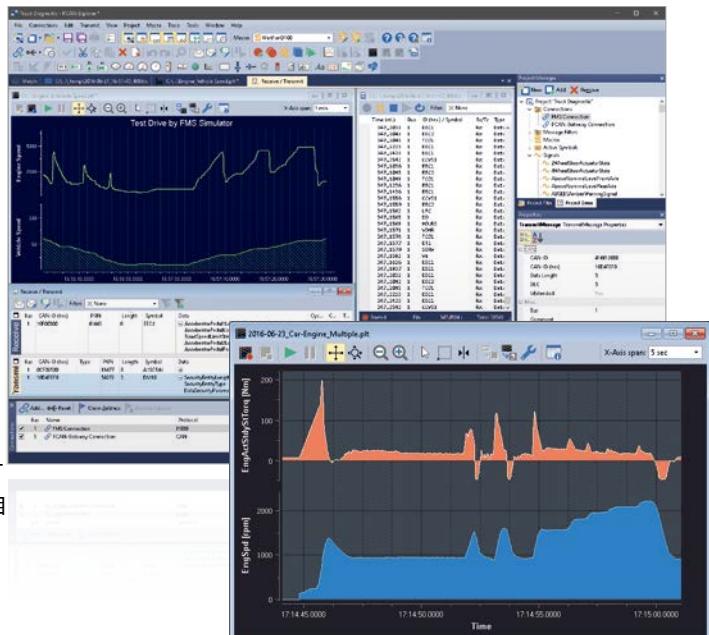
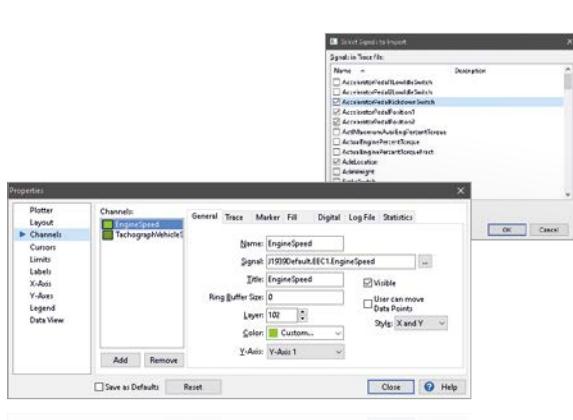
- ... 包含在产品DVD内（随我们的硬件一起提供）
- ... 也可通过 info@hkaco.com 联系我们索取

系统要求

- ___ Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- ___ 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU

Plotter Add-in

PCAN-Explorer可选功能升级 - 绘图仪插件



绘图仪插件可记录和图形化表示任何数量的信号序列。信号源可以是来自接收和发送CAN报文的数据，也可以是虚拟变量和来自宏计算的结果。

Plot Viewer : 免费的Windows绘图显示软件可显示这些记录，无需安装PCAN-Explorer。

特性

- 实时显示信号序列
- 无限数量的记录通道
- 无限数量的Y轴
- Y-轴和通道解耦配置，改善显示和处理
- X轴和Y轴可任意缩放和改变比例，即使在记录期间
- 用绝对或相对时间戳标记时间轴
- 可自动匹配坐标轴进行绘图
- 可反转Y轴
- 对数比例尺
- 光标显示绘图测量值
- 当前视窗可保存为图片，格式可以是EMF、PNG、BMP、或JPEG
- 导出记录为CSV文件
- 从PCAN Explorer的示踪器、PCAN-Trace、或PCAN-View导入数据记录
- 显示极限值和数值范围
- 全面的格式化选项可显示曲线、轴、和绘图仪布局

订货说明

名称	货号
Plotter Add-in 6	IPES-006087

发货清单

- PCAN-Plotter插件
- 单用户许可证

系统要求

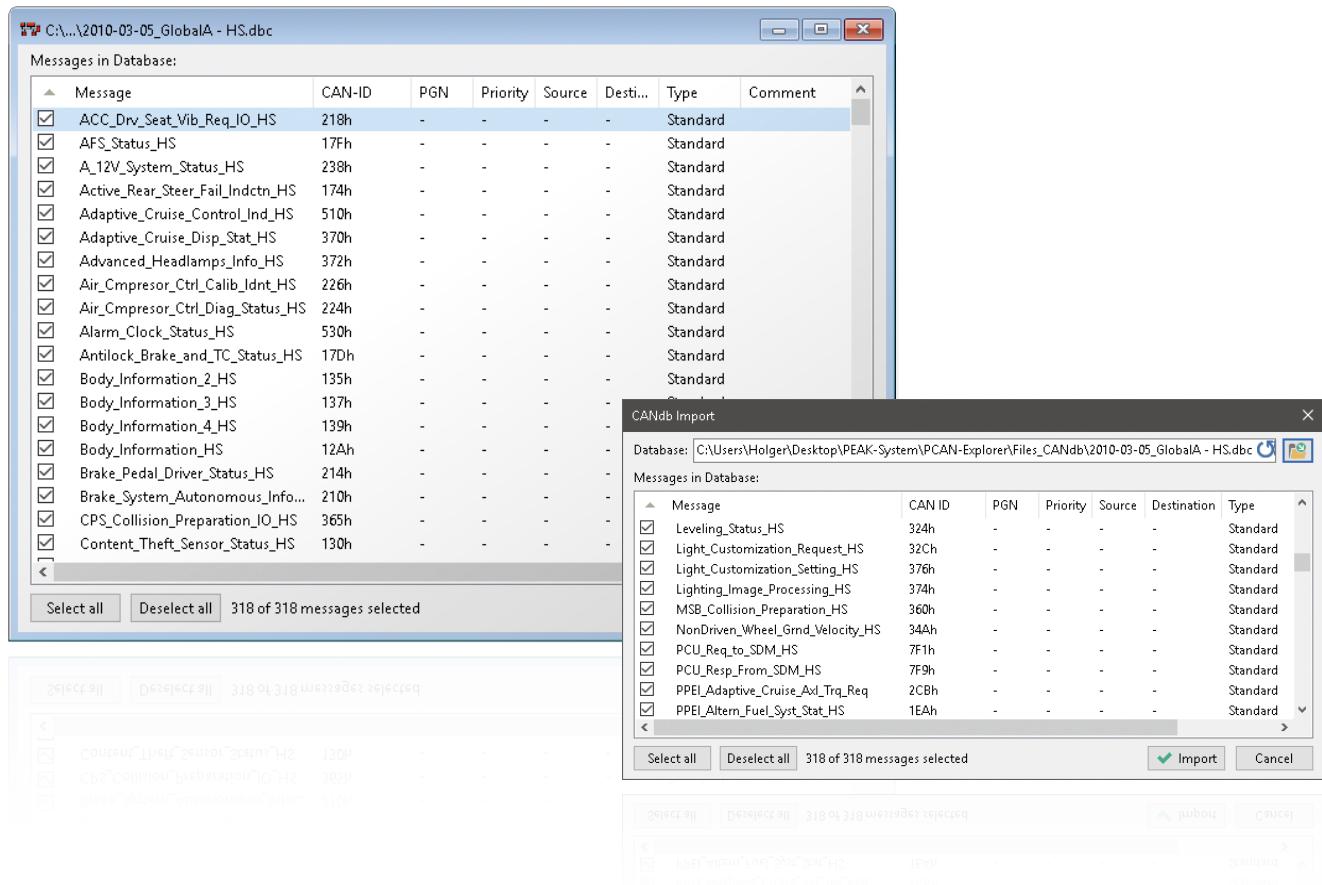
- PCAN-Explorer 6
- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU

Plot Viewer当前版本 ...

- ... 包含在产品DVD内(随我们的硬件一起提供)
- ... 也可通过 info@hkaco.com 联系我们索取

CANdb Import Add-in

PCAN-Explorer可选功能升级 - CANdb导入插件



CANdb格式是汽车行业CAN总线信息的常用数据描述格式。

CANdb导入插件可导入CANdb文件。对于那些不想手工抄写他们的数据库为PCAN-Explorer符号格式的人来说，该功能非常有用。

特性

- 可打开CANdb文件 (.dbc)
- 可选择报文使用CANdb文件
- 用PCAN-Explorer上的工程管理功能保存数据
- 保存为PCAN-Explorer符号格式

订货说明

名称	货号
CANdb Import Add-in 6	IPES-006086

发货清单

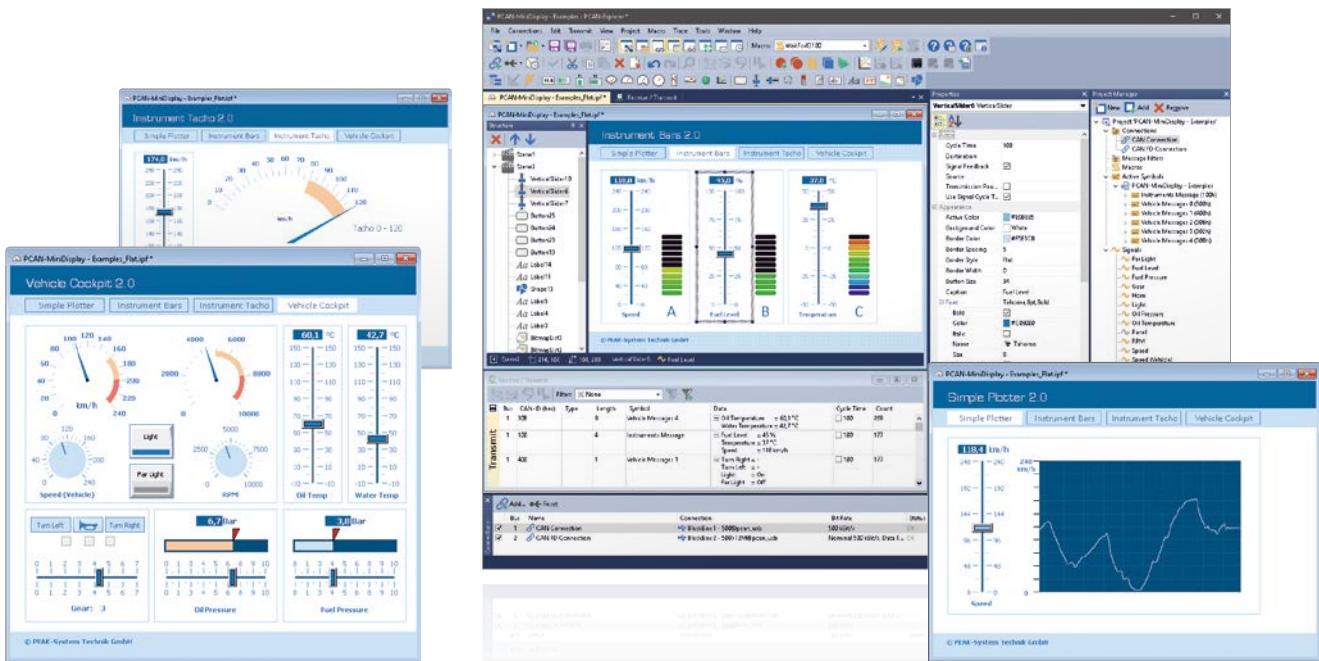
- CANdb导入插件
- 单用户许可证
- HTML帮助格式文档

系统要求

- PCAN-Explorer 5
- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU

Instruments Panel Add-in

PCAN-Explorer可选功能升级 - 仪表板插件



仪表板插件可用不同的仪表图形化显示数字和模拟信号。集成的输入选项和控制器使之也可以在CAN总线上生成信号,可轻松仿真复杂的CAN应用。

特性

- 用不同的显示仪表展现来自接收CAN报文的模拟和数字信号
- 除了电位计、开关、和滑动控制器之外,输入域也可用于生成CAN报文
- 模拟360°仪表和形状元素可显示正方形、矩形、圆形和椭圆形
- 可同时选择和配置多个元素
- 用属性窗可广泛配置一个或多个元素的属性
- 仪表板对象模式可用COM和脚本实现全面自动化
- 在运行时间中在相同的仪表板上展现不同场景
- 基于信号显示图片列表和场景
- 用拖和放功能任意放置仪表板,或者输入数字准确定位
- 加载和保存全面的仪表板配置

订货说明

名称	货号
Instruments Panel Add-in 6	IPES-006088

发货清单

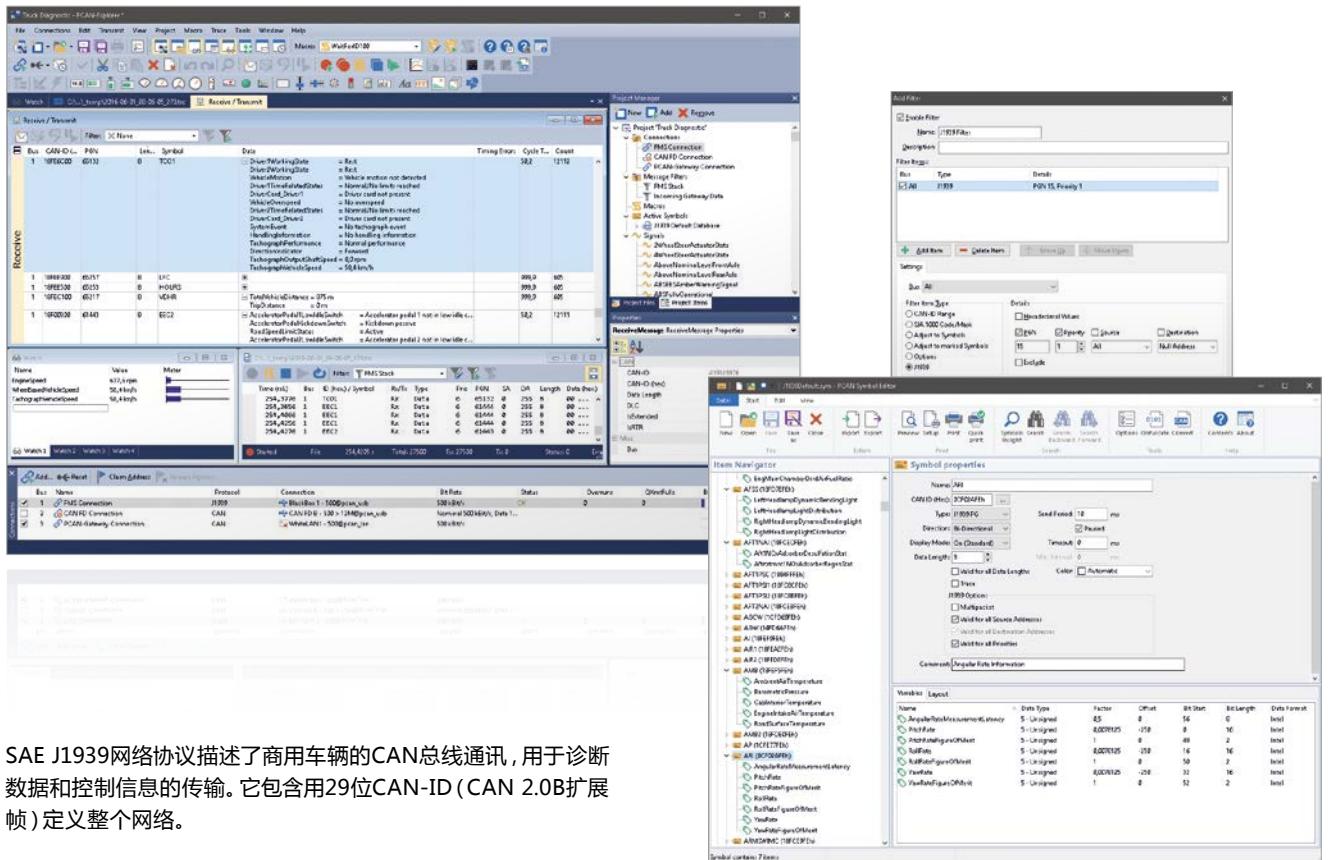
- 仪表板插件
- 单用户许可证
- HTML帮助格式文档

系统要求

- PCAN-Explorer 6
- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU

J1939 Add-in

PCAN-Explorer的可选功能升级 - J1939插件



SAE J1939网络协议描述了商用车辆的CAN总线通讯，用于诊断数据和控制信息的传输。它包含用29位CAN-ID (CAN 2.0B扩展帧) 定义整个网络。

PCAN-Explorer 的J1939插件支持所有由标准参数集建立的定义，并提供了一种简便方法访问这些参数。还提供了包含所有定义和参数的完整数据库。

特性

- 支持SAE J1939网络协议的所有功能
- CAN报文能以广播的形式发送或定向发送到独立的控制单元(ECU)
- 可寻址最多254个ECU
- 支持多包报文

订货说明

名称	货号
J1939 Add-in 6	IPES-006089

发货清单

- J1939插件
- 单用户许可证
- HTML帮助格式的文档

系统要求

- PCAN-Explorer 6
- Windows 10, 8.1, 7 (32/64-bit)
- 至少2 GB RAM 和 1.5 GHz CPU

附件

- 适配器
- 电缆

- 超有用的CAN附件
- 特别适用于测试布局和小批量
- 电脑适配卡用于PC/104小形状系数板卡
- 各种用途的CAN适配器和电缆
- 随时接受定制

Adapters

PC/104和PC/104-Plus板卡测试接口

这些适配器可用于安装和操作PC/104板卡到电脑的ISA卡槽和安装PC/104-Plus板卡到电脑的PCI卡槽上。多张板卡可堆叠在单个适配器上。



ISA-PC/104适配器

有螺钉端子的适配器，该板卡上有不同电源电压(+5V、-5V、+12V、-12V)供电。四个控制LED灯显示相应状态。层叠连通接头用于PC/104总线。



PCI-PC/104-Plus适配器

规格

- 双层板，镀金PCI触点

规格

- 双层板，ISA触点镀金
- 使用螺钉端子接入电脑电压
- LED显示状态
- PC/104触点在底部引出

订货说明

名称	货号
ISA-PC/104 适配器	IPEH-002078
PCI-PC/104-Plus 适配器	IPEH-003028-XL

PCI-Express-PCIe/104 Adapter

PCIe/104板卡测试接口

这款适配器用于安装和操作PCI/104-Express板卡到电脑的PCI Express卡槽上。多张板卡可堆叠在单个适配器上。

这款适配器有自己的内部电压控制器，能把PC机的PCI Express槽的12V电压转化成5V电压，给PCI/104-Express卡供电。或者通过HD连接直接提供5V电压。所有供电电压可由LED显示，并且可通过跳接线分开，用于电流测量。



规格

- 四层板, PCIe触头镀金
- 内部5V电压调压器
- Molex PC HD连接器用于外部5V供电
- LED电源指示灯
- 跳接线可测量电源电压 (3.3 V, 5 V, 和12 V)的电流

订货说明

名称	货号
PCI-Express-PCIe/104 适配器	IPEH-003033

PCIe-miniPCIe Adapter

PCI Express Mini板卡用的PCI Express小外形适配器

通过PCIe-miniPCIe适配器的帮助，你可以在电脑上用小形状外壳操作PCI Express Mini和半PCI Express Mini板卡。插入卡上的两个隔片能够准确定位以固定板卡。该适配器包括Mini-USB插座、Micro-SIM卡固定器、和供电电压1.5 V和3.3 V，用于插入PCI Express Mini板卡。

除了我们的PCAN-miniPCIe之外，USB解决方案以及无线通讯板卡例如WLAN、WWAN、和WPAN都可通过该适配器进行操作。



规格

- └ 小剖面形状系数
- └ 4层板, 镀金触点
- └ PC插入板卡(PCIe x1)用于PCI Express插槽
- └ 适用于USB解决方案和无线通讯附加板卡的操作:
 - WWAN (无线广域网例如UMTS & GSM)
 - WLAN (无线局域网)
 - WPAN (无线个人局域网例如蓝牙)
- └ 状态LED指示电源和通讯附加板卡的状态
- └ Mini-USB插座用于USB解决方案的操作
- └ Micro-SIM板卡固定器用于UMTS和GSM板卡的操作
- └ 适配器供电3.3 V
- └ 插入PCI Express Mini板卡供电1.5 V 和 3.3 V
- └ PCI Express Mini和Half PCI Express Mini板卡用螺钉固定
- └ 扩展工作温度范围-40 to +85 °C (-40 to +185°F)

订货说明

名称	货号
PCIe-miniPCIe Low-Profile Adapter	IPEH-003029

发货清单

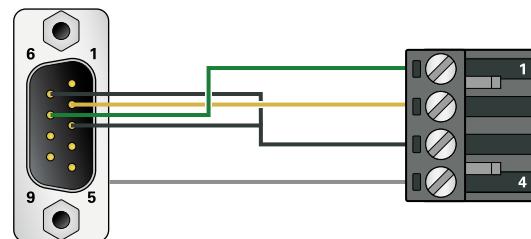
- └ PCIe-miniPCIe适配器, 带安装的D-Sub插槽支架包含连接电缆
- └ PDF格式手册

PCAN-D-Sub Connection Adapter

D-Sub连接适配器用于螺钉端子板

我们的这款CAN硬件有一个4管脚螺钉端子板作为CAN连接器，用于外壳为DIN导轨的那些型号。PCAN-D-Sub连接适配器提供一个9-pin D-Sub插座，用于螺钉端子管脚。因此，它可插入我们的标准CAN电缆，然后连接到我们的CAN总线电脑接口上。

PCAN-D-Sub连接适配器也可用于CAN FD总线。



规格

- 4-pin螺钉端子板 (Phoenix) 转 9-pin D-Sub插座 (符合 CiA® 303-1)
- 适合于下列产品的CAN连接：
 - PCAN-Repeater DR 中继器
 - PCAN-Router DR 路由器
 - PCAN-Ethernet Gateway DR 以太网网关
 - PCAN-Wireless Gateway DR 无线网关
- 无CAN终端电阻
- 适用于CAN FD总线

订货说明

名称	货号
PCAN-D-Sub连接适配器	IPEK-003012

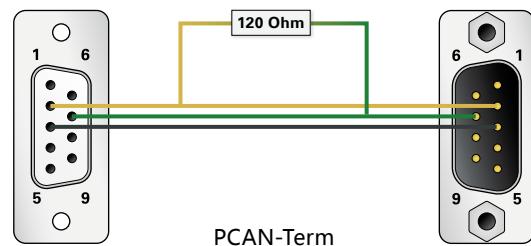
PCAN-Term

CAN终端适配器

高速CAN总线(ISO 11898-2)必须在它们的尾部用电阻终止。

如果没有CAN节点或者没有内部终端的CAN节点被连接到这些点时,可用适配器PCAN-Term 和 PCAN-MiniTerm。

该终端适配器也适用于CAN FD总线。



PCAN-Term规格

- CAN终端适配器, 塑料外壳
- 9管脚D-Sub插座转9管脚D-Sub连接器 (符合CiA® 303-1)
- 含120欧姆终端电阻, 在CAN_L 和 CAN_H之间
- 适用于CAN FD总线

PCAN-MiniTerm规格

- CAN终端适配器, 模压体
- 9管脚D-Sub插座转9管脚D-Sub连接器 (符合CiA® 303-1)
- 所有管脚1对1连接
- 含120欧姆终端电阻, 在CAN_L 和 CAN_H之间
- 适用于CAN FD总线

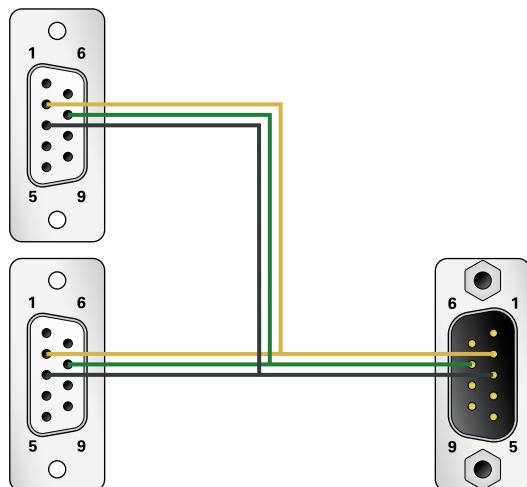
订货说明

名称	货号
PCAN-Term	IPEK-003002
PCAN-MiniTerm	IPEK-003002-Mini

PCAN-T-Adapter

T形三通CAN适配器

PCAN-T-适配器创建一个三通连接CAN总线上的数据电缆和地极，使之能够连接CAN节点。在这种情况下，CAN节点没有被终止。



规格

- 9管脚D-Sub插座转9管脚D-Sub连接器和D-Sub插座(符合CiA® 303-1)
- CAN三通长度大约20cm
- 无终端电阻

订货说明

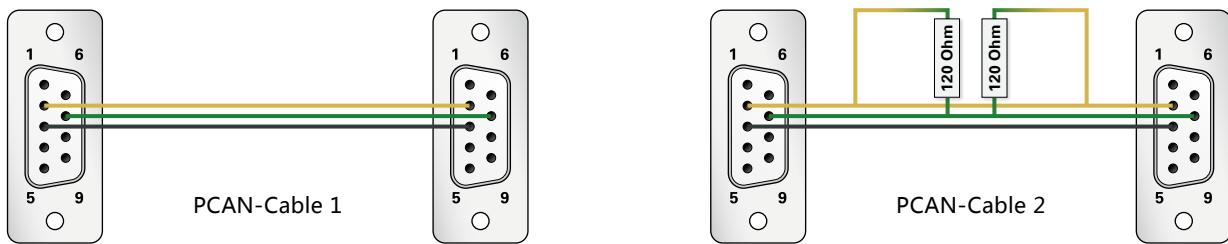
名称	货号
PCAN-T-Adapter	IPEK-003003

PCAN-Cable 1 & 2

CAN连接电缆

这些电缆是搭建CAN总线所必需的并且专用于CAN环境。如果两个高速CAN集线器需要在它们之间直接连接，可用带有内置终端的PCAN-Cable 2。PCAN-Cable 1特别适用于把含三通接头的CAN总线连接到独立的终端（PCAN-T-Adapter和PCAN-Term产品）。

该电缆也适用于CAN FD总线。



规格

- 两端9-pin D-Sub插座 (符合CiA® 303-1)
- 长2.0米
- 屏蔽连接到GND
- PCAN-Cable 1电缆无终端电阻
- PCAN-Cable 2电缆含120欧姆终端电阻
- 适用于CAN FD总线

订货说明

名称	货号
PCAN-Cable 1	IPEK-003000
PCAN-Cable 2	IPEK-003001

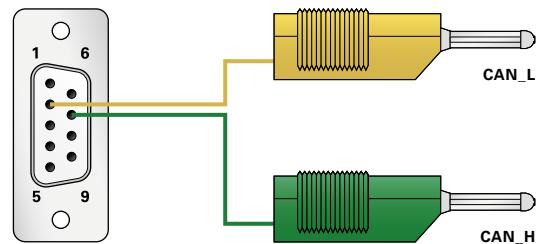
其它长度和专用电缆可定制。

PCAN-Cable 3

测试和测量设备用CAN电缆

利用该电缆，不同CAN信号的两个部分CAN高和CAN低都可从CAN总线或直接从CAN接口采集。用香蕉插头可轻松连接测试和测量设备。

PCAN-Cable 3也可用于CAN FD总线。



规格

- 9-pin D-Sub插座(符合CiA® 303-1)转香蕉插头4mm, 可采集CAN高和CAN低信号。
- 无终端电阻
- 长2米
- 也适用于CAN FD总线

订货说明

名称	货号
PCAN-Cable 3	IPEK-003011

其它长度和专用电缆可定制。

PCAN-Cable OBD-2

CAN-OBD-2诊断电缆

很多现代机动车辆都有一个OBD-2接口，用来连接各种诊断和测试工具。该适配器电缆可用于接入所包含的CAN线路。



规格

- 9针D-Sub插座(符合CiA® 303-1协议)
- OBD-2 连接器 – 用于CAN总线的管脚只有：
 - Pin 6: CAN高 (J-2284)
 - Pin 14: CAN低 (J-2284)
- 长度1.0米
- 没有终端电阻
- 所有ODB-2引脚都安装在插头内并且可以按需分配

订货说明

名称	货号
PCAN-Cable OBD-2	IPEK-003004

其它长度和专用电缆可定制。

PCAN-Cable J1939

CAN-J1939适配器电缆

SAE J1939协议制定了标准的CAN报文，实现载重车辆例如建筑机器、拖拉机和农业机器的部件之间通讯和诊断。在该领域，结实耐用的DEUTSCH连接器常常用于车载诊断连接。

PCAN-Cable J1939把这些连接的CAN线路引入D-Sub插座，因此可进入我们的CAN总线接口。



规格

- 9-pin D-Sub插座(符合CiA® 303-1)转9-pole DEUTSCH HD系列连接器
- DEUTSCH连接器管脚分配
 - C: CAN-High
 - D: CAN-Low
 - E: CAN-Shield
- 1米
- 无终端电阻

订货说明

名称	货号
PCAN-Cable J1939	IPEK-003009

其它长度和专用电缆可定制。

PCAN-LIN Connection Cable

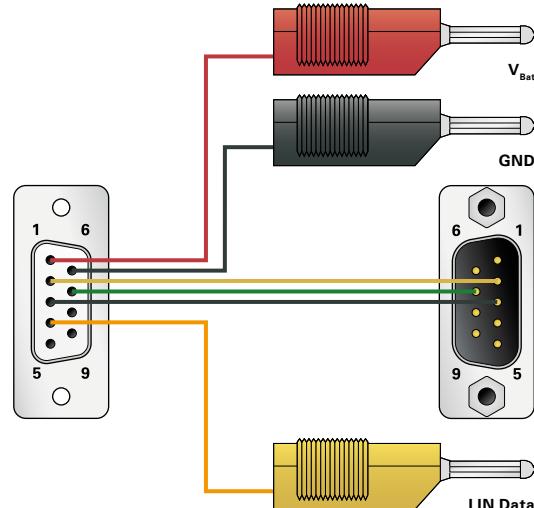
PCAN-LIN模块预配置电缆套装

在PCAN-LIN模块上，现场总线和电源通过D-Sub插头连接起来。但是，对于有些应用，必需分开接入到部件。

PCAN-LIN连接电缆可三通单个线路。LIN和电源线路被直接引出到独立的插头，而CAN线路转到D-Sub插头。

PCAN-LIN连接电缆也可用于CAN FD总线。

请注意：PCAN-LIN连接电缆不适用于PCAN-USB Pro FD。



规格

- └ PCAN-LIN预配置电缆套装
- └ 从CAN/LIN连接器分出线路为：
 - CAN (D-Sub插头, 9-pin)
 - LIN (香蕉插头, 4 mm)
 - 供电 (香蕉插头, 4 mm)
- └ 长度大约为0.75米
- └ 没有端电阻
- └ 适用于CAN FD总线

订货说明

名称	货号
PCAN-LIN Connection Cable	IPEK-003008

其它长度和专用电缆可定制。

虹科是德国PEAK全球最大经销商之一

World Wide Web

在互联网上访问我们 ...

- 我们的新闻会不断告诉您最新产品发布、软件升级、和beta测试
- 使用我们便利的网上商店在线下单
- 我们免费的最新的应用程序、设备驱动、API、和文档可在网站上下载
- 提供最新版本的产品目录 (PDF格式)
- 访问我们的Linux网站可找到最新Linux设备驱动、文档、历史改变、和更多信息
- 你可以轻松浏览我们的产品DVD和下载数据或者整个目录
- 支持区包含我们当前版本的软件产品、驱动、和API，以及历史改变
- 通过短视频教程学习如何使用我们的软件
- 在联系网页你可以找到我们全国各地办事机构的联系信息
- 通过我们的论坛 hongkeqiche.com, 您可通过另外的途径接触我们的支持团队



... www.hkaco.com/pcan



PEAK-System Technik GmbH
Germany, Austria & Switzerland



Head Office Darmstadt
Otto-Röhm-Str. 69, 64293 Darmstadt
Germany

Phone: +49 6151 8173-20
Fax: +49 6151 8173-29
E-mail: info@peak-system.com
Website: www.peak-system.com

虹科提供的其它产品

基于电脑的示波器 - 用于测试和调试你复杂的电路设计



PicoScope 2000系列入门级示波器
2或4(+16数字)通道 | 10至100MHz带宽
1GS/s最大采样率 | 8kS至128MS缓存



PicoScope 3000系列通用示波器
2或4(+16数字)通道 | 50至200MHz带宽
1GS/s最大采样率 | 64至512MS缓存



PicoScope 4000系列高分辨率示波器
2、4或8通道 | 5至20MHz带宽 | 12至16位分辨率
80MS/s最大采样率 | 256MS缓存



PicoScope 5000系列柔性分辨率示波器
2或4通道 | 60至200MHz带宽 | 8至16位分辨率
1GS/s最大采样率 | 16至512MS缓存



PicoScope 6000系列高性能示波器
4通道 | 250MHz至1GHz带宽 | 8位分辨率
5GS/s最大采样率 | 256MS至2GS缓存



PicoScope 9000系列采样示波器
2或4通道 | 12至20GHz带宽
1MS/s最大采样率 | 4kS至32kS缓存



PicoSource PG900系列
USB差分皮秒脉冲发生器
快速沿差分脉冲发生器<40ps转换时间



数据记录仪系列
我们的数据记录仪能够直接满足你的数据记录需要，无需电源，只需插入电脑USB口或者网口



汽车诊断示波器系列
我们的汽车诊断示波器适用于所有摩托车、汽车和卡车，使你轻松又快速地发现故障。

需要详细资料？请访问：hkaco.com/pico

广泛应用于自动化测试、数据采集和通讯的程控信号开关和仿真系统



模块化PXI/LXI/PCI信号开关系统
广泛应用于自动化测试、数据采集和通讯，1K多种型号可选，从DC到1000V；射频/微波至65GHz



PXI/PCI程控电阻模块
广泛应用于各种行业传感器仿真。电阻范围从1至16M欧姆。分辨率小至2毫欧精度达到0.03%



PXI/PCI故障/信号注入模块
全系列通道数和故障总线配置，电流处理能力从1A至40A。大量应用于硬件在环和仿真测试系统



PXI/LXI射频与微波开关系统
DC至65GHz | 6GHz固态继电器
关键开关拓扑架构 | 200多种PXI射频/微波模块



PXI/PCI车辆网络实时多工仿真和分析模块
最多10路独立CAN通道 | 最多10路UART通道
2通道J1850 | 1通道IIC | 1通道SPI | I/O多通道



连接器和电缆
为我们所有的LXI(以太网)、PCI开关和PXI开关模块提供完整的电缆和连接器解决方案

需要详细资料？请访问：hkaco.com/pickering

深受学员喜欢的培训课程



CAN基础/高级培训课程



LIN基础/高级培训课程



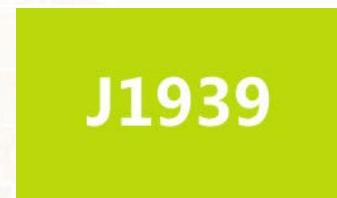
OSEK标准及应用培训课程



FlexRay基础/高级培训课程



UDS协议实操课程



J1939基础/高级培训课程



车辆网络逆向工程培训课程



汽车故障诊断基础/高级培训课程



CANopen基础/高级培训课程

需要详细资料？请访问：hkaco.com/px

Imprint

Copyright © 2016 PEAK-System Technik GmbH

Duplication (copying, printing, or other forms) and the electronic distribution of this document is only allowed with explicit permission of PEAK-System Technik GmbH. PEAK-System Technik GmbH reserves the right to change technical data without prior announcement. The general business conditions and the regulations of the license agreement apply. All rights are reserved.

Windows® and MS-DOS are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries. CANopen® and CiA® are registered trademarks of CAN in Automation e.V. All other product names can be trademarks or registered trademarks of their respective owners. They are not always explicitly indicated by „™“ or „®“.

The delivered hardware and software products may differ visually from images in this catalog. No responsibility accepted for inaccuracies and specification changes. 07.2016

你正在为明天的市场寻找成功的产品?我们愿意把您的构思转化成最终产品。

硬件、软件、和系统解决方案可用于许多领域,包括汽车、飞行器、机器、建筑设备、消费品、等等。

咨询、开发、生产管理、建档,和培训。

You CAN get it ...



广州虹科电子科技有限公司

广州虹科(总部)

广州五山华南理工大学国家科技园2-504
邮编:510640
电话:020-3874 4538; 135 1276 7172
传真:020-3874 3233
E-mail:sales@hkaco.com

上海虹科

上海市闵行区颛兴东路1331号TMT大厦
505-508室 邮编:201108
电话:021-6728 2705; 183 0218 1471
传真:021-6728 3712
E-mail:sales@hkaco.com

北京虹科

北京海淀西小口路66号中关村东升科技园北领地D3-206 邮编:100192
电话:010-5781 5068; 5781 5040
传真:010-5781 5069
E-mail:sales@hkaco.com

西安虹科

西安市高新区高新四路195号世纪颐园A座1407室 邮编:710075
电话:029-8187 3816; 152 9185 3139
传真:029-8187 3653
E-mail:sales@hkaco.com

成都虹科

成都高新区益州大道北段555号创新时代广场1-3-1006 邮编 610000
电话:028-61382617; 136 8841 6951
传真:028-61382617
E-mail:sales@hkaco.com

沈阳虹科

沈阳浑南新区创新路153-8号锦联新经济产业园U12A栋2F 邮编:110169
电话:024-8376 9335; 8376 9337
传真:024-8376 9336
E-mail:sales@hkaco.com

武汉虹科

武汉东湖高新区大学园路18号领航园4栋1单元4楼 邮编:430223
电话:152 7194 8275
E-mail:sales@hkaco.com

深圳虹科

深圳南山区茶光路一本大厦B区9J
邮编:518055
电话:0755-2267 7441; 2267 7479
传真:0755-2640 3146
E-mail:sales@hkaco.com

香港虹科

香港湾仔轩尼诗道250号卓能广场15楼E室
电话:+00 852 6749 9159
E-mail:sales@hkaco.com

欧洲虹科

60 Spring Avenue, Egham, Surrey, United Kingdom. TW20 9PL
电话:+44 (0) 7431204210
E-mail:sales@hkaco.com



hkaco.com



加微信

PEAK
System