HongKe 虹科

工业以太网与现场总线及工业自动化解决方案

PROFINET® PROFIBUS® EtherNet/IP™ DeviceNet™ EtherCAT®

CANopen ETHERNET POWERLINK CC-Link sercos the automation bus Modbus

IO-Link OPC PLCopen SERIAL

您身边的工业自动化专家

作为一家以服务著称的科技公司，虹科自1995年以来为工厂、研究机构、学校和政府机关等应用领域提供了创新的、功能丰富的工业自动化解决方案。满足工业自动化苛刻的开发和应用需求是我们的专长，它贯穿于我们的工作流程中。使我们能够快速交付满足您要求的解决方案，我们提供的产品具有模块化、高性能、低功耗的特点，最终方便我们的客户使用和部署。

虹科一直以来为我们高水平的技术支持而自豪！我们通过和世界上的前沿公司紧密合作，把行业最先进的技术和产品提供给各行各业的用户。

我们的工业以太网和现场总线产品包括：

- 成立于1999年， 德国必歌系统 (PEAK-System) 公司为工业通讯领域提供领先的硬件、软件和服务。专注于现场总线CAN和LIN。
- 优尼创设计、生产和销售先进的控制和自动化解决方案。我们全系列产品包括完整的PLC+HMI系列、齐全的VFD系列、广泛的I/O以及互补设备，还有用于控制、运动、HMI、和通讯的全方位编程软件。
- 昆科的工业自动化控制技术 - 正确的、功能最佳化的I/O或PLC系统适用于任何要求。我们专注于紧凑和模块化的控制系统、柔性的基于电脑的PLC或集成操作单元的PLC以及分布式驱动技术。
- 柯尼希帕(KPA)为全球工业过程控制和工厂自动化行业提供成本效益、高质量自动化技术和集成解决方案。专注于EtherCAT产品，KPA业务涵盖实施的所有方面：应用架构、概念开发、集成到其它系统和硬件原型。
- TenAsys把强大的专业技术的积累带入它的软件产品。我们的解决方案在任务关键系统上经过几十年的验证，广泛应用于医疗电子、工业控制、机器人、测试测量、和军工领域。我们是嵌入式虚拟技术专家。
- Matrikon为控制自动化提供OPC UA和基于OPC的数据互操作性产品。我们的承诺是为您提供可靠的、可扩展的、创新的数据连接性和互操作性产品、培训、以及支持实现工业物联网 (IIoT)和工业4.0 (I4.0)领域的最佳竞争力。
- port是一家市场领先公司，专注于为工业实时通讯提供协议库、协议栈、驱动和设计工具。创始于1990年，我们的知识能够加快你的上市时间。全球超过500家客户和数千台设备成功采用PORT的实时技术。
- KUNBUS成立于2008年，专注于为不断增长的工业通讯市场提供创新和经济的产品。我们的核心竞争力是开发和生产通讯模块，例如嵌入式模块和网关。另外，KUNBUS还擅长开发和定制通讯解决方案。
- Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH 成立于1986年。如今，公司在全球10个基地拥有超过260名员工。公司秉持基于自身资源进行持续增长的理念，因此是客户的可靠伙伴。所有流程均获得 ISO 9001 和 14001 认证。
- 首次开发于1994，Qt（“cute”）是领先的独立的技术，用于交叉平台开发，拥有超过70+行业开发Qt基的产品于桌面、嵌入式和移动操作系统上。Qt是很多行业必选开发平台，包括车辆系统、医疗、工业自动化设备并且被全世界领先的公司采用。
- 其它更多合作伙伴介绍请访问我们的 hkaco.com。

我们是以下协会成员：

目录

PEAK的CAN/CAN FD产品
CAN总线接口卡.....2
芯片解决方案.....7
耦合器和转换器.....7
I/O模块.....9
诊断和教学.....12
路由器和网关.....13
开发包.....16
CAN/CAN FD分析软件.....19

益驰的CAN产品
CAN示波器.....23
CAN总线干扰发生器.....23

优尼创的工业自动化产品
PLC+HMI一体机.....24
变频器.....27

昆科的控制技术
I/O模块.....29

KPA产品
EtherCAT主站协议栈.....31
自动化解决方案开发平台.....34
基于PLCopen的运动控制新平台.....41

TenAsys实时、嵌入式虚拟方案
实时操作系统.....38

PROFITAP以太网测试仪
Profishark100M/1G/1G+/10G.....43

OPC软件驱动和产品
车间和工厂数据连接系列.....44

工业报告和仪表板开发软件
DREAM REPORT.....46

工业实时通讯协议库、驱动和工具
PROFINET栈、工具和驱动.....47

KUNBUS工业通讯产品
基于树莓派的开源工业电脑.....49
工业以太网和现场总线芯片解决方案.....51
工业以太网和现场总线网关.....52

思泰的工业通讯产品
物联网解决方案.....56
CANopen源代码.....56
模块上系统（嵌入式开发板）.....61

FB的CANopen产品
CANopen芯片和I/O.....62

MC的数据采集产品
坚固型CAN I/O模块.....65

赫优讯的工业通讯产品
以太网LAN网关和现场总线网关.....67
实时以太网和现场总线电脑板卡.....71

Qt的3D/2D用户界面开发平台
用于嵌入式设备.....72

PEAK的CAN电脑接口

PCAN-USB FD
高速USB 2.0转CAN FD接口

- 用于高速USB2.0(兼容USB1.1和USB 3.0)
- 高速CAN连接(ISO 11898-2)
- 符合CAN规范2.0 A/B 和 FD 1.0
- CAN FD支持ISO和Non-ISO标准可切换
- CAN FD比特率25kbit/s至12Mbit/s
- 包含Windows版软件、API、和驱动

CAN FD适配器可通过USB把CAN FD和CAN网络连接到电脑。电气隔离达到500V从CAN总线解耦电脑。它使用简单并且紧凑的塑料壳使之特别适用于随身携带外出使用。

PCAN-USB Pro FD
高速USB 2.0转CAN FD和LIN接口

- 用于高速USB2.0 (兼容USB1.1和USB3.0)
- 发送和接收CAN FD和LIN报文使用2个D-Sub连接器（都有CAN FD和LIN总线分配）
- 时间戳分辨率1μs
- CAN FD比特率25kbit/s至12Mbit/s
- CAN比特率从25kbit/s最大至1Mbit/s
- 包含Windows版软件、API、和驱动

它可通过USB把CAN FD和LIN网络连接到电脑。两种现场总线可同时连接。可连接最多4路(2 x CAN FD, 2 x LIN)。每个CAN FD通道单独和USB和LIN电气隔离达到500 V。使用简单，坚固的铝合金壳使之适用于随身携带外出使用。

PCAN-USB X6
6通道高速USB 2.0转CAN FD接口

- 用于高速USB 2.0(兼容USB 1.1和USB 3.0)
- 6路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- CAN连接上的电气隔离达300V (只是IPEH-004063和IPEH-004064型号)
- 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
- 包含Windows版软件、API、和驱动

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。它特别适用于连接多个CAN网络例如汽车的硬件在环（HIL）仿真测试台架，或者CAN产品的生产线上测试。

PCAN-USB X6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。另外，解耦版本保证在电脑和CAN总线端之间的电气隔离可达300V。

PCAN-USB
USB转CAN接口

- 高速CAN连接(ISO 11898-2)
- 比特率5kbit/s至1Mbit/s
- 时间戳分辨率大约42μs
- 符合CAN规范2.0A和2.0B(29-bit ID)
- CAN总线连接通过D-Sub(符合CiA® 303-1)
- 包含Windows版软件、API、和驱动

PCAN-USB适配器能够非常容易地接入CAN网络。它的小巧紧凑的塑料外壳特别适合于随身携带。光电解耦版本确保电脑和CAN端之间电气隔离达到500V。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

PCAN-USB Hub
USB、CAN和串口集线器

- 高速USB 2.0集线器带有
  - » CAN接口，D-Sub 9-pin连接器
  - » 两个RS-232端口，D-Sub 9-pin连接器
  - » 两个高速USB 2.0下游端口
- 无源 (总线供电)集线器通过PC的USB口工作，电源消耗每个USB通道最大100mA
- 有源集线器通过选购的外部集线器电源适配器 (9 – 36 V) 工作，电源消耗每个USB通道最大500mA
- 包含Windows版软件、API、和驱动

3合1 USB适配器用于USB、CAN和RS-232通讯。PCAN-USB Hub经由USB连接提供多个硬件接口。它提供给用户一路CAN、两路RS-232和两路更多的USB接口。它的坚固铝合金外壳使PCAN-USB Hub特别适合外出工作携带。

PLIN-USB
USB转LIN接口

- 适用于USB端口的电脑接口
- 1 LIN总线连接(ISO 17987)
- 符合所有LIN规范至版本2.2
- 适配器供电经由USB
- LIN总线连接和收发器供电经由D-Sub
- 包含Windows版软件、API、和驱动

PLIN-USB是一款使用方便的USB适配器，用于访问LIN网络。LIN通常用于汽车，执行电机驱动的座位调节或者空调系统控制。

PCAN-PCI Express FD
PCI EXPRESS转CAN FD接口卡

- 电脑插入式CAN FD板卡 (PCIe x1) 适用于PCI Express插槽
- 1、2或4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 比特率数字域 (最大64位) 从25 kbit/s最大至12 Mbit/s
- CAN比特率从 25 kbit/s最大至1 Mbit/s
- 包含Windows版软件、API、和驱动

插入式CAN/CAN FD板卡PCAN-PCI Express FD可把带有PCI Express插槽的电脑接入CAN FD和CAN网络。在电脑和CAN两侧之间的电气隔离高达500V。该板卡现有单、双和四通道版本。

PCAN-PCI Express
PCI Express转CAN接口板卡

- 插入电脑PCI Express插槽
- 1、2、或4路高速CAN通道(ISO 11898-2)
- 比特率5kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A和2.0B (29-bit ID)
- CAN总线连接通过D-Sub, 9-pin
- CAN控制器FPGA实现(兼容NXP SJA1000)
- 包含Windows版软件、API、和驱动

该CAN卡可方便地把有PCI Express插槽的电脑连接到CAN网络。现有单通道、双通道和四通道版本。光电解耦版本能够保证电脑和CAN端之间的电隔离达到500V。整套也包含CAN总线监视软件PCAN-View for Windows和编程接口PCAN-Basic软件。

CAN/CAN FD电脑接口

PCAN-cPCI
Compact PCI转CAN接口卡

- 扩展CAN卡带有欧洲板卡形状系数 (3U)，用于CompactPCI系统
- 2或4路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 比特率从5 kbit/s至1 Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11-bit ID) 和 2.0B (29-bit ID)

PCAN-cPCI CAN卡可以将带有CompactPCI的工业电脑系统连接到CAN总线网络上。该CAN卡有双通道和四通道两种版本。电气隔离版本可以保证电脑和CAN之间的隔离电压达到500伏特。整套也包含CAN总线监视软件PCAN-View for Windows和用于开发CAN总线连接的编程接口PCAN-Basic软件。

PCAN-PCI
PCI转CAN接口卡

- 电脑插入式CAN卡用于PCI插槽
- 1或2路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 比特率从 5 kbit/s 至 1 Mbit/s
- 符合CAN总线规范2.0A (11-bit ID)和2.0B (29-bit ID)
- 扩展工作温度 -40 至 85 °C

PCAN-PCI CAN接口卡使有PCI插槽的电脑连接到CAN网络非常容易。该CAN卡有单通道和双通道版本。光电解耦版本能够保证电脑和CAN总线两侧之间的电气隔离达到500 V。整套还包含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口PCAN-Basic软件。

PCAN-M.2
CAN FD转M.2(PCIe)接口

- CAN接口适用于M.2槽（使用PCIe线路）
- 1或2高速CAN通道（ISO 11898-2）
- 形状系数M.2型：2280/2260-B-M；高度4.6mm
- 符合CAN规范2.0 A/B和FD
- CAN FD支持，使ISO和Non-ISO标准可切换
- 数值域（64 bytes最大）CAN FD比特率从15kbit/s至12Mbit/s

PCAN-M.2可通过现代电脑板上的M.2接口（PCIe）连接CAN和CAN FD网络。小巧外形使该插入式板卡特别适用于嵌入式电脑、单板机（SBC），以及紧凑的嵌入式应用。在电脑和CAN之间电气隔离高达300V。该款板卡有单和双通道版本。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。

PCAN-miniPCIe FD
CAN FD转PCI EXPRESS MINI (PCIe)接口

- CAN接口适用于PCI Express Mini槽（使用PCIe线路）
- 1、2或4高速CAN通道（ISO 11898-2）
- 形状系数PCI Express Mini（只适用于单和双通道版本，因为4通道版本的高度）
- 符合CAN规范2.0 A/B和FD
- CAN FD支持，使ISO和Non-ISO标准可切换
- 数值域（64 bytes最大）CAN FD比特率从15kbit/s至12Mbit/s
- CAN比特率从25kbit/s至1Mbit/s
- CAN总线连接经由连接电缆和D-Sub，9引脚（符合CiA® 303-1）

PCAN-miniPCIe FD是一款CAN接口可插入PCI Express Mini槽。该插入式板卡的小巧外形，使之非常适合于把嵌入式系统接入最多4路CAN和CAN FD网络。在电脑和CAN之间电气隔离高达300V。该款板卡有单、双和四通道版本。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。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

PCAN-miniPCIe
PCI Express Mini转CAN接口卡

- CAN接口，用于PCI Express Mini插槽 (使用PCIe线路)
- 1或2路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 通过连接电缆和D-Sub，9-引脚(依照CiA 303-1)连接到CAN总线
- 比特率从5 kbit/s至1 Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A (11-bit ID) 和 2.0B (29-bit ID)

这款PCAN-miniPCIe CAN卡能够把嵌入式电脑和带有PCI Express Mini插槽的笔记本电脑连接到CAN总线网络。该CAN卡有单通道和双通道型号。在电脑和CAN之间的电气隔离达到300伏。套装内含CAN监视软件PCAN-View for Windows和用于开发CAN连接的编程接口PCAN-Basic。

PCAN-miniPCI
Mini PCI转CAN接口卡

- CAN接口，用于Mini PCI插槽
- 1或2路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 经由连接电缆和D-Sub, 9-引脚 (符合CiA 303-1)连接CAN总线
- 比特率从40 kbit/s 至 1 Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A和2.0B
- NXP SJA1000 CAN控制器, 16MHz时钟频率

这款PCAN-miniPCI CAN卡能够把嵌入式电脑和装备Mini PCI插槽的笔记本电脑连接到CAN总线网络。该CAN卡备有单通道和双通道版本。光电解耦版本也保证在电脑和CAN之间的电隔离达到300伏。套装内含CAN监视软件PCAN-View for Windows和编程接口PCAN-Basic。

PCAN-PC/104
PC/104转CAN接口卡

- 外形系数PC/104
- 多个PC/104 CAN卡可并联工作 (中断共享)
- 14个端口和8个中断地址可用跨接线配置
- 1或2路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 比特率从5 kbit/s至1 Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A和2.0B (29-bit ID)
- 连接到CAN总线通过D-Sub插槽支架, 9-pin (依据CiA 303-1)

PCAN-PC/104 CAN卡可把1路或2路CAN网络连接到PC/104系统。利用中断共享可使用多个PCAN-PC/104 CAN卡。该CAN卡现有单通道和双通道版本。光电解耦版本能够保证电脑和CAN之间的电气隔离达到500V。整套也包含CAN总线监视软件PCAN-View for Windows和用于开发CAN连接的编程接口PCAN-Basic软件。

PCAN-PC/104-Plus
PC/104-PLUS转CAN接口卡

- 形状系数PC/104
- 使用120引脚连接PCI总线
- 在一个系统中最多可用4个CAN卡
- 1或2路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 比特率从5 kbit/s至1 Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A 和 2.0B (29-bit ID)
- 通过D-Sub插槽支架，9-引脚(依照CiA 303-1)连接CAN总线

PCAN-PC/104-Plus CAN卡可把一个或两个CAN网络连接到PC/104-Plus系统中。通过一个背一个连接，最多可一起使用4个CAN卡。用一个9-pin D-Sub接头插在配套的插槽支架上连接CAN总线。该CAN卡现有单通道和双通道版本。光电解耦版本能够保证电脑和CAN之间的电气隔离达到500V。整套也包含CAN总线监视软件PCAN-View for Windows和用于开发CAN总线连接的编程接口PCAN-Basic软件。

PCAN-PC/104-Plus Quad
4路PC/104-Plus转CAN接口卡

- 外形系数PC/104
- 使用120-pin连接PCI总线
- 一个系统可使用4个CAN卡
- 4路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 比特率从5 kbit/s至1 Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A 和 2.0B (29-bit ID)

PCAN-PC/104-Plus Quad CAN卡可把4个CAN网络连接到PC/104-Plus系统中。可同时使用4个CAN卡，一个背一个连接。连接CAN总线采用9-pin D-Sub接头插在附带的插槽支架上。在电脑和CAN之间的电隔离达到500V。整套也包含CAN总线监视软件PCAN-View和用于开发CAN总线连接应用程序的编程接口软件。

PCAN-PCI/104-Express FD
PCI/104-Express转CAN FD接口卡

- PCI/104-Express板卡、1 lane (x1)
- 形状系数PC/104
- 1、2、或4路高速CAN通道
- 符合CAN规范2.0 A/B和FD (ISO和Non-ISO)
- 比特率CAN至1Mbit/s，CAN FD至12Mbit/s
- 包含Windows和Linux版软件、API和驱动

该板卡可连接工业电脑和嵌入式系统到4路CAN FD总线。通过堆叠4个板卡，你可实现16路解决方案，例如在测试台架上的监测。

PCAN-PCI/104-Express
PCI/104-Express转CAN接口卡

- PCI/104-Express CAN卡, 1Lane (x1)
- 外形系数PC/104
- 最多4个卡可用在一个系统中
- 1、2、或4路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 比特率从5kbit/s最大至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A和2.0B (29-bit ID)
- CAN总线连接通过D-Sub插槽支架, 9-pin (依据CiA 303-1)

PCAN-PCI/104-Express CAN卡可连接一个、两个或四个CAN总线到PCI/104-Express系统。可把最多4个CAN卡堆叠在一起。连接CAN总线采用9-pin D-Sub接头。该CAN卡现有单通道、双通道和四通道版本。光电解耦版本能够保证电脑和CAN之间的电气隔离达到500V。整套也包含CAN总线监视软件和用于开发CAN总线连接应用程序的编程接口PCAN-Basic软件。

PCAN-ExpressCard 34
ExpressCard/34转CAN接口卡

- 适用于ExpressCard插槽的CAN卡
- 常规ExpressCard/34 (兼容ExpressCard/54插槽)
- 高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 比特率从5 kbit/s最大至1 Mbit/s
- 符合CAN规范2.0A和 2.0B (29-bit ID)
- 通过D-Sub，9-引脚连接器(符合CiA 303-1)连接到CAN总线
- CAN控制器 (SJA1000可兼容)的FPGA实施

PCAN-ExpressCard 34转CAN总线板卡可把CAN总线连接到带有ExpressCard插槽的嵌入式电脑或笔记本电脑上。电脑和CAN之间的电气隔离电压达到300伏特。整套也包含CAN总线监视软件PCAN-View for Windows和用于开发CAN总线连接应用程序的编程接口PCAN-Basic软件。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

芯片解决方案

PCAN-Chip USB & Eval
实现CAN FD转USB连接的邮票模块

- 高速USB 2.0（兼容USB 1.1 和3.0）
- 通过FPGA实现CAN FD控制器
- 符合CAN 2.0A/B和CAN FD规范
- 可选支持ISO和非ISO的CAN FD标准
- 可测量总线的负载，包括物理总线上的错误帧和过载帧
- 输入和输出CAN报文可错误生成
- 与我们的软件和USB设备驱动完全兼容
- 2个连接状态LED)

对于定制硬件设计，可以通过邮票模块实现CAN连接，邮票模块通过USB 2.0与硬件相连。集成的CAN控制器支持CAN 2.0A/B 和CAN FD协议。物理上的CAN连接由外部接线决定。单面安装的和电镀半孔的邮戳模块适合于自动装配。可选的PCAN-Chip USB评估板简化了基于邮票模块的定制板的开发。 还包括了Windows和Linux设备驱动程序的许可证，及CAN报文监视软件PCAN-View和PCAN-Basic API。

耦合器和转换器

PCAN-Optoadapter
CAN总线光电电气隔离器

- 插入式CAN总线隔离器用于解耦CAN总线，适用于所有PEAK CAN接口
- 通过DC/DC转换器，电气隔离可达500V
- 比特率5 kbit/s 至 1 Mbit/s
- 高速CAN收发器NXP PCA82C251
- 适用于CAN FD总线内，数据比特率达到 2 Mbit/s 和名义比特率达到 1 Mbit/s
- 经由D-Sub，9引脚（符合CiA 303-1）连接CAN总线

PCAN-Optoadapter是一款通用插入式光电适配器，能够电气隔离高速CAN总线系统。它集成的逻辑意味着解耦功能能够安装在CAN网络的任何点上。PCAN-Optoadapter可用于CAN FD总线内，数据比特率达到 2 Mbit/s 和名义比特率达到 1 Mbit/s。

PCAN-Repeater DR
CAN总线段电气隔离中继器

- 两路高速CAN通道(ISO 11898-2)
- 比特率从5 kbit/s 至 1 Mbit/s
- 符合CAN规格2.0A (11-bit ID) 和 2.0B (29-bit ID)
- CAN收发器采用NXP PCA82C251
- 适用于CAN FD总线内，数据比特率达到 4 Mbit/s 和名义比特率达到 1 Mbit/s
- 通过4引脚螺钉端子板 (Phoenix) 连接CAN和电源
- LED灯提示CAN总线负载和CAN错误
- 每路CAN通道都可选为终端

PCAN-Repeater DR在两路高速CAN总线之间创建连接，并且有高达5kV的电气隔离。两个CAN通道之间以及与电源之间是互相电气隔离。所有CAN报文通讯包括错误帧在两个CAN通道之间1：1转发，如果用户需要还可以单向转发。PCAN-Repeater DR被动地工作和透明化CAN总线原貌。LED灯指示总线的当前状态。DIN导轨安装和较宽的工作温度范围，使这个模块特别适合在工业化环境中使用。

PCAN-LWL
CAN总线光电耦合器

- LED显示收发器状态
- 高速CAN: AMIS 30660收发器, 最大500 kbit/s, 可切换120欧姆总线终端
- 低速CAN: TJA1055收发器，最大125 kbit/s, 可切换510欧姆 / 5.6 k欧姆总线终端，总线错误显示
- 符合CAN规格2.0A 和 2.0B (29-bit ID)

用于防爆（Ex）区域或者用于EMC（电磁兼容）测试，PCAN-LWL隔离器用光纤线路替代CAN网络上任何部分的线路。可选转换为高速CAN或者低速CAN。该模块由外部电源供电。PCAN-LWL可用于CAN FD总线内，数据比特率达到 5 Mbit/s 和名义比特率达到 500 Kbit/s。

PLIN-LWL
光纤LIN耦合器用于LIN总线数据传输

- 比特率从2.4 kbit/s至20 kbit/s
- TJA1028 LIN收发器
- LED显示电源和收发器状态
- 可切换主站终端
- LIN总线通过D-Sub, 9-pin连接
- 光纤线路包含62.5/125 µm光纤双工线路和ST连接器
- 供电电压：8 – 30 V

对于防爆区域或EMC测量，PLIN-LWL光纤LIN耦合器可在任何地点用光纤替代LIN网络线路。该模块还附带外部电源适配器。

PCAN-AU5790
高速CAN转单线CAN总线转换器

- 有3种不同的工作模式用于SW CAN侧，可用滑动开关来设置。名义 (33.3 kbit/s)、高速 (83.3 kbit/s)和唤醒
- 指示灯LED提示电源(红色)和唤醒 (黄色)
- 供电 (5 V, 150 mA) 是通过HS CAN接头实现的 (PEAK CAN接口的电流和供电电压列表可向我们索取)

PCAN-AU5790 CAN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CAN总线转换器最重要的潜在用途之一是实现PCAN系列CAN接口 (例如PCAN-USB接口）和单线CAN总线之间的连接。

PCAN-B10011S
高速CAN转Truck Trailer CAN转换器

- 通过D-Sub连接器，9-引脚带可切换端子，直接连接到高速CAN总线
- 通过D-Sub连接器，9-引脚带可切换端子 (主/从节点)，直接连接到Truck Trailer CAN总线
- 通过9-引脚D-Sub连接器连接Truck Trailer CAN总线
- 正常或者只听工作模式
- 数据传送率达到125 kbit/s

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PCAN系列CAN接口 (例如PCAN-USB接口）和Truck Trailer CAN总线之间的连接。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

PCAN-TJA1054
高速CAN转低速CAN总线转换器

- 高速CAN转低速CAN适配器
- 比特率达到125 kbit/s
- CAN收发器NXP PCA82C251和TJA1055
- 低速CAN终端电阻可切换（560/5.66k欧）
- 电源LED
- 错误LED (低速CAN)
- 通过D-Sub, 9-pin (符合CiA 303-1) 连接CAN总线

PCAN-TJA1054 CAN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CAN总线转换器最重要的潜在用途之一是实现PCAN系列CAN接口 (例如PCAN-USB接口）和低速CAN总线之间的连接。

I/O模块

PCAN-MicroMod FD
带有CAN FD连接的通用I/O模块

- 1路高速CAN连接
- 符合CAN规范2.0 A/B和FD
- CAN收发器MCP2558FD
- CAN比特率从20 kbit/s 至 1 Mbit/s
- CAN FD数字域比特率从20kbit/s至10Mbit/s
- 8路模拟输入，测量范围单极0 - 3 V，分辨率12 bit，采样率 1 kHz
- 8路数字输入和8路数字输出
- PWM/频率输出 (1 Hz–10 kHz)

使用微控制器基插入式模块PCAN-MicroMod FD适用于你自己开发的硬件，轻松增加I/O功能和CAN FD连接。评估板便于开发你自己的板。模块通过Windows软件配置，并且可独立工作。也可购买即用式安装在小母板上带铝合金外壳的PCAN-MicroMod FD模块，提供了必要的外设。

PCAN-MicroMod
CAN接口通用I/O模块

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

插入式模块PCAN-MicroMod提供了输入/输出电路的功能性以及CAN总线连接。用Windows程序进行配置，它通过CAN总线发送配置数据到该模块。在一个CAN总线上可对多个模块进行单独配置。有各种PCAN-MicroMod母板，可用于设备和工厂工程以及车辆行业。可选评估板简化定制板的功能扩展和开发。

PCAN-MicroMod Analog 1 & 2
CAN总线接口模拟I/O模块1和2

- 模拟I/O模块1
  - » 高速CAN连接(ISO 11898-2)
  - » 比特率10kbit/s至1Mbit/s
  - » 8路模拟输入量程单极0 - 5V；10位分辨率
  - » 4路模拟输出量程0 - 10V(基于8位PWM)；输出电流15mA每通道
- 模拟I/O模块2
  - » 高速CAN连接(ISO 11898-2)
  - » 比特率10kbit/s至1Mbit/s
  - » 8路模拟输入量程双极±10V；16位分辨率
  - » 4路模拟输出量程0 - 10V(基于12位DAC)；输出电流20mA每通道

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母板的 。

PCAN-MicroMod Digital 1 & 2
CAN总线接口数字I/O模块1和2

- 高速CAN连接 (ISO 11898-2)
- 比特率从10 kbit/s 至 1 Mbit/s
- 符合CAN规范 2.0A (11-bit ID) 和 2.0B (29-bit ID)
- 8路数字输入
- 5路数字输出

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。也有用于所有PCAN-MicroMod母板的CANopen固件 。数字1和2母板支持通用数字要求。

PCAN-MicroMod Mix 1 & 2
CAN总线接口混合I/O模块1和2

- 高速CAN连接 (ISO 11898-2)
- 比特率从10 kbit/s 至 1 Mbit/s
- 可用Windows软件PCAN-MicroMod Configuration进行全面配置
- Mix 1规格：2路模拟输入、2路温度输入、6路数字输入、2路数字输出（频率输出）
- Mix 2规格：3路模拟输入、1路模拟电压输出、1路模拟电流输出、2路数字输入、1路数字输出、2路温度输入

这款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。也有用于PCAN-MicroMod所有母板的CANopen固件 。Mix 1 和 Mix 2母板组合了通用模拟和数字要求与温度记录功能。

PCAN-MicroMod Mix 3
CAN总线接口混合I/O模块3

- 高速CAN连接 (ISO 11898-2)
- 比特率从10 kbit/s 至 1 Mbit/s
- 符合CAN规范 2.0A和 2.0B (29-bit ID)
- 可用PCAN-MicroMod Configuration Windows软件进行全面配置
- 8路模拟输入；8路数字输入；4路频率输入(不同于数字输入)；8路数字输出；4路PWM/频率输出

这款PCAN-MicroMod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®固件适用于所有PCAN-MicroMod母板。Mix 3母板允许使用PCAN-MicroMod上的所有输入和输出，它可广泛应用于汽车和工业领域。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

PCAN-MIO
CAN接口I/O模块

- 2路高速CAN通道，采用可插入式收发器模块。可选低速、单线和光电解耦高速模块，以及无唤醒功能的高速模块
- 符合CAN规范2.0A和2.0B (29-bit ID)
- 用单独的输入或者CAN总线实现唤醒功能
- 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路模拟输入量程单极0-10V；分辨率10位
- 2路模拟输出(10位, 0-10V)

该模块有两个CAN接口和多个模拟和数字输入和输出。微处理器对输入信号进行处理，然后传输到CAN总线接口或输出通道。

MU-Thermocouple1 CAN
CAN热电偶温度测量模块

- 8个微型插座用于热电偶类型J、K、和T
- 4个电气隔离测量模块
- 测量精度: 0.2 %
- 参考传感器精度: 常规±0.5K、最大±1.0 K，在+25°C环境温度下
- CAN通讯上的温度分辨率：1/16°C
- 高速CAN连接 (ISO 11898-2) 用于数据传输和配置。比特率40kbit/s至1Mbit/s；NXP TJA1040 CAN收发器；符合CAN规范2.0 A/B；电气隔离达到500V

数据采集和数据处理的可配置系统。

热电偶测量模块可连接8个热电偶，用于不同的温度范围(T、K、J)。

利用一个中央微控制器通过CAN总线实现数据预处理和传输。配置工作包括在连接相同CAN总线的电脑上使用Windows软件。

PCAN-GPS
带CAN连接的GPS可编程传感器模块

- 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40 kbit/s最大至1Mbit/s
- 符合CAN规范 2.0 A/B

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、磁场传感器、加速度计、和陀螺仪。采集的数据可在CAN总线上传输和记录在内部存储卡上。通过NXP LPC4000系列微控制器进行数据处理。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，然后通过CAN移植到模块。这为数据流的操作、评估、过滤、和路由提供了全面的选项。

诊断和教学

PCAN-MiniDisplay
可视化和记录CAN数据

- CAN连接经2路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 比特率从40kbit/s至1Mbit/s
- 符合CAN规范2.0 A/B
- TFT显示器，320 x 240 pixel分辨率
- 插槽用于microSD存储卡 (最大32GByte)
- 高速USB 2.0端口，可用电脑访问存储卡
- 经过文本文件任意配置CAN数据可视化
- 从存储卡运行各种配置

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2路高速CAN连接器。图形化显示收到的CAN数据在使用前已被配置好，然后显示在TFT显示器上。除了显示CAN数据，PCAN-MiniDisplay也可用于数据记录。数据流量被记录在存储卡上，之后可在电脑上进行分析。

PCAN-MiniDiag FD
CAN FD总线微型诊断仪

- 1路高速CAN连接
- CAN连接经由D-Sub、9-pin
- 符合CAN规范 2.0 A/B 和 FD
- CAN比特率从20 kbit/s 至 1 Mbit/s
- CAN FD比特率最大至10 Mbit/s
- 经过精确比特探测比特率
- 定时测量
- CAN终端测量
- CAN总线负载测量
- CAN错误帧计数

电池供电的PCAN-MiniDiag FD在你的指尖上提供关键信息，用于轻松诊断CAN FD或CAN总线。该设备和手机一样大小，可探测比特率、显示总线负载和错误帧，或者测量CAN总线终端。使用的时候不影响运行中的CAN通讯。即使恶劣的环境也没有问题。因为它的键盘和外壳提供了加强的保护。

PCAN-Diag FD
CAN/CAN FD移动式诊断仪

- 在物理层和协议层上分析CAN和CAN FD网络
- 从预设列表或多选用户定义值中选择波特率
- 自动检测波特率基于固定值列表
- 可切换成监听模式
- 可选择静默启动功能（在错误波特率下的监听模式）
- 用符号解析文件显示接收CAN报文的信号，包括枚举（数值的列表）、多工器、和ID范围

PCAN-Diag FD是一款用于CAN总线通信诊断的手持式诊断工具。可以基于协议层诊断CAN2.0和CAN FD报文，也可以利用示波器功能和测量功能实现物理层测试。示波器功能用于CAN总线上的信号曲线进行质量评估。CANH和CANL使用独立的测量通道采样，采样频率达100MHz。

PCAN-Diag 2
手持式CAN总线诊断仪

- 分析物理层和协议层上的CAN网络
- 从预设列表或者8个用户定义值中选择比特率
- 基于一个固定值列表自动探测比特率
- 可切换只听模式
- 可切换安静启动功能（在错误比特率下的只听模式）

这款CAN总线诊断仪是一款具有多种功能的手持式CAN诊断工具，它能够检测CAN总线，例如CAN总线比特率探测、总线负载测量和终端测量。也可以接收CAN报文，它可以传输单个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。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

路由器和网关

PCAN-Wireless Gateway
CAN转WLAN无线网关

- ARM9 Freescale iMX257 with 16 kByte Level 1 Cache 和 128 kByte 内部 SRAM
- 256 MByte NAND Flash 和 64 MByte DDR2 RAM
- Linux操作系统
- CAN总线连接通过D-Sub，9-pin (符合CiA® 102)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
- 唤醒功能使用CAN总线或单独的输入
- 通过web界面可配置网络接口和报文转发

PCAN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网络从一个设备转发到另一个设备。

PCAN无线网关提供一路WLAN连接和两路高速CAN接口。塑料外壳，带2个D-Sub接头或Tyco汽车接头。

通过舒服的web界面可对设备进行配置。除了各种状态信息，还提供对设备本身、通讯接口、和报文路由的设置。

PCAN-Wireless Gateway DR
CAN转WLAN无线网关，DIN导轨塑料壳

- ARM9 Freescale iMX257 with 16 kByte Level 1 Cache 和 128 kByte 内部 SRAM
- 256 MByte NAND Flash 和 64 MByte DDR2 RAM
- Linux操作系统
- RS-232接头用于串行数据传输（预留）
- 连接CAN、RS-232和电源通过4根极柱螺钉端子片(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web界面可配置网络接口和报文转发

PCAN无线网关DR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网络从一个设备转发到另一个设备。

PCAN无线网关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，该设备特别适用于工业环境。

PCAN-Ethernet Gateway DR
CAN转LAN以太网关

- 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
- RS-232接头用于串行数据传输（以后用）
- 连接CAN、RS-232和电源通过4根极柱螺钉端子片(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web界面可配置网络接口和报文转发

PCAN-Ethernet网关DR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网络从一个设备转发到另一个设备。

PCAN-Ethernet网关DR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，该设备特别适用于工业环境。

通过舒服的web界面可对设备进行配置。除了各种状态信息，还提供对设备本身、通讯接口、和报文路由的设置。

PCAN-Router Pro FD
带数据记录仪的6通道CAN FD路由器

- 6路高速CAN通道，可分别配置
- 符合CAN规范2.0 A/B和FD
- CAN连接经由D-Sub，9-pin
- I/O连接带有1路模拟输入和4路数字输入或输出
- 唤醒功能使用分别输入或CAN总线
- CAN终端可切换，分别用于每个CAN通道
- 存储卡用于CAN报文追踪

CAN总线使用新FD标准处理现代测试台架或生产设备日益增加的控制信息负荷。为了管理数据流，PCAN-Router Pro FD带有6路CAN FD通道，能够用Windows软件独立编程或配置。不只是CAN报文的路由器功能，还有计算和比较及其它功能。追踪CAN FD数据流到存储卡，也可以后分析。

PCAN-Router
CAN总线路由器

- 两个高速CAN通道(ISO 11898-2)具有传输率从40 kbit/s至1 Mbit/s
- 符合CAN规范 2.0 A/B
- 电气隔离D-Sub接头CAN 2
- 用两个9-pin D-Sub接头或者一个10极柱的螺钉端子条(Phoenix)连接
- 附加的数字输入
- 铝合金外壳，可选DIN导轨安装

PCAN-Router是一款双通道通用可编程CAN总线转换器，它的NXP LPC21系列可编程微控制器可灵活地让你选择两个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。

PCAN-Router FD
CAN FD和CAN通用可编程路由器

- 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比特率从25kbit/s至12Mbit/s
  - » CAN比特率从25 kbit/s至1 Mbit/s
- RS-232连接器用于串行数据传输
- I/O-连接：
  - » 1路数字输入 (low-active)
  - » 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

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。

PCAN-Router Pro
专业版CAN路由器

- 4路高速CAN通道，利用插入式收发器模块实现。可替换成低速、单线、和光电解耦高速模块，以及无唤醒功能的高速模块
- 唤醒功能使用独立的输入或CAN总线
- 符合CAN规范 2.0 A/B
- CAN连接用D-Sub 9-pin
- CAN终端可切换，每个CAN通道分离
- CompactFlash闪存卡插槽
- 电池缓冲的实时时钟(RTC), 也可用于唤醒
- 蜂鸣器

该款路由器允许连接4路高速CAN总线的数据流。路由器的行为可通过CAN总线用我们提供的PPCAN-Editor软件进行配置。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这种配置。与此同时，有一个虚拟的第5个CAN通道，它负责记录所有的数据通讯量到一个CompactFlash闪存卡上。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

PCAN-Router DR
CAN总线路由器

- 2路高速CAN通道 (ISO 11898-2)
- 符合CAN规范2.0 A/B
- 比特率5kbit/s至1Mbit/s，旋钮开关可调
- 每路CAN通道终端可切换
- 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，以及与电源之间电气隔离最大500V

它有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。该模块在相连的两个CAN总线之间双向1：1转发CAN报文通讯。它的DIN导轨外壳并且支持扩展温度范围，该模块特别适用于工业环境。发货清单内含相应的开发包。

PCAN-RS-232
RS-232转CAN可编程转换器

- 高速CAN通道（ISO 11898-2）比特率从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，最大比特率是115,200 bit/s
- 1路数字输入和1路数字输出（低活动）
- 2个彩色LED灯显示状态信息
- 通过10极柱螺丝端子接线排（Phoenix）连接
- 供电8 至 30V

PCAN-RS-232 是一款可编程模块用于RS-232和 CAN之间的通讯。数据流量的转换由一个NXP LPC21 系列单片机来实现。使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++），您可以创建您自己的固件，再通过CAN总线把它发送到该模块。这里提供了全部选项用来处理、评估、过滤和路由数据流。

PCAN-LIN
RS-232转CAN/LIN接口

- 通用网关(或者路由器 - 当用Acceptance Code/Acceptance Mask功能时) 从：
  - » RS-232转LIN (反之亦然)
  - » CAN转LIN (反之亦然)
  - » RS-232转CAN (有限带宽)
- CAN比特率最大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
- LIN从站仿真。数据可通过CAN帧改变

该款PCAN-LIN模块可使CAN、LIN和串口之间进行通讯。采用轻便的塑料外壳，内含固件可使数据在不同总线系统之间进行交换。用配置软件可设置各种模式。例如该模块可充当LIN主站，能请求数据和引导输入的LIN数据发送到CAN总线和/或串口。数据可在CAN和带有ID偏置的LIN之间交换。

开发包

PCAN-Basic
连接CAN和CAN FD的API

- 用于开发CAN和CAN FD连接的API
- 经由新的PCAN-LAN设备型号访问PCAN-Gateway的CAN通道
- 支持Windows® 10, 8.1, 7, Vista (32/64-bit), Windows® CE 6.x 和 Linux (32/64-bit) 操作系统
- 多个我们的应用程序和你自己的可在物理CAN通道上同时运行
- 单个DLL可用于所有支持的硬件类型
- 每个硬件单元可使用多达16个通道 (取决于所采用的PEAK CAN接口)
- 在PCAN PC硬件的通道之间轻松切换
- 每个CAN通道内部驱动缓存32,768个报文
- 接收报文上的时间戳精度达到1µs

PCAN-Basic API（应用编程接口）可轻松开发支持CAN和CAN FD的强大软件。它包含应用程序所需的所有功能，实现和PCAN PC硬件的通讯。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-CCP API
CAN标定协议的API实现

- 实现ASAM制定的CAN标定协议 - 用于和控制器（ECU）通讯的协议
- Windows DLL用于开发32位和64位应用程序
- 用我们的CAN接口可通过CAN进行物理通讯
- 使用PCAN-Basic编程接口访问电脑上的CAN硬件
- Thread-safe API（线程安全的API）
- 一个API功能用于CCP标准的每个命令
- 附加命令用于通讯管理

PCAN-CCP API是Windows®应用程序（主站）和电子控制单元（从站 ECU）通讯的编程接口。该API是基于ASAM的CAN标定协议 (CCP)，主要用于汽车电子开发。PCAN-CCP API使用CAN总线作为传输媒体。

PCAN-CCP使用编程接口PCAN-Basic访问电脑上的CAN硬件。PCAN-Basic已经包含在我们的每一个CAN接口产品中。PCAN-CCP API包是免费的。

PCAN-XCP API
通用测量和标定协议的API实现

- 实现ASAM制定的通用测量和标定协议（XCP）- 用于和控制器通讯的协议
- Windows DLL用于开发32位和64位应用程序
- 使用我们的CAN接口可通过CAN进行物理通讯
- 使用PCAN-Basic编程接口访问电脑上的CAN硬件
- Thread-safe API（线程安全的API）
- 一个API功能用于XCP标准上的每个命令
- 附加命令用于通讯管理

PCAN-XCP API是Windows®应用程序（主站）和电子控制单元（从站 ECU）之间通讯的编程接口。ASAM制定的通用测量和标定协议 (XCP) 是CCP更深层次的开发协议。XCP支持多个传输介质。但是不兼容CCP。

PCAN-XCP使用编程接口PCAN-Basic访问电脑上的CAN硬件。PCAN-Basic已经包含在我们的每一个CAN接口产品中。PCAN-CCP API包是免费的。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

PCAN-ISO-TP API

ISO-TP标准(ISO 15765-2)的API实现

- 实施ISO-TP协议 (ISO 15765-2)，用于通过CAN总线传输高达4095字节的数据包
- Windows DLL用于开发32位和64位应用程序
- 利用我们的CAN接口产品通过CAN总线进行物理通讯
- 利用PCAN-Basic编程接口访问电脑上的CAN硬件

ISO-TP (ISO 15765-2) 是一种国际标准，用于通过CAN总线传输数据包。在CAN (OSI层1和2）上面，该协议涵盖OSI层3 (网络层) 和4 (传输层)。它能够传输高达4095字节每帧的数据包。该数据字节分段传输多个CAN帧。

PCAN-ISO-TP API实现该标准的功能性，基于10项功能。它们被分类为分配、配置、地址映射配置、信息、和通讯。

PCAN-UDS API

UDS标准(ISO 14229-1)的API实现

- UDS协议 (ISO 14229-1)的实施，用于和控制器（ECU）通讯
- Windows DLL用于开发32位和64位应用程序
- 利用我们的CAN接口产品通过CAN总线进行物理通讯
- 利用PCAN-Basic编程接口访问电脑上的CAN硬件
- 利用PCAN-ISO-TP编程接口(ISO 15765-2)通过CAN总线传输数据包可达4095字节

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。该Windows软件采用各种服务来测试控制器。该过程原则上在客户服务器上完成，该程序位于客户端（也叫测试仪）。UDS采用ISO-TP标准作为传输协议，因此UDS可发送数据块高达4095字节规模。例如，除了交换维护信息之外，也能发送固件。

PCAN-UDS API实现该标准的功能性，基于8项功能。它们被分类为分配、配置、地址映射配置、信息、和通讯。

PCAN-OBD-2 API

OBD-2标准 (ISO 15765-4)API实现

- OBD-2协议 (ISO 15765-4)实现，作为车载诊断标准
- Windows DLL用于开发32位和64位应用程序
- 利用我们的CAN接口产品通过CAN总线进行物理通讯
- 利用PCAN-Basic编程接口访问电脑上的CAN硬件
- 利用PCAN-ISO-TP编程接口(ISO 15765-2)可通过CAN总线传输数据包高达4095字节
- 利用PCAN-UDS编程接口(ISO 14229-1)用于和控制器（ECU）通讯

对于车载诊断，OBD-2标准定义了特定车辆参数的交换。客户对连接的车载控制器（ECU）做出请求，要哪一个或几个ECU应答。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。

PCAN-OBD-2 API实现该标准的功能性，基于15项功能。它们被分类为测试仪分配、配置、信息、服务和通讯。

根据ISO 15765-4，OBD-2是基于UDS。于此类似，PCAN-OBD-2采用PCAN-UDS编程接口进行诊断数据交换。

PCAN-PassThru API

PASS-THRU API和PASS-THRU软件连接PEAK CAN接口

- 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位）
- 线程安全API
- 经由CAN和OBD-2 (ISO 15765-4) 进行物理通信，采用我们的PCAN系列CAN总线接口
- 利用PCAN-Basic编程接口访问电脑上的CAN硬件
- 利用PCAN-ISO-TP编程接口 (ISO 15765-2) 通过CAN总线进行数据包传输可达4095比特

对控制器（ECU）进行编程，有无数的应用程序来自各个厂家，被用于车辆电子的开发和诊断。用于这些应用程序和控制器之间的通信接口由国际标准SAE J2534 (Pass-Thru)来定义。因此连接到控制器的硬件都可以选用而不用考虑它的生产厂。

PCAN-PassThru允许利用基于SAE J2534的应用程序和我们的CAN适配器。由标准所定义的功能由Windows® DLL（32和64位系统）提供。它们也可用于开发自己的Pass-Thru应用程序。

PCAN-Developer 4

专业CAN和CAN FD总线开发包

- 专业的API用于开发CAN和CAN FD应用程序
- 符合CAN2.0 A/B以及CAN FD规范
- CAN FD支持ISO和非ISO的标准切换。
- 支持Windows10, 8.1, 7(32/64位）操作系统
- 每个物理CAN通道可以同时操作多达64个应用程序
- 使用32位或64位的Windows® dll作为编程接口支持所有的硬件类型
- 每种硬件类型可以支持64个通道
- 使用网络可简易切换PCAN PC硬件中的通道
- 通过使用新的PCAN-LAN硬件类型可以访问PCAN-Gateway网关中的CAN通道
- 每个客户端的内部驱动缓冲区多达32768条CAN报文
- 缓冲区存储的大小可以通过API来配置
- 接收报文的时间戳精度达1µs
- 可以访问所有可用的硬件参数比如监听模式

专业的PCAN-Developer的编程接口PCAN-API使我们在有CAN和CAN FD的情况下，可以开发出复杂的windows®应用程序. 该API（应用程序编程接口）提供了32位系统和64位系统的dll文件，引用这些文件就可以调用丰富的函数库。

跟PCAN-BASIC不同的是，CAN通信是由客户端控制的，具有显著的优势。因此单个或多个应用程序都可以访问一个物理CAN通道。甚至可以在没有硬件的情况下运行：通过使用虚拟连接，客户端可以创建一个仿真的CAN节点与Windows应用程序进行CAN通信。

PCAN-RP1210 API

RP1210开发包和连接PEAK CAN接口

- RP1210(版本A和C)实现，符合TMC的规范
- 可开发用户自己的RP1210应用程序
- RP1210应用程序可用PEAK CAN接口
- 支持CAN和SAE J1939网络

Recommended Practice 1210(简称RP1210)是由Technology and Maintenance Council (TMC)协会定义的，作为Windows®应用程序和车辆通讯网络之间通讯的标准化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使你能够开发你自己的RP1210应用程序，并且可使用我们现有的CAN接口。

购买PCAN-RP1210 API，你可得到单用户许可证用于开发包和用于RP1210连接PEAK CAN接口。PCAN-Developer RP1210扩展包含再分销许可证用于PCAN-RP1210 API DLL。有了这个扩展，你的客户可通过PCAN-Developer再分销包安装这些DLL。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

PLIN-API
开发LIN连接应用程序的API

- API用于开发带LIN连接的应用程序
- Windows DLL用于开发32位或64位应用程序
- 多个应用程序可同时在一个物理通道上工作
- 在PLIN电脑硬件的通道之间可以轻松切换
- 内部报文缓冲于软件层（系统服务）
- 接收报文上的时间戳精度可达1µs
- 可保存定制数据（最大24字节）于硬件上
- 应用程序通知通过Windows®事件，在接收报文和插入或拔出设备时
- 函数到获得错误代码描述有4种语言

编程接口PLIN-API（PEAK LIN应用程序编程接口）能够把Windows®应用程序连接到LIN总线上。该API为开发人员提供了丰富的函数，有多种编程语言：C ++、C #、C ++ / CLR、C ++ / MFC、Delphi、VB.net和Python 2.x。

电脑软件

PCAN-View
显示CAN报文的CAN总线监视软件

- 支持CAN 2.0A/B和FD规范
- CAN比特率（名义）可达1Mbit/s
- 数据比特率可达12Mbit/s (只是用CAN FD接口时)
- 可选使用定制比特率
- 可激活只听模式
- 手动和定期传输CAN报文，分辨率为最大1ms
- 报文接收最大分辨率100µs
- 记录报文在踪迹文件中
- 保存和重新加载传输的报文
- 可分类的接收和发送列表

PCAN-View for Windows软件是一款简化的CAN监视软件，可用于显示、传输、和记录CAN数据通讯。报文可手动和定期发送，用户可设置比特率。在处理期间显示总线系统错误和CAN硬件的存储器过满。示踪功能可用于记录和保存CAN数据通讯。

PLIN-View Pro
LIN总线报文显示软件

- 显示接收的LIN帧
- 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
- 记录LIN帧（示踪）

PCAN-USB Pro适配器附带有LIN总线监视软件PLIN-View Pro for Windows。接收的LIN报文可用该软件显示，采用LDF文件（LIN描述文件）能够用符号描述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PCAN-USB Pro硬件的LIN功能，例如板载调度表或者自动比特率探测。

PCAN-USB Pro也附带我们的PLIN-API。它可用于开发你自己的LIN总线应用程序或者实现与PCAN-USB Pro的通讯。简化的PLIN-View LIN监视软件附带有该API，作为例程。

PCAN-Explorer 6
CAN和CAN FD总线专业分析软件

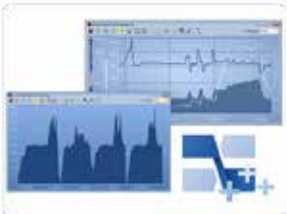
- 管理工程中的所有设置、信息和文件
- 导出整个工程包括链接文件到便利包，以便归档或分享
- 用户界面大范围改版，可利用改进的对话框创建传输报文和管理信号
- 自动通知新软件版本和提供升级流程支持
- 集成文本编辑器，利用语法高亮显示创建和编辑符号文件、宏和VBScript
- 集成插件实现功能升级

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

从版本6开始，示踪功能除了能记录数据流，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精细执行可访问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。绘图仪能够图形化现场记录或者基于踪迹的信号时间路线。仪表板插件适用于安排各种显示窗、控件、和开关。更多插件可导入基于CANdb格式的第三方配置和增加支持J1939协议。

Plotter Add-in 6
PCAN-Explorer 6绘图仪插件



- 实时显示信号路线
- 无限数量的记录通道
- 无限数量的Y轴
- 解除Y-轴和通道耦合的配置，以提高显示和处理能力
- X轴和Y轴可任意缩放和改变刻度，甚至在记录期间
- 用绝对或相对时间戳标记时间轴

绘图仪插件可记录和图形化显示任何数量的信号路线。信号源可以是接收和发送的CAN报文，也可以是虚拟变量和宏计算的结果。

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

CANdb Import Add-in 6
PCAN-EXPLORER 6：CANDB导入插件

- 打开CANdb文件(.dbc)
- 选择用于CANdb文件的报文
- 用PCAN-Explorer上的工程管理功能保存数据
- 保存为PCAN-Explorer符号格式

在汽车工业中，CANdb格式是描述CAN总线信息的常用数据描述格式。CANdb导入插件用于CANdb文件的导入。对于那些不愿意手动改编他们的数据库为PCAN-Explorer符号文件格式的用户，这是一个非常有用的功能。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

Instruments Panel Add-in 6

PCAN-EXPLORER 6仪表板插件

- 使用不同的显示仪表展现所接收CAN报文的模拟和数字信号
- 除了电位器、开关和滑动控制器之外，输入域能够用来生成CAN报文
- 新仪表例如一个模拟360°表盘和形状元素用于显示方形、矩形、圆形和椭圆形
- 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
- 用COM和脚本，仪表板对象模型能够实现全面自动化
- 在运行时间在同一面板上展示不同场景
- 根据信号显示图像列表和场景

仪表板插件用不同的显示仪表对数字和模拟信号进行图形化表示。集成的输入选项卡和控件也能够在CAN总线上生成信号，轻松仿真复杂的CAN应用。

J1939 Add-in 6

PCAN-EXPLORER 6：J1939插件

- 支持SAE J1939网络协议的所有功能
- SAE J1939数据库，包括所有定义和参数
- CAN报文以广播的形式发送或定向发送到单个控制单元(ECU)
- 寻址多达254个ECU
- 支持多包报文

SAE J1939网络协议描述了特种车辆上的CAN总线通讯，用于传输诊断数据和控制信息。它包含用29位CAN-ID（CAN 2.0B扩展帧）的完整网络定义。

PCAN-Explorer的J1939插件支持所有由标准参数集建立的定义，并提供简便的方法访问这些参数。还提供包含所有定义和参数的数据库。

PCAN-Symbol Editor 6

WINDOWS®软件用于创建和编辑符号文件

- 通过分配字母数字名称用符号表示CAN报文
- 精确位数据分度为变量，用于指定名称、数据类型、数值列表、刻度、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，以及以 Intel 和 Motorola 格式
- 使用数值（枚举值）列表，设置用户定义的输出
- 采用多路复用器输出单个CAN ID的CAN数据，含不同符号定义
- 允许创建信号于符号文件中
- 含信号，CAN数据表示可定义和用于多个符号

我们开发的符号格式可把CAN数据流的十六进制格式翻译为用户可以理解的格式。要创建符号，首先要分配名称给单个CAN ID。CAN数据的解释和表示可用变量和各种参数来定义，例如名称和输出格式。用这种方式创建的符号可以轻松定位输入和输出的CAN报文，并且确保CAN数据的可读性。

PCAN-FMS Simulator 2
FMS CAN数据仿真软件

- 支持标准：
  - » FMS 01.00, 02.00, and 03.00 (卡车FMS)
  - » Bus-FMS 00.01, 00.02, and 00.03
- 可在程序中激活和取消不同标准
- 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，比如填充水平
- 在FMS输入端使用PCAN硬件导入CAN数据
- 在FMS输入端复制示踪文件或者复制示踪文件的用户自定义时间段。可以选择循环功能
- 仿真错误状态的可能性
- 特定CAN报文的连接或断开

协议FMS（车队管理系统）和 Bus-FMS 为读取载重商用车和客车上的车辆专用CAN数据提供了一个独立于厂家的接口。领先的商用车和客车生产厂的广泛和不断增长的支持，允许实施跨市场的通讯应用。

对于这类开发，PCAN-FMS Simulator 2是用一个应用程序提供两种标准的仿真。它的图形用户界面使用起来非常方便。

PCAN-Trace
CAN总线记录软件

- 记录容量可达9,999,000条CAN报文
- 可选线性缓存或环形缓存
- 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
- 可回放用PCAN-Explorer 或 PCAN-View记录的CAN报文，甚至是在单步模式下
- 选择回放CAN报文记录区域
- 断点可用在回放模式

PCAN-Trace是一款容量可达9,999,000条CAN报文的数据记录软件。它能够快速记录、保存、和回放CAN总线上的CAN报文。该软件可显示收到的报文数目，以及识别报文的类别（数据帧、错误帧、RTR帧）。以线性或环形缓存的模式记录或者回放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简化分析和跟踪报文。

PCAN-MicroMod Configuration
CAN I/O模块配置软件

- 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函数处理
  - » 直接对旋转编码器求值
- 配置数据通过CAN传送

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，取决于使用的硬件。配置数据通过CAN传送到模块。使用唯一的模块ID可在单个CAN总线上独立配置多个设备。

PPCAN-Editor 2
输入/输出模块的全面配置软件

- 定义事件触发或定期CAN报文发送
- 通过基本刻度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
- 通过网关功能选择性转发CAN数据
- 通过比较功能实现功能块条件
- 特定模块参数设置

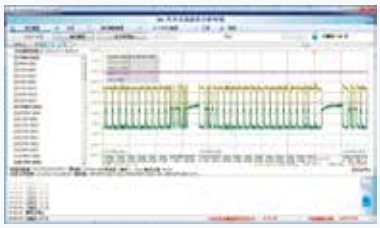
PPCAN-Editor 2软件可详细配置各种有CAN连接的输入/输出模块，例如PCAN-MIO、PCAN-Router Pro、和MU-Thermocouple1 CAN。这种配置过程从定义接收和发送的CAN报文开始。然后，根据硬件，用户有各种不同的功能块和其它设置，可用于处理CAN数据通讯。最后，配置数据用CAN传送到模块。这一步要用PEAK CAN接口。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

Autowave
CAN总线示波器

- 错误帧和任意总线数据触发设置功能
- 可以设置为检测到错误帧或者任意特定波形才会触发，并实时显示在电脑上
- 可自动捕捉CAN总线错误帧出现前后至少10ms波形，时间长度和测量精度可配置
- 自动对抓取的波形进行回放和分析，定位错误节点，定位错误类型，自动解析和提取波形中所有的信息
- 19种总线物理层波形参数和信号质量实时分析
- 实现对长时间、大容量波形数据分析
- 笔记本电脑运行Autowave上位机软件，可长时间同步连续记录CAN总线波形、电源波形、点火波形或者其它任何I/O波形

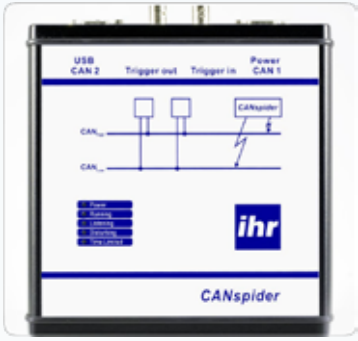
Autowave是一款汽车总线实时波形记录/分析工具，可以自动检测错误帧并且同时支持CAN、LIN、FlexRay、CAN FD等总线特定数据、波形捕捉、分析和记录。解决实车调试中的实际问题。



CANSpider
CAN总线干扰发生器

- 强制总线电平（显性/隐性）
- 模拟总线错误使其干扰总线通讯
- 干扰特定报文
- 对CAN总线报文中的特定位域进行操作
- 在总线上模拟短路、断路及总线间电阻、电容值变化情况
- 测试采样点位置
- 德语、英语、中文界面支持
- 支持自动遍历的采样点的干扰测试
- 在每一次完成干扰后可以生成干扰报告

通过CAN总线干扰发生器CANspider可实现一个高性能的CAN总线测试环境，它不仅可以针对特定的节点进行测试，还能对整个CAN网络进行测试。用户能够通过CANspider对CAN总线施加任意和可重现的干扰。CANspider能通过改写总线逻辑电平从而实现ISO11898-2、ISO11898-3以及GMW 3089等标准中的定义和总线故障的模拟。同时，它能够考察被测总线节点或系统在错误或故障发生情况下的行为特性，以及从错误或故障状态下恢复的能力。



CANUSB
USB转CAN接口

- 比特率高达1Mbit/s
- 工作温度：-40至+85℃
- USB 2.0全速，用FTDI FT245RL
- Philips SJA1000CAN控制器，16Mhz时钟频率
- Philips 82C251 CAN收发器（满足ISO 11898-24V）

该接口模块可直接插入一个标准的USB接口，并提供一个标准的DB9公头连接CAN系统，该DB9接口符合CiA (CAN in Automation) DS102-1规范。由USB直接供电。最大耗电为100mA，通常不超过60mA（这取决于总线负载和可能的CAN电缆线损等）。

CAN232
232转CAN接口

- 比特率高达1Mbit/s，但不在100%总线负载下
- 工作温度：-40至+85℃
- Philips SJA1000 CAN控制器16Mhz运行
- Philips 82C251 CAN收发器（满足ISO 11898-24V）
- 符合规范CAN 2.0A和CAN 2.0B

该接口模块直接插入一个标准的串行端口，并提供一个标准的DB9公头连接CAN系统，该DB9接口符合CiA (CAN in Automation) DS102-1规范。通过带ESD保护的CAN连接器提供8-15VDC电源和逆功率保护。最大耗电为100mA，但通常不超过40mA（这取决于总线负载和偶尔的CAN电缆错误等）。

优尼创的工业自动化产品 - PLC

UniStream® PLC
强健的PLC控制器和新概念: 虚拟HMI

- 自动调谐PID，多达64独立环路
- 样式和数据记录经由数据表和采样
- MicroSD卡 – 记录、备用、克隆和更多
- 功能块和结构
- 全面的HMI功能
- 支持不同分辨率类型
- 包括拖与放图形库
- 通讯：Ethernet TCP/IP、USB主机、编程Mini USB、CANbus、RS485、RS232
- 扩展多达2048各I/O

强大的多功能PLC控制器为用户提供先进的通讯支持、各种内置I/O配置、以及虚拟HMI。虚拟HMI：PLC存储和运行程序逻辑以及HMI用户应用于PLC本身。这带来独有的优势：你能够经由任何移动电话、PC、或远程显示设备查看和操作你的机器、或者访问你的生产过程。主要特性：Ethernet/IP、MQTT、SNMP、SQL、Web Server、FTP、SNMP、和更多。现提供3种版本：经典、标准、和专业。

PLC+HMI

UniStream®系列可编程控制器
用于轻松执行高度复杂的项目

- I/O选项包括数字、模拟、高速、温度和重量测量
- 可扩展到2,048个I/O
- 端口: Ethernet、CANbus、USB host与设备音频、附加通讯模块用于RS232/RS485
- 通讯：Ethernet IP、Web server、e-mail & SMS、GPRS、TCP/IP、MODBUS、CANopen、UniCAN、BACnet和M-Bus经由网关
- 先进的通讯支持: Webserver、SMS & email、GPRS modem、SNMP、FTP、SQL、MQTT
- 远程访问经由VNC
- 媒体支持: .pdf、视频、RTSP、音频插座

UniStream是全系列一体式可编程逻辑控制器，适用于你的最挑战的、复杂的自动化项目。该获奖的产品线有2个系列：UniStream模块化，使用户能够创建定制的控制器解决方案，只需3步或更少，和UniStream内置的、高度紧凑的可编程逻辑控制器，其PLC、HMI、和I/O全部集成在一体中。UniStream可用UniLogic软件编程，这是一款获奖的、单一环境的编程软件，能够削减编程时间高达50%！

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

Vision™系列可编程控制器
适用于先进的机器和自动化项目

- I/O选项包括数字、模拟、高速、温度和重量测量
- 可扩展到1,000个I/O
- 端口: Ethernet、CANbus、USB编程、RS232/RS485
- 通讯: TCP/IP、MODBUS、CANopen、UniCAN、BACnet和M-Bus经由网关
- 先进的通讯支持: Web server、SMS & email、GPRS/GSM、SNMP

Unitronic的Vision系列是一款获奖的产品家族，能够提供全范围的一体式可编程逻辑控制器带集成的HMI面板。可选范围从手掌大小的PLC到12.1英寸触摸屏PLC+HMI并且支持1000 I/O点，Vision系列能够满足每个人的需要。Vision可用VisiLogic编程，这款单一的、容易使用的软件环境适用于阶梯型逻辑、HMI设计、和通讯配置。

Samba™系列可编程控制器
适用于小型机器

- I/O选项包括数字、模拟、高速和温度
- 端口: RS232用于3.5”型号，USB用于4.3” 和 7”
- 通讯: TCP/IP、MODBUS、CANopen、UniCAN、BACnet
- 先进的通讯支持: SMS & email、GPRS/GSM

需要全功能控制解决方案用于相对简单的应用，但是不想在用户界面方面降低要求或者浪费你的预算？Samba PLC+HMI正式你需要的解决方案；这款一体化可编程逻辑控制器有一个集成的触摸屏，尺寸为3.5、4.3、或7英寸，和板载I/O，有6款可能的配置。Samba提供各种特性能和高端PLC竞争，例如一系列支持的通讯协议、数据记录和趋势功能、以及内置的报警管理系统，但是它的价格更像是按键或智能继电器系统的一样。另外我们还提供编程软件和技术支持给所有用户，Samba一体机的性价比打败所有竞争对手。

Jazz®和M91™可编程控制器
适用于简单的PLC控制—带只是文本的HMI + 键盘

- I/O选项包括数字、模拟、高速、温度和重量测量(仅M91)
- 端口: RS232/RS485(仅M91)
- 通讯: MODBUS、CANbus(仅M91)
- 先进的通讯支持: SMS经由GSM

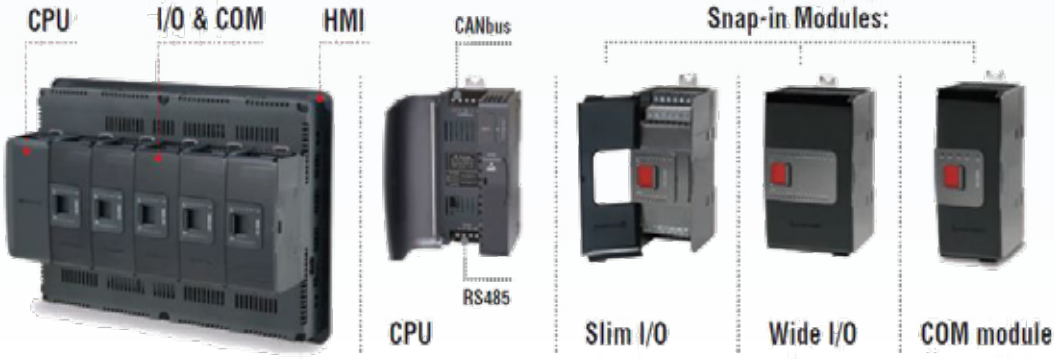
找到可靠的、成本效益的PLC和HMI可能是原本简单的自动化项目的最困难部分。我们的Jazz和M91系列能够使简单的项目保持简单。这些可编程逻辑控制器拥有板载I/O、内置文本显示的HMI和免费的软件与技术支持。对于简单的、自足的自动化项目所需要的一切都包含在Jazz或M91一体化PLC内，并且价格亲民。

I/O扩展

I/O和COM模块适用于UniStream®系列
模块化、内置、本地和远程I/O

新型! 基于以太网的远程I/O
- 两个以太网端口
- 纤薄模块 – 只有12mm
- 工作温度范围: -40°C 至 70°C
- 支持模拟模块，具有16位分辨率

I/O和通讯模块
- 模块化系列: Uni-COM™ 通讯模块
- 模块化系列: Uni-I/O™ 模块
- 模块化系列: Uni-本地扩展适配器
- 内置系列: Uni-COM™ 通讯模块
- 内置系列: Uni-I/O™ 模块
- 内置系列: Uni-本地扩展适配器



变频器

优尼创变频器(VFD)
容易编程，使用简单

- 安装选项：墙壁、法兰盘、导轨
- 内置EMC过滤器和动态刹车单元
- Modbus RTU现场总线
- STO (安全扭矩关闭)
- 无传感器矢量速度和扭矩控制
- 支持感应和永磁电机
- 重载过载功能
- VFD也获得UL认证、TÜV-SÜD安全和CE认证

优尼创VFD提供两种选项：单相和三相变频器，从0.4 kW到110 kW。

一种方案实现控制和自动化: PLC+HMI+VFD
前移您的控制 – VFD from Unitronics

优尼创变频器可单独使用，也可和我们的PLC+HMI控制器一起使用：UniStream®，Vision™和Samba™。这个简化的工作流程使你能够:

- 获得您的VFD、PLC + HMI控制器和相应的部件，以及技术支持，来自一家供应商
- 直接从控制器的HMI面板操作您的变频器
- 使用相同的编程软件作为PLC控制和HMI应用，实现:
  - 快速设置和配置多个变频器
  - 监视和调试您的变频器可通过UniLogic或Scope Trace
  - 经由UniLogic远程访问您的变频器

UniLogic® for UniStream®

削减您的开发时间近50%

- MQTT: 桥接OT和IT之间的空隙
- 结构: 智能标签
- 加速梯形图 + "C"能量
- 强大的数据工具
- WebServer: 复杂页面
- 设计漂亮的人机界面
- 一次创建，重复可用
- 语言: 意大利文到中文
- 内置报警系统
- 经由配置实现通讯
- 和任何设备通讯
- 远程访问

UniLogic® Studio是一体化软件，适用于硬件和通讯配置、梯形图和HMI应用。UniLogic的强大在它的设计内。内置的、上下文敏感的编辑器使你能够编写梯形图或C函数，创建漂亮的HMI屏幕和交互式网页，立即翻译它们从意大利语到中文，经由趋势和仪表图可轻松追踪数据和现场显示数据或者导出数据到Excel，提高多级报警和经由SMS或email发送通知，运行工艺，以及实施广泛的工业通讯协议。

昆科的控制技术

Kuhnke Scout

触摸屏PLC

- 触摸前面无边缘
- 工业标准
- CODESYS V3
- 应用领域：食品和饮料、包装、打印和纸张操作

Kuhnke Scout面板PLC组合可视化、触摸控制、和控制电气于一体。现代的现场总线接口和CODESYS V3 PLC把Kuhnke Scout变成一个成本效益的工业控制系统。

Kuhnke Vico

显示与控制屏和工业电脑

- 无缝薄膜覆盖防尘、灰、和溅水
- 无风扇处理器技术
- 网络化通过Lan、EtherCAT®和CAN (CANopen®)接口
- 应用领域：食品和饮料、纺织机械、工作和工具机器

这款紧凑型无风扇面板电脑Ventura Scout内置最新的Intel®AtomTM双核技术，可提供耐用性和高性能于一个紧凑的壳体内。两个SD卡插槽和一个可选的硬盘 (mSATA-SSD) 使该设备灵活应用于数据交换和保存。高分辨率电阻触摸屏或者PCAP格式10.4"、12.1" 或 15" 允许创建复杂的用户界面。无缝的、无间断的前面聚酯薄膜层高度抵抗磨损并且提供优异的化学阻止清洁剂和溶剂。

Kuhnke Econo IPC
基于电脑的控制

- 无风扇Intel® AtomTM双核处理器技术
- CODESYS V3带EtherCAT®和CANopen配置
- 应用领域：包装、食品和饮料、加工、组装和输送带技术

新的Kuhnke Econo工业电脑用于开关柜，它能够满足广泛的工业系统要求。多样的处理器和操作系统提供最大的柔性和可扩展性。另外，客户和项目特定软件包可以随需实施。2 SD卡插槽可用于单独固件打包和数据存储。除了板载通讯接口，例如LAN、EtherCAT®、CAN和USB之外，Kuhnke Econo工业电脑还有一个扩展插槽可固定一个附加的接口板卡。

Kuhnke FIO
I/O模块

- 模块化架构
- 有大量不同模块可选
- 容易配置、快速信号处理
- 应用领域：工作和工具机器、印刷和纸张处理、以及操作、装配和输送带技术

Kuhnke FIO是一款I/O模块系统，链接过程信号于EtherCAT网络上。它包括总线耦合器和各种I/O模块。在EtherCAT总线耦合器或小型控制器中，该信号处理和系统电压的生成用于I/O模块。在I/O模块之间，采用EtherCAT协议。在模块化设备的尾部上，环路的连接会被自动关闭或者在一个延长器的帮助下传输到下一个EtherCAT参与者。这款小型的控制Kuhnke FIO控制器113是一款基于ARM的微型工业电脑。

Kuhnke CIO
定制的紧凑型I/O

- 组装定制到你的特定要求
- 选择不同的外壳
- 选择现场总线接口
- 成本效益的紧凑I/O装配专用于你的应用
- 应用领域：工作和工具机器、食品和饮料、以及操作、装配和输送带技术

这款CIO紧凑型I/O组合了各种输入和输出信号于一个紧凑的壳体内。过程数据被转移到更高层控制器，经由CANopen或EtherCAT。强健的设计使它们特别适用于机器和机械结构上。它们可无限应用于和Kuhnke系统的组合中。我们的紧凑I/O模块可扩展安全功能，如果需要。其特性如下：

- 价格和应用最佳化
- 快速又方便起步
- 不同的IP保护等级
- 可集成的特定功能
- 紧凑或模块化可扩展

Kuhnke Controller
紧凑型PLC

- Kuhnke Econo 206 CODESYS 紧凑型PLC
- Kuhnke CIO Controller 嵌入式紧凑型控制器
- Kuhnke CIO Controller嵌入式紧凑型控制器

紧凑型PLC包含用于自动化任务的基础组件。根据版本，你有不同的版本集成了数字或模拟输入和输出。现场总线系统例如EtherCAT或CANopen能够和智能设备实时通讯例如驱动控制器或I/O扩展。现代软件工具用于编程和通讯，使控制系统能够快速集成到各种自动化概念中。

PLC & I/O CODESYS起步包

轻松编程

- 快速CODESYS PLC
- 集成网络服务器
- LAN和USB端口
- 可配置CANopen®主站
- 可配置EtherCAT®主站
- EtherCAT扩展模块带16输入和16输出，可通过选购的Kuhnke FIO模块扩展

一款模块化的、强大的PLC来自Kuhnke FIO家族和一个关联扩展模块带16输入和16输出，一个24V电源和必需的软件，使之轻松找到一个实践的入门，进入CODESYS编程的世界。

运动控制CODESYS起步包

轻松定位

- 快速CODESYS PLC
- EtherCAT®扩展模块带16输入和16输出
- EtherCAT®运动控制器用于步进和BLDC电机
- 小型步进电机适合闭环操作
- 运动模块库符合PLCopen®
- 网络服务器带可视化模板
- 可通过选购的Kuhnke FIO模块扩展

一种控制器模块用于步进或BLDC电机，模块化的PLC组合了一个I/O模块，带16输入和16输出，一个驱动和24V电源以及必需的软件，使之轻松找到一个实践的入门，进入"运动控制"和CODESYS PLC编程的世界。

PLC & HMI CODESYS起步包

轻松可视化

- 触摸屏终端带ODESYS 3 HMI
- 4"彩色显示器 - IP 65前面
- 快速模块化CODESYS PLC
- 1 x Ethernet, 1 x USB, 1 x CANopen®
- EtherCAT®扩展模块带16输入和16输出
- 通过选购的Kuhnke FIO模块可扩展

一个4.3"触摸屏组合了一个模块化PLC和一个关联扩展模块 带16输入和16输出，一个驱动和24V电源以及必需的软件，使之轻松找到一个实践的入门，进入CODESYS HMI可视化和PLC编程的世界。

Target Visu CODESYS起步包

轻松控制和可视化

- 快速CODESYS面板PLC
- 7"触摸屏
- CODESYS Target Visu和Web Visu
- 1 x EtherCAT®, 2 x CANopen®
- EtherCAT® IO模块带16输入和16输出
- 通过选购的Kuhnke FIO模块可扩展

面板PLC带7"触摸屏和模块化的EtherCAT总线终端，扩展一个I/O模块带16输入和16输出，24V电源以及必需的软件，使之轻松找到一个实践的入门，进入CODESYS目标可视化、PLC编程和通过EtherCAT网络化的世界。

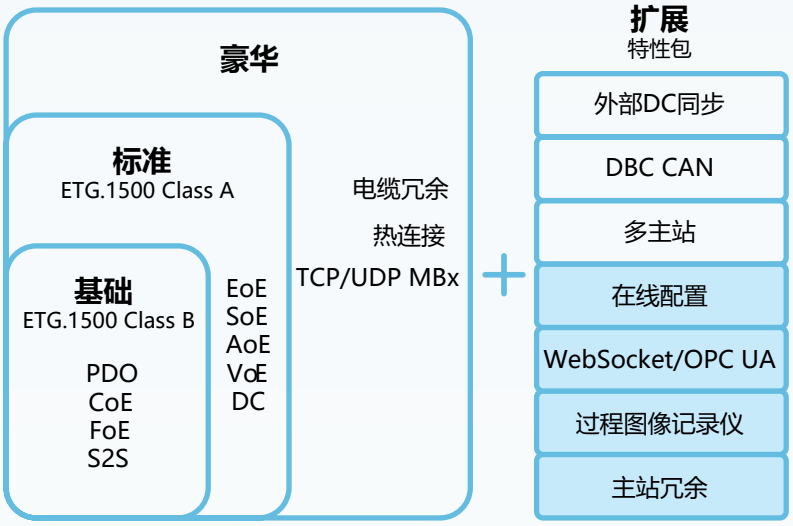
需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

KPA工厂自动化与过程控制

KPA EtherCAT Master
EtherCAT主站协议栈

- 全功能性超过ETG标准类
- 可用于许多实时目标平台
- 为Xilinx和Altera FPGA进行了优化
- 主站冗余用于异常故障容错
- 在线配置包括总线扫描和自动设备配置
- WebSocket和OPC UA协议可用于“智能工业”解决方案
- 经验丰富的支持工程师团队随时帮你集成

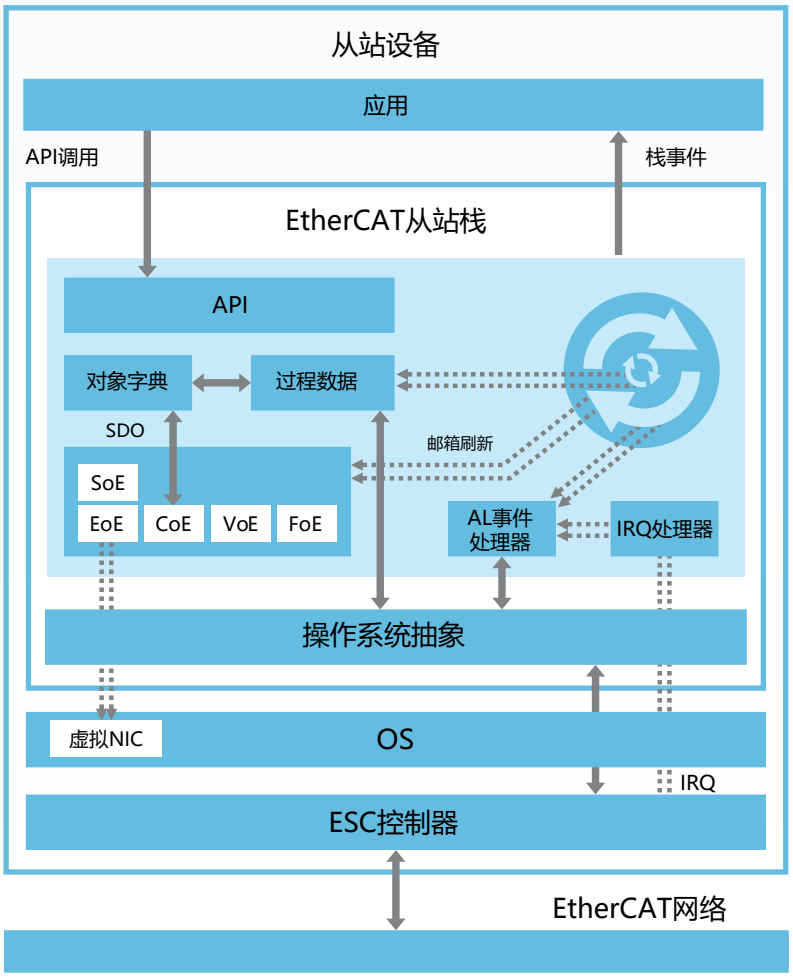
KPA EtherCAT Master是一款全面的产品适用于工业自动化专家，可添加高速通讯功能到他们的应用和解决方案。这是我们的第二代EtherCA主站，实施一个新的先进架构和多种独有的特性，有利于更好的集成和性能提高。



KPA EtherCAT从站栈

- 已获得验证，包括一致性测试工具 (CTT)
- 代码在"ANSI C"中编写
- 小规格可用于8-和16-bit微控制器:
  - SAB 80x16x (Infineon)
  - ARM 3 – 9, ATmega128 (Atmel)
  - PPC 52xx, MPC8536 (Freescale)
  - Microblaze (Xilinx)
  - Sitara AM335x带集成的ESC in PRUs (TI), C2000 (TI)
- RAM大小依赖于对象字典(OD)的大小：For static OD >= 3 KB基本 (8 KB标准)
- ROM (flash) >= 55 KB基本 (64 KB标准

KPA EtherCAT从站栈是一款软件栈专用于运行在微控制器、CPU或DSP上，可有可无任何操作系统（OS）。它以源代码或者编译库的方式提供。



KPA EtherCAT Studio
第二代EtherCAT配置和诊断工具

- 可用于配置EtherCAT总线，EtherCAT从站设备和用于在线诊断
- 直观又用户友好的界面
- 基于KPA Studio开发框架(SDF)
- 三种许可证：基本、标准和豪华

KPA EtherCAT Studio是我们第二代EtherCAT总线配置和诊断的用户友好工具。这款轻量化、高性能、杰出的Windows应用程序本地化支持KPA EtherCAT主站的所有先进功能。

	基本	标准	豪华
Studio			
缩放信号数值		自动化接口	
从站库 Studio/紧急情况输出 查看器		主站输出	
插件用于配置特定设备 :			
CANopen主站/从站 (EL6751) Profibus从站 (EL6731) 桥接终端 (EL6692/EL6695)		模块化设备	虚拟串口COM
工具			
拓扑查看器 快照查看器 图表查看器 诊断扫描器 S2S通讯编辑器		EEPROM编辑器	比较工具 数据记录工具
公共			
DC 任务/同步单元			功率计算经由LVDS
主站			
循环命令 ENI导出 外部任务		PI对准 主站看门狗 主站邮箱.AoE 主站邮箱.EoE ENI Export. XSLT Scheme支持	电缆冗余
从站			
Mailbox. CoE Mailbox. FoE		从站看门狗 从站Mailbox. AoE 从站Mailbox. EoE Mailbox. SoE 配置Init命令， FMMU/SM 直接存储器访问 直接EEPROM访问 显性识别	热连接

+ 扩展

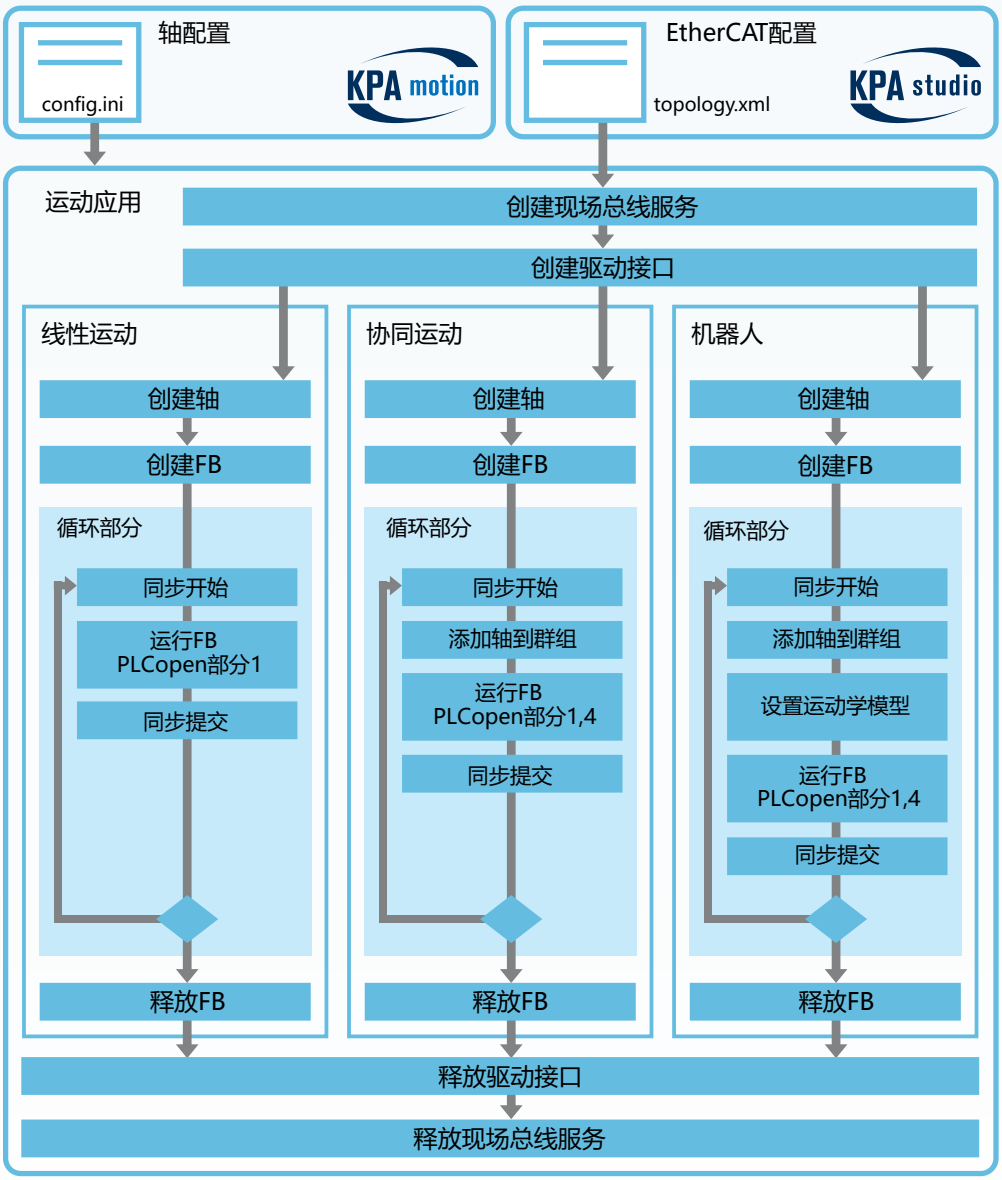
MDP Profibus主站
网关Profile 3100

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

KPA运动控制
单和多轴控制功能

- 位置、速度和扭矩控制，甚至可用于有限控制功能的驱动
- 时间最佳化轨迹生成于一个控制循环内的飞行上
- 标准驱动子协议支持，可轻松改编到任何定制子协议
- 交叉平台，交叉架构
- 本地EtherCAT支持，因为有自开发的EtherCAT主站
- 用V-REP软件虚拟化
- DFX支持

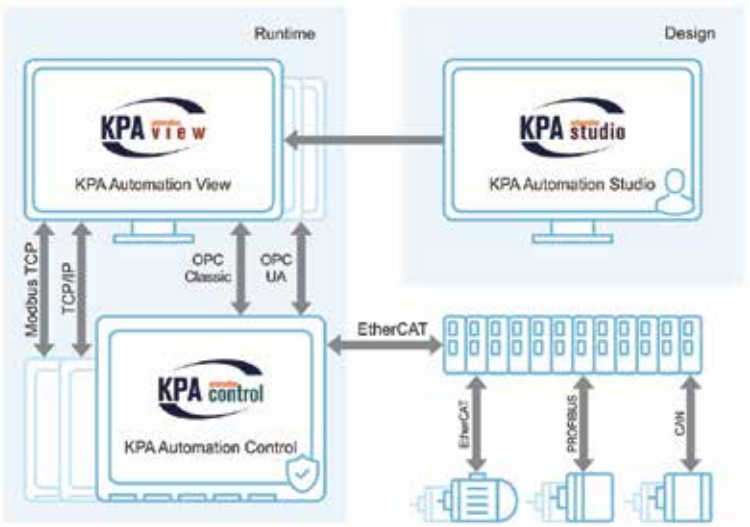
KPA Motion是一款软件库，它可操作机器或机器人的运动部于受控的方式下。它符合PLCopen规范并且不依赖于特定驱动模型或供应商，提供标准的运动接口，可跨各种系统使用。



KPA Automation
自动化解决方案开发平台

- 强大又可缩放的软件平台，专用于工业自动化解决方案
- 可定制和编程的无限可能性
- EtherCAT、OPC和Modbus支持，可和第三方设备和系统集成
- 20年成功开发的经验，全球数百个安装
- 兼容CFR 21 Part 11要求*

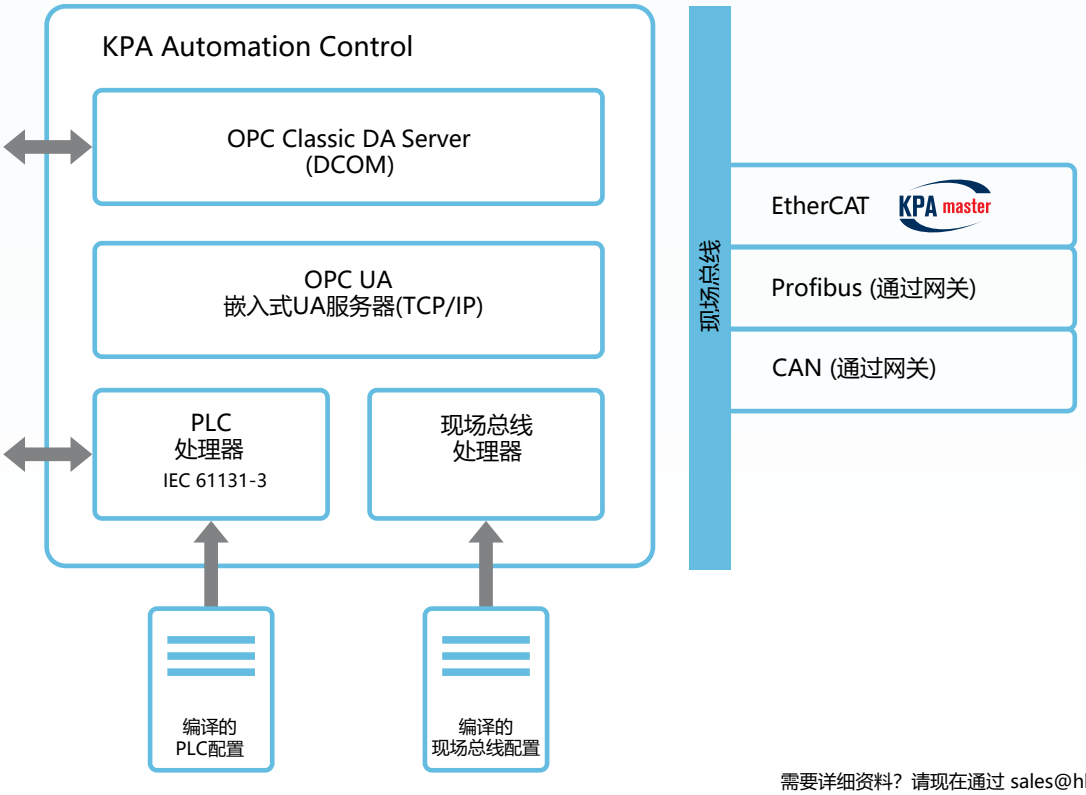
KPA Automation是一款成本效益又供应商独立的软件平台，适用于工厂自动化和过程控制应用。它使系统集成商、解决方案提供商和自动化专家能够设计、实施和支持基于PC的任何水平和规模的工业自动化系统 - 从轻量化的软PLC到全成熟的集成SCADA系统。



KPA Automation Control
自动化控制

- 结构化文本 (ST) 和顺序功能图表 (SFC) 编程
- 最佳化的基于LLVM的编译器
- IEC61131标准的扩展库和定制的功能块
- 本地EtherCAT支持
- 各种现场总线库，带大量的从站设备和模块
- 多PLC配置支持，适用于分布式控制系统

KPA Automation Control是一款成本效益的软件解决方案，用于建设可编程逻辑控制器(PLC)，运行于Windows或Linux PC下。它是一种高效率又可缩放的运行时间环境，来执行PLC程序，以及与器件和设备进行数据交换。包括先进的、自开发的EtherCAT主站驱动，用于高性能现场总线通讯，具有短循环和低抖动。

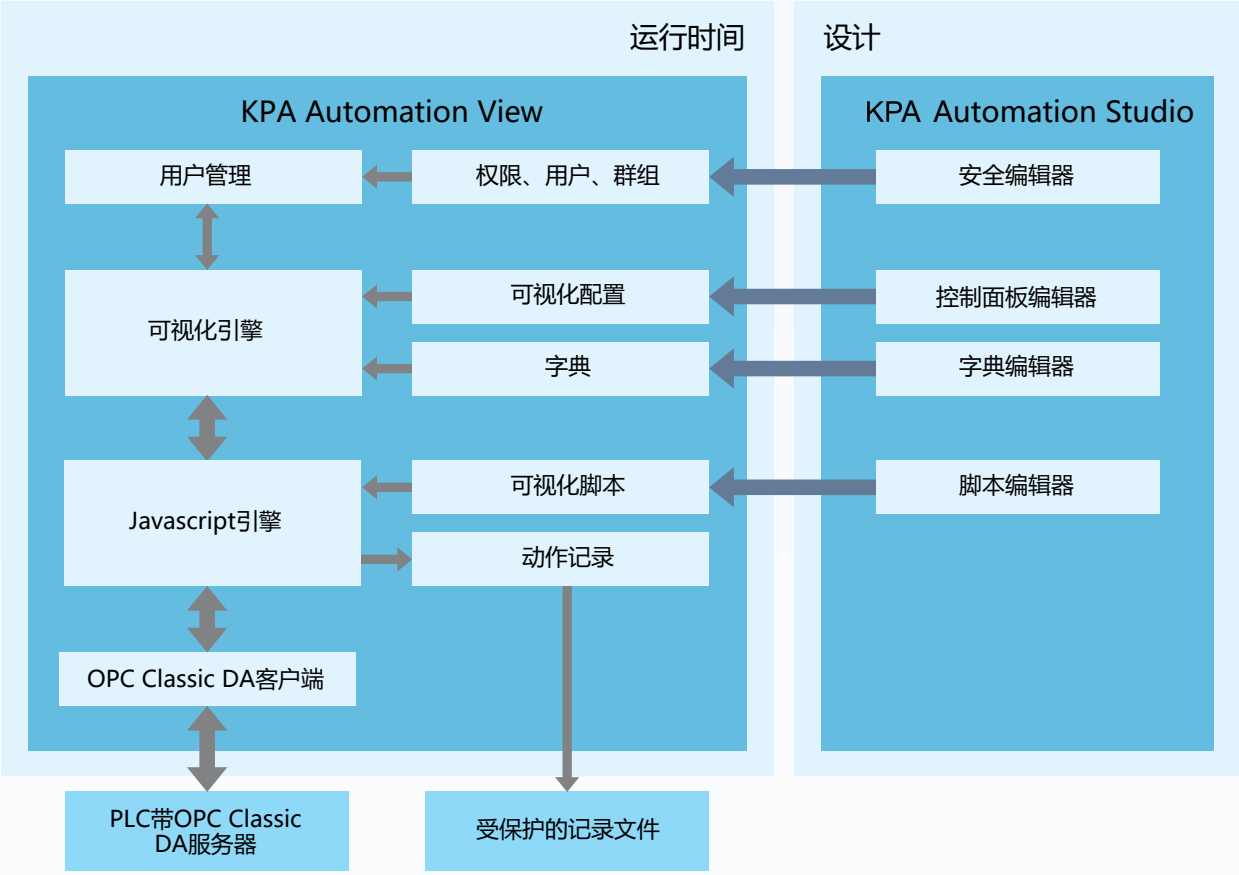


需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

KPA Automation View
用于创建人机界面

- 无限的数据标签、屏幕、和视窗
- 支持第三方PLC，通过OPC Classic、Modbus TCP或定制的基于TCP的协议
- 先进功能：数据存储和导出、报告生成、趋势和图表及其它
- 用户访问控制和记录
- 适合于CFR 21 Part 11兼容系统

KPA Automation View是一款全面的综合性软件解决方案，可为工厂自动化和生产过程控制创建先进的人机界面 (HMI)。它是强大、高度可定制、又全面可编程的环境，带有实际的无限可能性，可用于设计和编程最复杂的应用程序，包含任何想要的外观、逻辑、和连接性。



KPA Automation Control System
自动化控制系统

- 高性能Intel Core i5 CPUs适用于最苛刻的控制任务
- 紧凑的集成外壳可节省空间和减少维护成本
- Windows 10 LTSB IoT预装
- 先进的软件包: HMI带无限标签和屏幕 + PLC带无限的IO连接
- 本地支持EtherCAT工业网络化
- 兼容第三方OPC、Modbus TCP/IP或定制TCP/IP协议

KPA自动化控制系统是一种多合一产品系列，适用于建立成本效益的工厂自动化解决方案。这款紧凑的系统装备有高效能CPU和先进的SCADA软件，非常适合于复杂的控制任务，同时节省空间和减少维护成本。

KPA EtherCAT板卡

- ET 1100 ASIC
- 轮询和IRQ处理
- 8 kByte PDO, 8 FMMUs, 8路同步管理器
- 传输率达到4.2MB/s
- 两个地址开关用于位置独立选址

我们提供的EtherCAT从站扩展板卡能够把PC转换成EtherCAT从站设备。其功能特别适用于以下情况：

- EtherCAT从站开发和仿真
- 仿真、数据分析或者其它高数据流应用
- 自动化测试台架

有两种形状规格可用：

- KPA PCI 接口板卡 – 适用于ATX情况中的PC
- KPA PC104接口板卡 – 适用于嵌入式系统

KPA EtherCAT 4路CAN网关

CAN转EtherCAT接口

- 可安装在CAN设备附近
- 适合于恶劣环境 (IP65)
- 成本效益和更先进地替换PCI CAN适配器板卡
- 通过FoE升级固件
- MDP支持用任何EtherCAT配置工具进行配置

KPA EtherCAT 4 CAN网关是一款EtherCAT从站，用于连接4路原始CAN总线到一个EtherCAT网络。这款网关非常耐用并且可满足汽车测试领域的EMI要求。

EIM系列

EtherCAT I/O模块

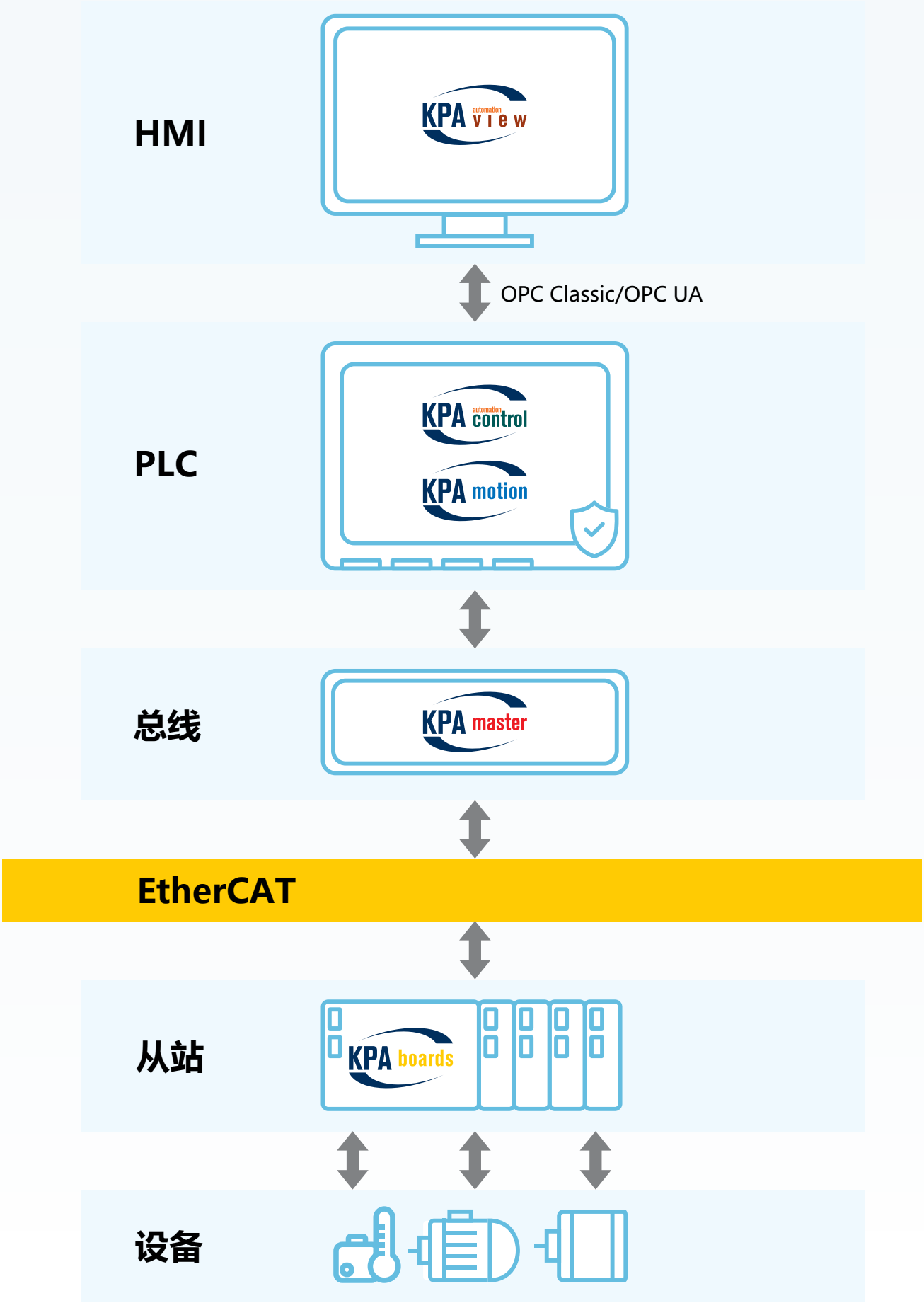
- EIM 9100：EtherCAT前置耦合器
- EIM 1116：紧凑型16通道24V数字量输入模块
- EIM 2116：紧凑型16通道0.5A/24V数字量输出模块
- EIM3114：4通道16 位单端±10V模拟量输入模块
- EIM 3118：8通道，16位，单端，±10V模拟量输入模块
- EIM 4114：8通道，16位，单端，±10V模拟量输出模块
- EIM 4118：8通道，16位，单端，±10V模拟量输出模块
- EIM 5312：2通道，16位，24VDC，PWM推挽型输出模块

EIM系列是将EtherCAT总线完整的协议贯穿到各个模块内部，同时节省以太网连接器与线缆的模块化I/O设备。

紧凑、坚固、家族化的外观与模块化的结构设计，使得EIM系列足以满足各类应用场合的配置需求。省去冗余的资源与诸多的网线，为用户的最大程度的节省空间与金钱。

EtherCAT

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

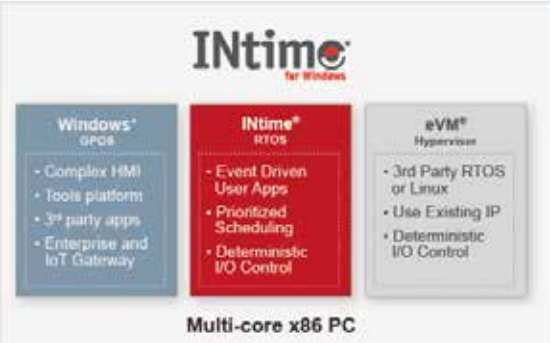

HMI
KPA automation view
OPC Classic/OPC UA
PLC
KPA automation control
KPA motion
总线
KPA master
EtherCAT
从站
KPA boards
设备

TenAsys实时、嵌入式虚拟方案

INtime® Windows实时操作系统
实时应用固结于Windows电脑上

- GPOS和RTOS固结于一台电脑上以节省成本
- 全面的对象基RTOS解决方案
- 显性HW划分用于增强应用程序保护
- 确定性 – 硬实时功能
- 柔性部署因为多处理架构
- 减少的复杂性 - 少量物理连接
- GOBSnet IPC – 交叉节点和交叉电脑通讯
- 二进制兼容INtime®分布式RTOS

因为Windows是一种标准，用于实施人机界面和企业连接，因此对于实时应用解决方案补充它有至关重要的要求。INtime for Windows被设计为在Windows电脑上的一个实时操作系统，并且被实施从地面到运行实时应用程序肩并肩任何当前本地32-或64-bit Windows版本



INtime®分布式实时操作系统
可靠的、确定性的RTOS用于成本效益的可伸缩的电脑解决方案

- 全面的对象基RTOS解决方案
- 显性HW划分用于增强应用程序保护
- 确定性 – 硬实时功能
- 柔性部署因为多处理架构
- 减少的复杂性 - 少量物理连接
- GOBSnet IPC – 交叉节点和交叉电脑通讯
- 二进制兼容INtime® for Windows

可伸缩的实时解决方案需要多核支持。嵌入式解决方案建立在一系列硬件上，从简单的单核基电脑到复杂的、网络化的、多核和多主机电脑系统。INtime®分布式实时操作系统的嵌入式虚拟化技术能够提供伸缩性、柔性、和可靠性，实时应用程序在一个或多个电脑主机上的要求。

INtime®软件开发包（SDK）
全面的开发环境用于INtime®软件

- 单个开发环境用于INtime® for Windows 和 INtime® Distributed RTOS
- 集成于Microsoft Visual Studio
- 快速起步代码向导和样例工程
- IntelliSense context aware文档含于Microsoft Visual Studio中
- C 或 C++ 带标准模板库
- 兼容增强库
- SIMD支持用于Intel IPP 和 Intel MKL库
- INtime Explorer – 动态对象浏览器
- INscope – 系统定时分析仪
- Spider – 多线程调试器
- 系统调试监视器 – 低层调试器
- 故障分析仪

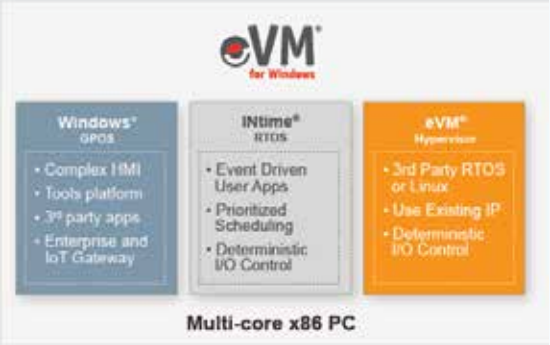
INtime SDK是一款软件开发工具包，用于全部开发周期，从代码输入到调试、优化、和运行时间分析INtime软件解决方案，无论是INtime for Windows还是INtime Distributed RTOS或者两者。INtime SDK可运行于任何Windows电脑平台以在目标系统上调试应用程序，要么在INtime for Windows的相同主机上，要么在INtime Distributed RTOS远程主机上，经由LAN。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

eVM® for Windows
整合嵌入式和实时应用程序于Windows上

- 实时管理程序、保留的Guest OS决定论，使用核亲和力
- 杠杆作用多核x86 CPU以减少系统成本和复杂性
- Guest OS应用程序运行未修改的保留的客户IP
- 显性HW划分实现性能优化 - Windows运行非虚拟化
- 受保护的隔离环境，通过Intel虚拟化技术
- 快速安装和集成让你快速完成和运行

消除两盒子的解决方案。
采用eVM for Windows嵌入式虚拟化技术可减少多计算机系统的成本和复杂性。固结无头x86操作系统和它的应用程序于共享的Windows多核平台上。eVM for Windows可快速和容易地集成嵌入式或实时应用程序于更新的、更可靠的、和更强大的采用intel虚拟化技术的平台上。结果是同时、肩并肩部署本地嵌入式OS和应用程序的Windows，不需要多个计算平台。



straton软PLC

Editor
straton集成开发环境

- IEC 61131-3编辑器
- IEC 61850编辑器
- 调试工具
- PLC诊断
- 分布式应用
- 工程自动化

straton（思特通）集成开发环境是这套straton工具套装的主要组件。它包含所有编辑器，都符合IEC61131标准用于编写应用程序，并且包含各种工具用于进行配置和在线诊断。

straton Runtime
straton运行时间

- straton工具包保持硬件和操作系统的独立性，保证最佳的柔性并保护你的工艺流程和你的独门绝技
- 减少你的工作时间，你的设备安装保证准时完成
- straton运行时间可集成到所有类型的平台上，包含或不含操作系统

straton运行时间包含了所有必要的独门绝技和技术，可用于自动化过程的高效运作，还可用于逻辑数据的配置。安装在一个平台上，它允许逻辑程序的执行，基于IEC 61131-3标准，并且自动地采集要求的数据。用户可在我们的网站上获得定期的免费升级和插件。

straton Tool Kits
工具包

- IEC61131-3 PLC：运行时间straton工具包是一款真正的可移植'C'代码软件组件，它独立于任何操作系统和任何硬件
- 嵌入式HMI：该解决方案提供一个集成的环境，简单又友好。真正地该编辑器是集成开发环境（IDE) straton的一部分
- 运动控制：straton运动控制工具包是一款全面的工具组合，适用于控制系统的生产者并且它提供在IEC61131环境中实施运动库的轻松途径
- 验证工具：该款straton软件验证工具专用于各家OEM，可以自动验证straton指令集、创建测试应用程序和自动回归测试以确认变化影响行为

COPA-DATA工具包是真正的可移植真正的可移植'C'代码软件组件，它独立于任何操作系统和任何硬件。

Communication Stack
通讯栈

- straton支持的协议
  - AnyBus Compact COM (HMS)
  - BACNET over MS/TP
  - MODBUS Master & Slaves
  - MQTT Client for IoT Cloud
  - Weihenstephan Standards Client
  - SNMP Agent
  - SQL Function blocks
- 工业以太网支持的协议
  - EtherCat Master
  - EtherNet/IP (ODVA)
  - Ethernet Powerlink
  - MODBUS Master & Slave
  - Profinet IO RT
- 能源支持的协议
  - DLMS/COSEM
  - DNP3 Master & Slave
  - IEC 60870-5-101 & IEC 60870-5-104
  - IEC 61850 Server & Client & GOOSE
- CAN支持的协议
  - CAN
  - CANopen Master
  - J1939

COPA-DATA提供多种协议实施和配置工具，适用于市场上的主要现场总线。这些协议可轻松集成到支持straton运行时间的硬件平台。

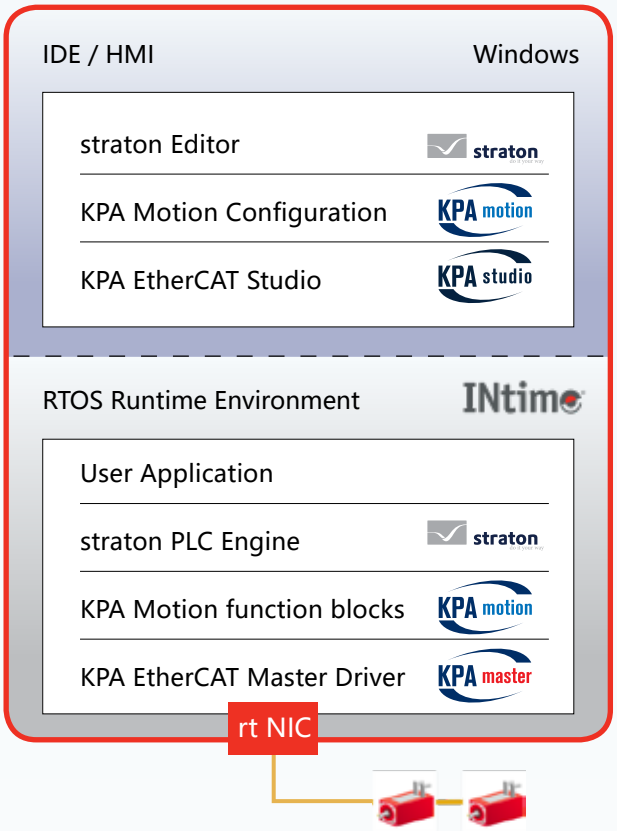
需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

基于PLCopen的运动控制新平台

COPA-DATA、KPA和TenAsys®三家公司的独门绝技聚合在一起，为您呈上一个全面的可编程逻辑控制器（PLC）参考平台，特别适用于开发高性能EtherCAT®和运动控制器，同时还可使用PLCopen功能块进行运动编程。

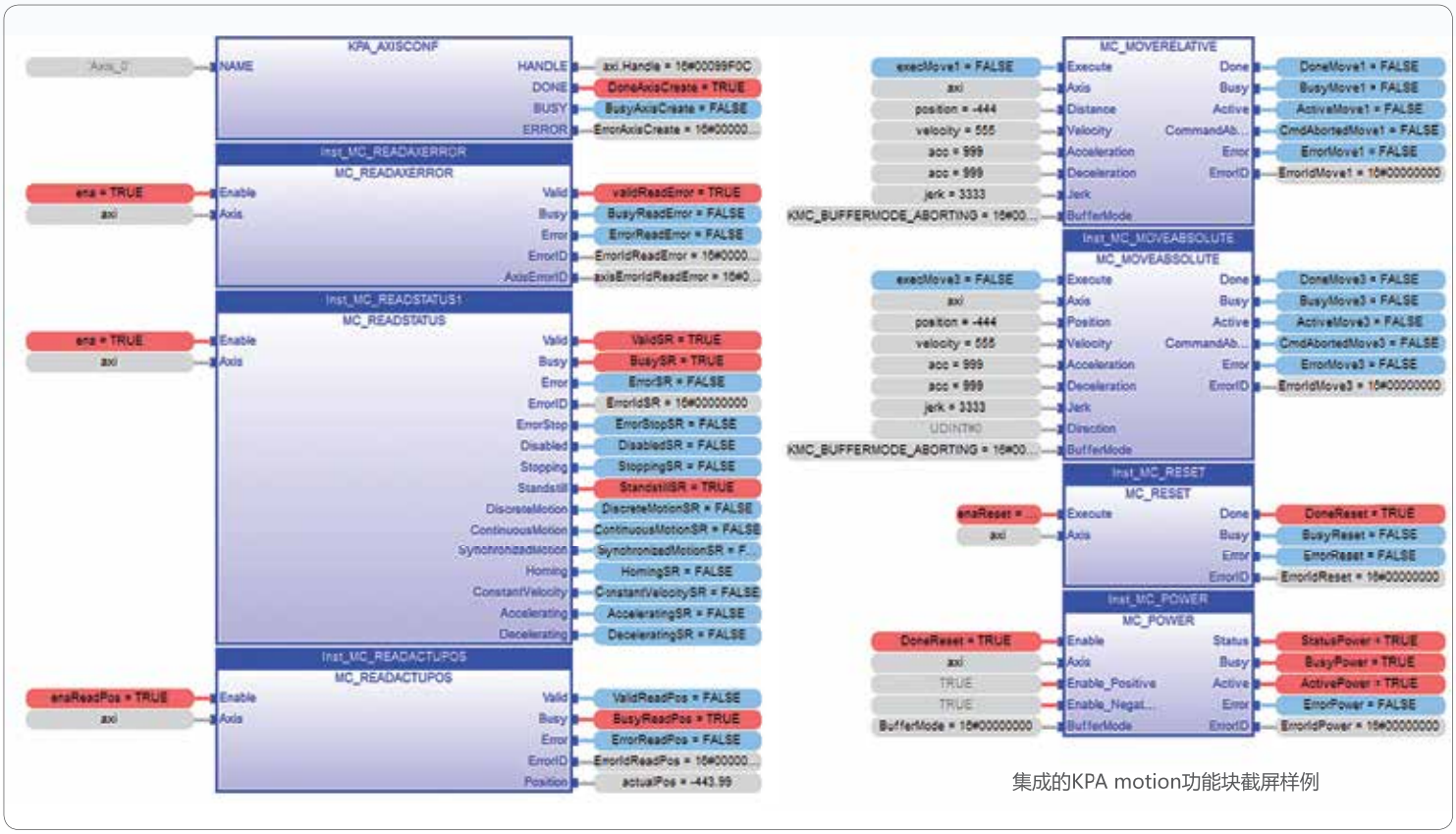
该解决方案让用户专注于他们在编程自动化与过程控制应用程序方面的核心竞争力上，该解决方案也包括数据采集、过程和运动控制。

KPA EtherCAT Master提供连接任何传感器、执行器和驱动器的功能，同时KPA运动控制库可用于straton PLC中的全部集成的PLCopen功能块。



该示意图显示了供应商的所有组件，并表示了可只在一个平台上实现全部解决方案。

在straton IDE中的PLCopen功能块



集成的KPA motion功能块截屏样例

V-REP虚拟机器人实验平台

V-REP ROBOT SIMULATOR
创建、编写、仿真任何机器人

- V-REP是一款交叉平台，允许创建可移植的、可缩放的、和容易维护的或者可修改的内容：单个可移植文件能够包含全部功能模型或场景，包括控制代码
- 仿真器和仿真完全可定制，可用6种编程方法，它们相互兼容并且甚至能够手拉手工作
- 超过100个可嵌入的V-REP功能：远程控制仿真或仿真器本身（例如从实际机器人或者另外的电脑上）。容易使用，支持同步或异步操作，被优化，应用于重数据传输或者最小化通讯延迟。支持6种语言
- 任何事情 - 从传感器或执行器，到整个机器人系统 - 都能够在V-REP中创建，通过组合基本对象和链接各种功能性，经由嵌入式脚本。每个场景对象能够有它自己的嵌入式脚本

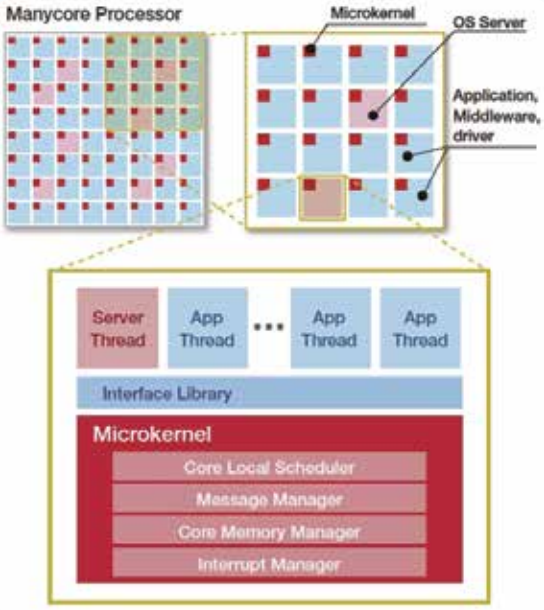
机器人仿真器V-REP，带有集成开发环境，是基于分布式控制架构：每个对象/模型都能够经由嵌入式脚本、插件、ROS或者BlueZero节点、远程API客户端、或者定制的解决方案进行单独控制。这使V-REP非常通用和特别适用于多机器人应用。控制器可在C/C++、Python、Java、Lua、Matlab 或 Octave中编写。V-REP可用于快速算法开发、工厂自动化仿真、快速原型制作和验证、机器人相关的培训、远程监视、安全双捡、等等。

eSOL的实时操作系统

eMCOS
可缩放的实时操作系统

- 分布式多核架构
- eMCOS半优先级基时间表算法保证高吞吐量和实时功能
- 可缩放支持处理器从单核到很多核，甚至在多芯片架构中
- 比Linux快30%
- 提供相同的编程模型核API为RTOS用于单核和多核处理器
- 专用开发工具
- 支持多种处理器

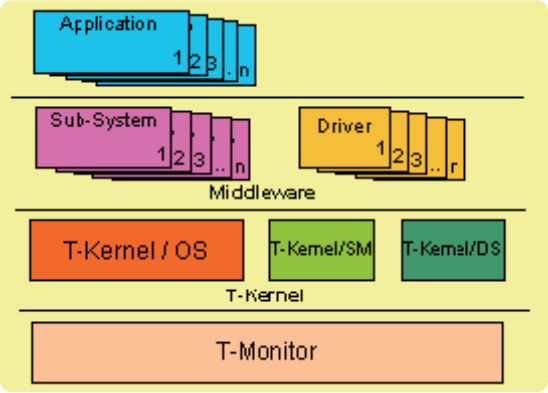
eMCOS专用于多核处理器，是世界上首款商业化多核嵌入式实时操作系统。eMCOS的新型操作系统架构与任何现有的实时操作系统不同，它能够最好地使用多核处理器，几十个或几百个核，因为它不再依靠缓存机制。eSOL独有的、专利的调度算法确保了嵌入式系统所要求的实时功能，以及期望的多核处理器的高吞吐量和可伸缩性。 eMCOS使应用开发者可使用熟悉的开发风格，因为它使用流行的编程模型和API。



eT-Kernel
嵌入式实时操作系统

- 显著缩短系统启动时间
- 改善中断响应时间
- 服务呼叫用于任务切换、激活、和终止比以前更快
- 通过配置实现功能增加以调节存储器占用
- 通过分层和模块化硬件相关代码改善可移植性

eT-Kernel有3个配置以适用于任何系统规模和用途。从紧凑型模型的高实时性能类似于µITRON到存储器保护的模型和处理模型像Linux，和到兼容POSIX参数的模型，我们全覆盖。



需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

以太网现场诊断仪

ProfiShark Network TAPs

随时随地全面可视化你的整个以太网网络

- USB供电，无需适配器
- 轻量又便携
- 硬件集合体
- SPAN和在线模式
- 8ns硬件时间戳
- 捕获任何类型的帧
- 低电平错误和带宽监测
- 硬件过滤、深度数据包检查
- CRC错误捕获
- 数据包切割
- 非侵入，故障安全监测
- 实时统计
- 直接捕获到硬盘
- 非常低的CPU占用

这是最好的以太网现场诊断工具系列。便携又紧凑的故障诊断仪Profitap家族的一部分，ProfiShark专用于网络监测、流量捕获和分析。基于FPGA和USB 3.0，ProfiShark系列是性能和灵活性的完美组合。ProfiShark相当于一个聚合管接头和两个NIC，全部内置在一个口袋大小的盒子内，只需附加的硬件是一台带有USB 3.0端口的笔记本电脑或者台式电脑。

ProfiShark 1G

ProfiShark 10G

ProfiShark 1G和10G能够捕获任何流量、任何大小和类型的帧、在线或SPAN，和Wireshark或者任何主流分析软件用于分析和监测。内含的ProfiShark管理软件提供附加信息、统计、和配置与捕获选项。

ProfiShark 1G+

ProfiShark 10G+

ProfiShark 1G+和10G+的GPS/GLONASS功能可标记准确的UTC时间戳到数据包上。ProfiShark 1G+和10G+也能够接收或生成PPS信号，在各种拓扑中实现精确的时间戳同步。

ProfiShark 100M

ProfiShark 100M专用于捕获10/100M以太网数据流。它特别适用于诊断实时工业以太网协议。全功能网络TAP内置在口袋大小的盒子内，这款便携式数据流捕获工具给你所有的灵活性并且容易使用，满足你监测工业网络的需要。

OPC软件驱动和产品

我们为控制自动化提供OPC UA和基于OPC的数据互操作性产品。我们的承诺是为您提供可靠的、可扩展的、创新的数据连接性和互操作性产品、培训、以及支持实现工业物联网 (IIoT)和工业4.0 (I4.0)领域的最佳竞争力。

车间和工厂数据连接系列

Matrikon技术在任何行业都有，确保数据的传输

- PLC OPC服务器软件
- DCS OPC服务器软件
- 建筑自动化OPC服务器软件
- 遥测远程SCADA OPC服务器软件
- 涡轮控制器OPC服务器软件
- 历史数据访问软件

使用Matrikon的数据连接工具可解决最困难的现实行业数据连接挑战。集成到设备开放和安全的第三方车间平面连接，Matrikon OPC UA和OPC Classic解决方案使你能够控制你的新和现有的数据连接基础设施工程。

- 旧系统数据可连接到实际上所有主要自动化供应商的部件
- 数据管理工具能够安全和可靠地跨复杂的IT网络传输OT数据
- 混合和移植OPC Classic和OPC UA部件
- 实施工业物联网(IIoT)和工业4.0平台工程
- 以及更多

OPC数据管理系列

- OPC UA Tunneller™ 软件 – 快速又安全的方法实现OPC连接...
- OPC Data Manager – 在OPC服务器之间共享和映射数据...
- OPC Redundancy Broker – 使你所有的OPC连接实现冗余...
- OPC Funnel – 合并OPC服务器到单个OPC网关...
- Condition Manager – 进行实时OPC计算...

OPC归档和分析系列

- OPC Excel Reporter – 轻松创建生产和绩效报告...
- Easy OPC Trender – 把你的OPC HDA数据转换为知识...
- OPC Client for ODBC – 快速记录数据到任何数据库...
- OPC Desktop Historian – 轻量化历史实现基于时间的数据存储...
- OPC A&E Historian – 保存A&E数据从任何数据源到一个存储器...
- OPC History Link – 在历史之间转移和合并历史数据...
- OPC Buffer – 远程数据采集和缓存工具...
- OPC Critical Event Buffer – 关键事件的高速数据捕获...
- OPC HDA Explorer – 快速连接到HDA OPC服务器...
- Matrikon Condition Manager – 管理一个状况管理...

MatrikonOPC数据连接设备系列

- Matrikon®工业数据网关(IDG)
- Matrikon工业UA Modbus网关

Matrikon工业和网关数据连接设备提供终极的安全性、可靠的数据可视化到企业的远程部分，通常从达到或超过传统PC基OPC解决方案的成本来考虑。从远程分站到钻机和海上平台 – Matrikon工业和网关产品足够坚固工作于挑战性的远程环境，紧凑的尺寸适用于源头上的空间，并且很容易部署和远程管理，以最大化远程数据访问，同时保持工作成本最小化。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

安全数据连接解决方案

- MatrikonOPC安全网关 - 支持所有供应商兼容的OPC服务器，MatrikonOPC安全网关在任何现有OPC架构内弥补安全间隙
- Matrikon OPC UA Tunneller™ - Matrikon OPC UA Tunneller帮助不会过时你的控制基础设施期待强化OPC UA的使用

在你的工厂内每个级别的工作人员完成本职工作所需要的数据是不同的。控制系统工程师需要全面读取和编写访问自动化系统里的所有数据点，操作工可能只需要访问系统内几个数据点以观察机器的状态并控制它。管理级别的那些经理或许是相同的情况 - 在该级别的经理可能只需要读取访问关键性能数据项目。

OPC UA(统一架构)系列

- MatrikonOPC UA软件 - MatrikonOPC, 早期的UA积极参与者和UA规范的编辑者，作为OPC基金会董事之一，提供行业真正兴旺发展的东西。MatrikonOPC UA兼容最新的OPC基金会的UA规范。使用MatrikonOPC UA技术安全地拓宽你的连接地平线，打开新的市场占有率，并且使你能够在今天的自动化领域实现终极的可扩展性。
- MatrikonOPC UA嵌入式软件 - MatrikonOPC是唯一的供应商能够提供OPC UA嵌入式服务器SDK可跨每一个设备类进行扩展。无论你的产品开发要求最少的单位成本还是最大的性能，我们都有适合你的解决方案给你。

报警和事件管理系列

- OPC Server for A&E – 创建OPC A&E事件从实时OPC数值...
- OPC A&E Explorer – 快速连接到A&E OPC服务器...
- OPC Messenger – 发送email通知基于触发事件...
- OPC A&E Historian – 保存A&E数据从任何数据源到一个存储器...
- Alarm and Event Management – 分析所有报警和事件...

流行的OPC解决方案和架构系列

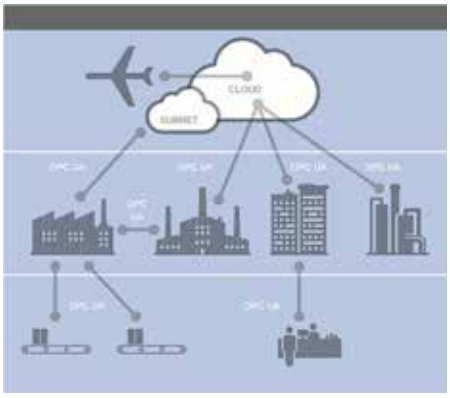
- OPC DMZ Agent – 安全数据访问于非武装区...
- OPC Hub and Spoke – 保存和转发数据从远程位置...
- OPC Security – 在须知基础上提供数据...
- Wireless OPC Solutions – 访问OPC数据任何地方无线地...
- OPC for the Wind Industry – 用OPC访问标准化数据...
- OPC Dynamic Recipe Loading – 用using OPC实时创建批处理方法...
- OPC for the Power Industry – 在正确的时间访问正确的信息...
- OPC for SmartGrid – 在所有无线数据之间安全连接...
- OPC for DCS Migrations – 用OPC减少DCS移植项目风险...

FLEX OPC UA SDK

单个、可扩展的IIOT连接工具包

- 基于闪存或基于RAM的地址空间，可全面实时重新配置
- 单线程或多线程实施
- 支持任意数量的会话、订阅、监控项目和地址空间节点，仅取决于可用的目标资源
- 先进的、专有的、嵌入式为先理念的架构
- 没有基于堆积存储器的嵌入式应用分配，可确保可靠性最大化
- 兼容所有OS (例如嵌入式Linux、 RTOSs、Windows、Linux、Android、iOS) 或者根本没有OS

想象一下你的世界，用Matrikon FLEX OPC UA嵌入到一切东西中。每种设备、平台和应用将被最强健的、可扩展的OPC UA工具包赋予强大能量。



Workshop 4.0
OPC概述和概念实操培训

- 关于OPC客户端和基于服务器架构的通讯基本原理
- 数据连接到终端设备的工作原理，这是一个现代工业过程控制系统的建筑块
- 位于OPC UA和OPC Classic背后的基础技术

这个2天的实操培训涵盖数据连接的演变，从专有数据连接和定制协议转化到最新的OPC统一架构(OPC UA)数据互操作性。该实操课程讲解OPC规范的要点和应用实施的常用案例。

Workshop 4.0
OPC实践应用和故障诊断

- 工业工作空间介绍
- 数据采集
- 数据管理
- 网络传输
- 故障诊断

这个2天的实操课程涵盖了在工业设备上使用OPC的实用方面。从你的数据源采集和管理数据到传输领域和网络边界，该课程展现如何在实际设备上使用OPC应用程序。该课程包含一系列实践故障诊断练习，要求学员隔离和解决仿真环境中的一系列故障，以便更好地巩固该教材，贯穿整个培训。

Dream Report：工业智能 – 报告和仪表板
用户友好又可任意编程的报告

- 获奖的和专用于工业自动化领域
- 最简单又最简练的生成报告和仪表板的解决方案
- 数年成功的改善和所有垂直市场领先的解决方案
- 一种可配置的解决方案，不需要编程或IT技术
- 兼容所有实时与历史、行业和业务数据
- 专注于可靠性 – 一种解决方案可24x7x365工作
- 安全、ICS-Cert测试和在全球应用中被验证
- 自动地分发和管理报告 – 门户网站、email、FTP
- 所见即所得报告和仪表板配置，快速又简便
- 可扩展因此你能够从小型起步并不断增长 - 成本效益
- 本地化，有14种语言

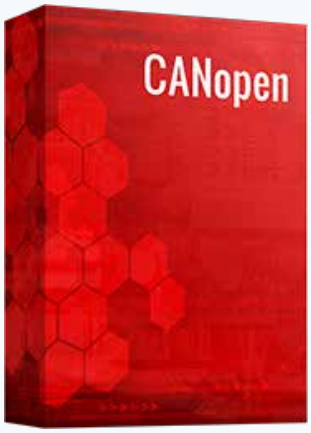
Dream Report™正在用工业报告和仪表板驯服海量数据，适用于每个市场。它是首款任意编程、用户友好、自动化生成报告和数据分析的软件，专用于工业自动化应用。它是一款最简便的解决方案，可从几乎任何数据源提取数据并且Dream Report会提供自动化的报告给任何人、任何地方以及任何时间。

工业实时通讯协议库、驱动和工具

CANopen系列

- ANSI-C CANopen库
- ANSI-C CANopen驱动包
- CANopen模块和子协议
- CANopen Mini Bootloader PAULUS
- CANopen网关服务器
- youCAN - CANopen原型制作
- Linux CAN驱动
- Device Driver For VxWorks
- CANopen设计工具
- CANopen设备监视器

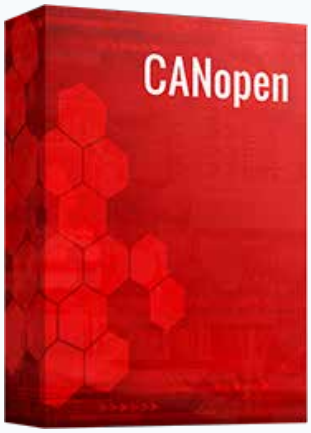
我们已经扩展了我们的产品范围并且能够提供给你一个全面和一致性地选择开发工具、咨询、支持、CAN附件，以及你的特定问题的全面解决方案。我们会通过一个记录工具支持CANopen设备的开发、维护、和销售。



J1939协议栈

- 传输和接收特定应用的报文
- 根据PGN和源地址，预过滤报文
- 支持运输协议TP-BAM和TP-CM实现传输更大的数据块
- 和几个消费者并行通讯
- 支持"地址索取"实现动态地址分配

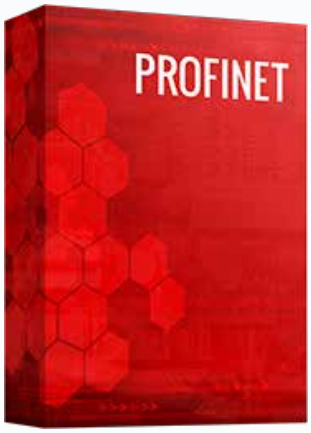
使用PORT的J1939服务器，能够实现访问SAE J1939网络，可用于诊断目的。因此，提供一个TCP/IP接口，连接的客户端用于和网络内的其它ECU交换报文。代替TCP/IP接口，也可使用命令行。



PROFINET栈、工具和驱动

- PROFINET协议栈(CC-A/CC-B RT1)
- PROFINET驱动
- PROFINET设计工具
- 配置和命令行工具

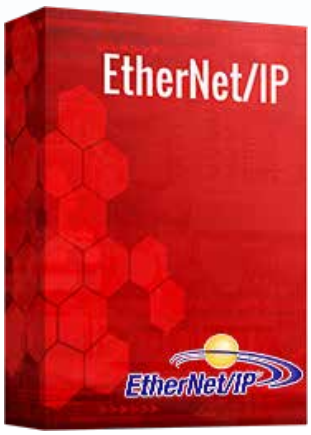
PROFINET是实时的。它使用IT标准例如TCP/IP并且能够集成到现场总线系统。PROFINET被IEC规范IEC 61158和IEC 61784标准化。port提供从站设备PROFINET栈实施，兼容class A/class B和实时class 1。低资源消耗，可用或不用一个操作系统(OS)。高度可移植性新的：支持PROFINET规范版本2.31，提供PNO一致性测试的最佳条件。通过一般的和Raw UDP套接字连接，提供嵌入式µIP UDP/IP栈，支持几乎所有TCP/IP栈。



EtherNet/IP

- EtherNet/IP-栈
- Ethernet/IP - GOAL中间件
- DLR (Device Level Ring)
- Ethernet/IP Scanner Simulator EIPScan
- Ethernet/IP设计工具

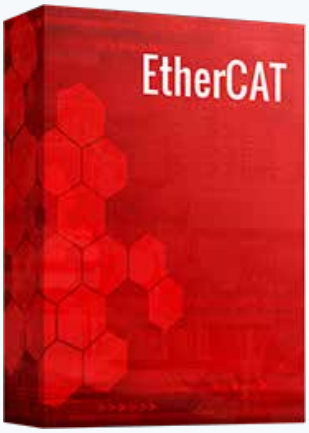
Ethernet/IP是一种工业以太网协议，由ODVA (Open DeviceNet Vendor Association)制定，其使用应用层 "Common Industrial Protocol" (CIP™)，来源于DeviceNet。该公共应用层支持工业以太网以及classic CAN-based现场总线。DeviceNet允许万用连接自动化部件，从现场总线层涵盖控制层再到企业层。



EtherCAT

- EtherCAT协议栈
- EtherCAT驱动
- EtherCAT设计工具

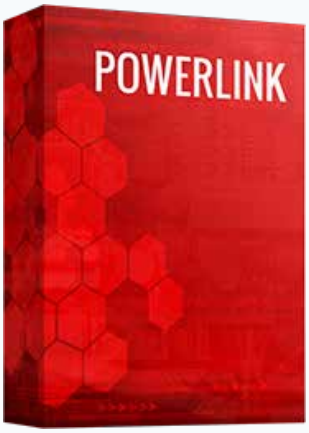
EtherCAT协议栈提供所有必需的服务，兼容EtherCAT标准IEC61158。它能够轻松又快速地开发EtherCAT从站设备。功能范围可通过附加模块来扩展。访问硬件可经由硬件抽象层。这些驱动可用于选择硬件。



Ethernet Powerlink

- POWERLINK库
- POWERLINK驱动
- 硬件/IP核
- POWERLINK设计工具

Ethernet POWERLINK协议的通用ANSI-C兼容和硬件独立软件库。



GOAL - 通用开放式抽象层

GOAL – 建筑块中间件 – 它能够解决IoT和工业4.0工业通讯的挑战。
客户好处:

- 一种通讯中间件适用于工业网络
- 不只是一个HAL/连接器到IoT/工业4.0应用
- 强大的套接字可用于协议例如PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT、CANopen
- 强大的服务包括网络化、定时器、存储器管理、Flash, ...

工业4.0应用嵌入式解决方案

- 网关Ethernet/CANopen
- CPC - USB嵌入式CANopen
- 附件

嵌入式多协议解决方案提供合理的价格，使你的设备和系统适合于工业实时通讯领域(IoT和工业4.0)。我们提供低端平台 (例如传感器) 到高端平台 (例如I/O应用) 解决方案并且能够有足够的空间用于你的应用。

KUNBUS树莓派开源工业电脑

RevPi Core
3种基础模块无限可能

- 基于树莓派
- 模块化设计
- 开源
- DIN导轨安装
- 可自由编程
- 可通过IO模块和现场总线网关扩展
- 实现你的IIoT灵感

Revolution Pi是一款开放的、模块化的、又不贵的工业PC，基于流行的树莓派。外包纤薄的DIN导轨外壳，三种可用的基础模块可通过各种相应的I/O模块和现场总线网关进行无缝扩展。

RevPi DIO/RevPi DI/RevPi DO
数字I/O模块

- RevPi DIO：标准版本RevPi DIO有14数字输入和14数字输出
- RevPi DI：专用版本RevPi DI有16数字输入但是无输出
- RevPi DO：专用版本RevPi DI有16数字输出但是无输入

要把 Revolution Pi 转化成工业控制器，各种数字I/O模块都能够连接到基础模块RevPi核芯板。该I/O模块有3种版本。全部都有相同的28-pin I/O连接器，位于前面（连接器有2排14管脚每个 - 2个可匹配的14管脚插座连接器，带有弹性夹触点适用于连接最大1.5mm²绞股连接电线，标配）。除了标准版本，带有14数字输入和14数字输出，还有2种特殊版本，独有16路数字输入或16数字输出。所有版本都在PiBridge逻辑电路和输入之间有电气隔离（600VRMS隔离电压）。RevPi DIO版本还有另外的电气隔离，隔离输入和输出。所有版本都有防干扰保护，符合EN61131-2要求，并且能够工作于-40°C至55°C环境温度和最大80% 相对湿度下。

RevPi AIO
模拟I/O模块

- RevPi AIO具有4模拟输入，装备24位ΔΣ DAC，用于连接传感器，例如液位或接近传感器
- RevPi AIO具有2模拟输出，16位分辨率，可连接模拟执行器

除了3款数字I/O扩展模块之外，还有一款模拟I/O扩展模块。采用RevPi AIO，Revolution Pi系统扩展为2模拟输入、2模拟输出和2 RTD通道。同所有I/O模块一样，RevPi AIO具有28引脚I/O连接器于前端。输入、输出和RTD通道之间相互电气隔离以及到逻辑电路。RevPi AIO抗干扰保护符合EN61131-2要求并且工作温度为-30°C至55°C。

RevPi网关
集成Revolution Pi到工业网络

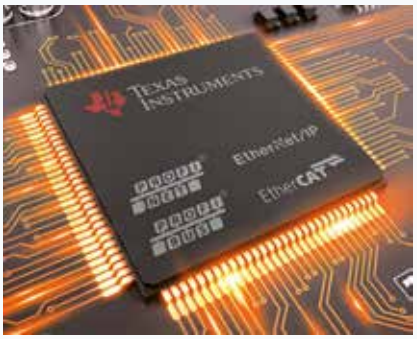
- PROFINET IRT：从站，100 Mbit/s
- EtherNet/IP：从站，100 Mbit/s
- POWERLINK：从站，100 Mbit/s
- EtherCAT：从站，100 Mbit/s
- Sercos III：从站，100 Mbit/s
- Modbus TCP：从站，10/100 Mbit/s
- PROFIBUS：从站，12 Mbit/s
- DeviceNet：从站，500 Kbit/s
- CANopen：从站，1 Mbit/s
- Modbus RTU：从站，115.2 Kbit/s
- Serial：从站，115.2 Kbit/s
- DMX：主站/从站

集成你的设备到工业网络很不容易。特定的协议常用于数据传输，例如Profinet或Profibus。当采用我们的网关时 - 叫作RevPi Gate – 集成Revolution Pi到工业网络却非常容易。与所有Revolution Pi扩展模块一样，这些网关也连接到基础模块RevPi核心板，通过Bridge连接器。因此，每个系统最多可用2个网关模块。我们当前提供以下网络协议的网关。所有模块系列都已经通过相关组织的测试和认证。

现场总线和工业以太网协议
应用于可多协议的TI Sitara™微控制器

- 控制和通讯任务只由1个处理器来完成
- 多协议功能
- 主站和从站功能
- 处理器寿命周期超过10年

使你的设备能够实现工业通讯。容易和快速集成到不同的工业网络中，在自动化工业中这是你的设备成功的基础。这就是我们为什么开始为TI的Sitara处理器提供广泛的现场总线和工业以太网协议，在各个网络中装备你的自动化设备具有主站和从站功能。



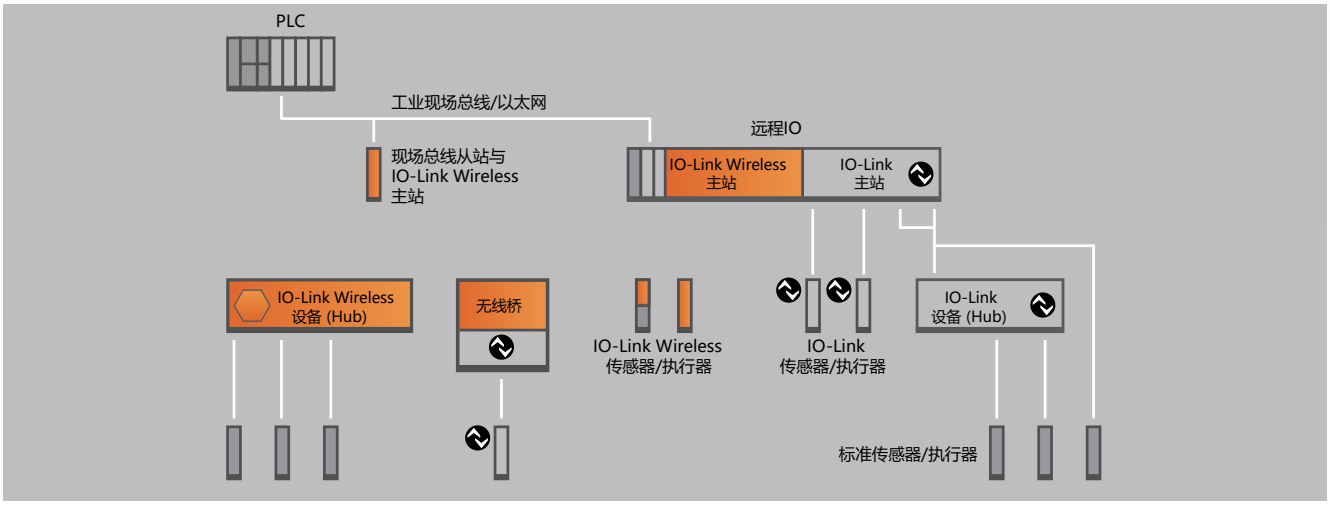
IO-Link Wireless开发包
使你的设备预备好IO-Link Wireless

- 性能、功能和容量类似于有线解决方案
- 高性能又非常低的功耗
- 无缝集成IOLW主站到上层现场总线和工业以太网
- 充分利用Sitara™的多协议处理器
- 主站模块的多踪迹功能，能够控制多达5个踪迹，总共40个设备
- 安装工作量和停机的冗余
- 高可靠性以及安全和保护数据在关键点传输
- 现场总线和制造厂独立的通讯标准
- 简化工作过程
- 提高效率、降低成本、保持竞争力

流行的执行器/传感器通讯标准IO-Link现在也有无线版本IO-Link Wireless。通过消除电缆，IO-Link Wireless与有线版本相比提供了显著的灵活性、更少的损耗和更好的伸缩性。在10e-9，IO-Link Wireless数据包错误性能 (PEP) 与有线解决方案的PEP使可比的，并且因此与其它协议例如蓝牙或Zigbee相比，明显具有更低的错误概率。

我们的开发工具包使设备厂家能够快速又容易地进入IO-Link Wireless的世界。该工具包目前可用于IO-Link Wireless主站和设备开发。从技术上考虑，我们选择TI的SimpleLink(TM) CC2650微控制器用于IO-Link Wireless。

与市场上的其它微控制相比，CC2650能在非常低的功耗下提供高性能。这就可应用能量自足的传感器，也被IO-Link wireless标准所涵盖。



IO-LINK无线开发包 5踪迹主站

- IO-Link无线主站栈为二进制，包括低层(MAC/PHY)基于Simple Link™ CC2650
- 1 x 评估板带10个CC2650 PCB模块和一个Sitara™ AM4379处理器
- TI Sitara™基于简单项目
- 详细的文本包括硬件电路图
- 开发支持 (6个月)
- 选项: 现场总线/IE开发工具包适用于Sitara™处理器

IO-LINK无线开发包 单个踪迹主站

- IO-Link无线主站栈为二进制，包括低层(MAC/PHY)基于Simple Link™ CC2650
- 1 x Sitara™ AM4379评估板
- 1 x 无线电扩展板带2个CC2650 PCB模块
- TI Sitara™基于简单项目
- 详细的文本包括硬件电路图
- 开发支持 (6个月)
- 选项: 现场总线/IE开发工具包适用于Sitara™处理器

IO-LINK无线开发包 设备

- IO-Link无线设备栈为二进制，包括低层(MAC/PHY)基于Simple Link™ CC2650
- TI CC2650启动台评估板
- 1 x IO-Link无线主站板USB
- 基于CC2650的简单项目
- 详细的文本包括硬件电路图
- 开发支持 (6个月)

KUNBUS-IC
嵌入式通讯模块

- 成熟的低功耗从站模块
- 可互换的接口支持所有主要工业网络
- 任意可配置经由终端和Modbus RTU
- 备有定制版本
- 可选脚本解释器用于编程串口协议

使用KUNBUS-IC模块能够快速和轻松连接你的设备到工业网络。因为外形紧凑，KUNBUS-IC特别适用于小型设备或者空间小的设备集成通讯接口。KUNBUS-IC模块允许你的设备集成到相应的网络，无需大量的开发工作量。这节约成本和产品上市时间。除了现场总线和工业以太网接口之外，KUNBUS-IC模块还包含插入式连接器作为你控制器的接口。我们的KUNBUS-IC模块包含所有必要部件，例如总线驱动、光耦合器、变送器、微控制器以及必需的存储器和总线芯片。

KUNBUS-COM
强大的工业网络通讯模块

- 成熟的低功耗从站模块
- 可互换的接口支持所有主要工业网络
- 任意可配置经由终端和Modbus RTU
- 备有定制版本
- 可选脚本解释器用于编程串口协议

KUNBUS-COM从站 (COMS) 通讯模块提供给你简便又低成本的选择，去集成现场总线或工业以太网到你的设备中，无需内部的开发工作量。除了现场总线和工业以太网接口之外，KUNBUS-COM模块还包含32针插入式连接器作为你设备的接口。在模块和你设备之间的数据交换经由双端口RAM接口。

KUNBUS EVALBOARD
现场总线和以太网评估板

- 适用于所有KUNBUS-COM模块的评估板
- 适用于所有以太网KUNBUS-IC模块的评估板
- 适用于所有现场总线KUNBUS-IC模块除了Modbus RTU/Serial的评估板
- 适用于所有KUNBUS-IC模块Modbus RTU/serial的评估板
- 适用于KUNBUS-AD模数转换器的评估板

利用我们的开发包，保证你能够轻松学会集成我们的模块。该评估板可准确测试我们的KUNBUS-IC嵌入式产品以及你的控制和你的开发环境。所有必需的接口都集成在开发电路板上。连接单独的总线模块可通过简单地插入零力插座（IC版本）或者通过插头连接器（COM版本）实现。开发包适用于我们所有产品系列和总线协议。
另外，1个电源和2个替换寄存器以及16位I/O也被集成。该开发包可通过RS232连接到电脑。

定制
量身裁制现场总线和工业以太网模块

- 分析需求和接口
- 全面电路设计
- 布置通讯模块
- 部件选择
- 集成现场总线或工业以太网模块
- 定制接口到控件
- 集成必需的现场总线或工业以太网模块
- 测试设施（EMV/EMC）和认证
- 软件：CANopen、DeviceNet、EthernetIP、和Modbus TCP (从站)

我们的专家有很多年工业自动化方面的丰富经验。作为工业通讯领域的专业公司，我们为链接过程控制和自动化设备提供可靠又智能的解决方案。

我们提供定制接口模块实现成本最优地连接到当前所有现场总线和工业以太网。利用我们多年的丰富经验和专业工作方法。我们的知名度来自于能够生产高质量、创新、和用户友好又容易实施的通讯模块。使你能够快速又简便地集成网络功能到你的设备和系统内。

KUNBUS-GW模块化网关
快速又低成本的网络连接

- 每个KUNBUS-GW网关包含两个模块，它包含各自的协议并且配套常规接口用于数据交换。每个模块作为从站可集成到各自的网络。数据经由跳接线连接两个模块进行交换。
- 网关转换目标网络能够传输的所有数据。它省略了不可传输的数据，并在新网络中添加必需的数据。因此，操作者可传输所有必需的数据从一个封闭的网络到另一个。

网关例如 KUNBUS 网关能够在不同网络和系统之间连续和可靠地通讯。KUNBUS 网关能够转换目标网络能传输的所有数据。它能忽略非可传输数据并且能在新网络中添加必需的数据。因此，我们的网关能够传输所有必要的数据从一个网络到另外一个。通过这个网关系列，我们提供的协议转换器能够安装在DIN导轨上并且也很容易拆掉。协议本身位于紧凑的模块内，外壳尺寸为 22.5 x 101.4 x 115mm。该模块经由跨接线连接到网关。用户可轻松又方便地交换协议模块，把一个网络连接到另外一个上。我们也提供定制解决方案。我们的网关装备了集成网站服务器；程序部分可经由FTP服务器刷新。该网关系列最大输出为3瓦；电压容限范围从减15到加20%。

FNL
PROFIBUS转以太网网关

- COMSOFT网络配置器 (CNC) 可把FNL集成到你的网络
- COMSOFT PROFIBUS配置工具CONFIGURATOR II，含扩展下载、分析和控制功能
- 编程接口：TCP/IP套接字接口提供DP从站过程和诊断数据的透明交换，以及所有DP/DPV1 Master class 1/2和DP Slave服务
- 不再需要硬件/驱动安装，也不会有相应的问题
- 可从任何网络电脑访问各个现场总线
- 最新技术，例如互联网、e-mail等等，可用于过程控制层

我们的解决方案叫做FNL网关。小型化、基于以太网的帽轨模块可连接到所有基于铜线的PROFIBUS DP网络。FNL和PROFIBUS节省时间和金钱。例如在线诊断所连接的现场设备准确指示哪个工作正常和哪个工作不正常。详细的错误分析可定位问题根源，也可以在任何时间进行必要的重新配置。现场设备校准，例如更换一台设备之后，可从单个工作站验证和记录，而不是手动单独连接到每一个上。FNL网关可通过基于TCP/IP的以太网接口无缝集成到现有的或新的系统内。

PROXY
集成PROFIBUS DP到PROFINET IO

- 符合PROFIBUS用户组织的规范，基于模块化映射流程
- 全面的图形化PROFIBUS配置工具
- SNMP诊断
- 基于TFTP的固件升级

FNL Proxy PN/PB可把PROFIBUS DP区段集成到PROFINET IO。现有的PROFIBUS安装点可和PROFINET IO一起扩展而不用费力。安装和调试的系统被保护并且5000种不同的PROFIBUS设备仍然可以应用于PROFINET IO的世界。FNL Proxy PN/PB可用作一台PROFINET IO设备和一台PROFIBUS DP主站，满足PROFIBUS贸易组织的规范。这款24V帽轨模块包含一个PROFIBUS DP接口，四个PROFINET IO RT接口和一个RS232服务接口用于调试和诊断。

XPS-E
智能化低成本PROFIBUS DP网关

- 外部设备不需要进行配置
- 所有连接都通过D-SUB连接器或者弹簧夹端子，它能够连接所有接头并且断开容易
- 串行设备的所有发送和接收时序都以1:1表现在PROFIBUS上
- XPS-E已经推出很多年了，其高可靠性已经在大量安装使用中得到验证

还有许多串口终端设备应用在各种各样的工厂内，无法兼容PROFIBUS。最重要的是要集成这些设备能够通讯和数据交换并克服系统的限制。串口设备通常没有它们自己的PROFIBUS现场总线接口，通常它们只有一个RS232、RS422、或RS485接口。XPS-E网关能够用低成本、容易、快速和可靠的方法把它们连接到PROFIBUS。对于MODBUS ASCII 和 RTU终端设备也一样用。

DF PROFI II

智能、快速又轻松地实现PROFIBUS连接

- 看门狗功能，含物理PROFIBUS线路断开，符合Master class 1冗余理念
- 过程数据图像，含 I/O 数据和基于毫秒的相关时间戳值
- PROFIBUS配置数据保存在故障安全闪存中
- 简便和全图形配置工具
- DF PROFI II板卡支持常用操作系统 Windows 2000/XP/7 和 Linux (SUSE, Redhat, Fedora)，以及实时操作系统例如LINUX RT 和 LabVIEW™ RT
- 插件：LabVIEW™ PROFIBUS VISA 驱动、redundant OPC Server、FDT 1.2 Communication DTM

今天，比任何时候，快速和灵活性在自动化行业的各个应用领域都变得更迫切。DF PROFI II，这款高性能PROFIBUS DP/DPV1接口板，完全超越这些要求。作为PCI、PCI-Express、CompactPCI和PC104+接口板卡，DF PROFI II广泛应用于各种领域。因为提供5 V和3.3 V电源，因此该板卡适合于快速服务器PC以及工作站。DF PROFI II接口板卡可用作DP主站或DP从站。除了标准的PROFIBUS DP/DPV1服务，该板卡还提供一个看门狗功能，含物理PROFIBUS线路断开，符合主站class 1冗余思想。如果运作的PC系统出故障，一个无缝开关切换到一个冗余的备用系统。

DF PROFINET IO电脑板卡

高性能、灵活又实用

- 8 Kbyte输入和8 Kbyte输出数据
- 故障安全闪存
- 支持PROFINET监管员功能
- 舒服又完全图形化的配置工具
- 适用于当前所有操作系统的驱动
- 插件：LabVIEW PROFINET VISA driver，OPC UA server 即将推出

DF PROFINET IO是一款高性能PN IO控制器/设备板卡，有PCI、CompactPCI和PCI-Express版本。有了新的改进后，现在首次能够操作大型网络，而没有任何性能限制。我们的DF PROFINET IO板卡可用作PN IO控制器和/或PROFINET IO 设备。因为它的效率非常高，这款新型板卡可用作PN IO控制器操纵64台PROFINET设备每毫秒，性能级别为RT。另外有单独的以太网接口可选，因此该板卡可同时用作PROFINET IO设备。独立工作，例如用作PN IO设备也可以。

TAP Curious

以太网分析仪

- 在前端，TAP Curious 有一个用于数字输入与输出的4极插头。它可以创建有用的触发条件，例如专门缩小，查找和纠正零星发生的故障。
- TAP Curious配备了广泛的过滤功能，可以帮助特定搜索特定值，从而显着减少要分析的数据量。 因此可以更迅速地发现网络中发生的故障并消除。
- 使用TAP Curious十分容易。一方面，设备通过两个节点间的RJ45插座集成到网络内进行分析。另一方面，TAP Curious通过Gbit接口连接到PC后笔记本电脑。然后，通过可免费使用的Wireshark软件，读取和评估收集到的数据包。

TAP Curious-用于监测、分析和诊断实时以太网的最佳工具。可以记录延迟、抖动以及CRC故障并快速分析和纠正。这款仪器通过探头端口被集成到网络中进行分析。TAP Curious在操作上体现完全顺从性。这种特性保证了零延迟以及网络不会被TAP Curious影响-数据通信可以被记录而绝不会改变。由于TAP Curious具有1 ns的时间戳，具有非常精确的时序分析能力。触发功能以及过滤器等功能有助于简化网络中的故障搜索。这款仪器以全双工方式运作，这意味着可以在两个方向上同时监视发送和接收功能。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

NetTEST II
PROFIBUS DP手持式诊断仪

- 使用方便的手持式测试工具
- 探测安装错误、短路、线路或屏蔽打断（甚至电缆的很尾端）
- 测量周期、信号水平、报文重复次数和错误报文、自动波特率扫描、生成总线统计、探测DP从站偶发故障
- 详细测试记录（最多20个测试报告可被保存和打印于标准电脑，无需任何附加软件
- 所有结果都会生成一个详细的测试报告。包括，例如，一个校验和使之能够检查操作的测试记录

NetTEST II是一款最基本的和必备的测试和分析工具，确保正常运行和维护任何PROFIBUS DP网络。探测安装错误的基本系统树立了现场分析和测试工具的新标杆。具有DP主站功能，NetTEST II 成为一款移动调试DP从站的最佳工具。整个PROFIBUS网络都可连接起来而无需PLC。具有在线功能，NetTEST II 也可探测运行系统中的偶发错误。自动生成和填写详细的测试报告，能够满足任何先进质量管理系统的所有要求。

KUNBUS-PRS
PROFIBUS DP 主站冗余交换机

- 双地址冲突不会发生，即使故障的DP主站还活跃在PROFIBUS层
- 实现非常复杂的冗余系统，例如连接PROFIBUS OPC Servers或者覆盖基于以太网的蜂窝网络
- PRS可通过两个集成的以太网连接来控制， 如果直接通过PROFIBUS控制
- 没有单个故障点，PRS作为主站至从站通讯会继续不会中断，如果设备出现故障

这是一个安全PROFIBUS DP主站冗余理念的解决方案，它提供在两个完全相同的DP主站之间的PROFIBUS线路切换。这就避免了DP主站之间的任何电接触，因此，可用完全相同的PROFIBUS地址配置它们，因此不再需要多个主站模式并且排除双地址冲突。PRS是一款紧凑型24伏帽轨模块内含切换逻辑和一个智能双DP从站。该设备可连接两个DP主站和PROFIBUS连接到DP从站。该交换机控制PROFIBUS协议和应用层上运作的DP主站系统的状态。

PROFIBUS中继器
4端口RS-485转发器

- 适用于每个基于RS-485的PROFIBUS网络 (FMS、MPI 或 DP)
- 9.6 Kbit/s - 12.000 Kbit/s
- PROFIBUS分段在星形设计中实施
- 无故障总线扩展结合每个波特率
- 无故障分支实施
- 透明、无延迟PROFIBUS通讯
- 无波特率探测
- 即插即用无需配置
- 绿色LED提示PROFIBUS启用

PROFIBUS中继器100%即插即用并且可用于每个基于RS-485的PROFIBUS网络 (FMS、MPI 或 DP)。该款中继器适用于帽轨安装并支持所有常用传输速度从9.6 Kbit/s至12.000 Kbit/s。

全新的信号再生观念不再需要Dip开关和错误LED，通常必须连接常规的PROFIBUS中继器观念，实现安全工作。我们的PROFIBUS中继器在切换到电源后立即工作，无需波特率探测同步相位。

思泰的物联网解决方案

sysWORXX CTR-100
小型又智能的云端物联网控制模块

- STM32F767 / ARM 32-bit Cortex™-M7
- 1xUART/USART, 1xCAN, 4xDO, 6xDI,1xI^2C, 1xSPI, 4xAI, 2xAO
- 连接：TCP/IP, MQTT, Modbus, CANopen
- 可编程用户应用符合IEC61131-3

靠近传感器/执行器进行测量、追踪和控制。我们的sysWORXX CTR-100是一款插入式模块上系统，用于云连接，用户可以任意编程。与其它的IoT芯片设备不同，我们的CTR-100组合了传感器到云要求的数据处理功能，包括从时间关键信号到有效控制任务。

sysWORXX CTR-700
前沿控制器和IoT网关，用于预防性维护和状态监测

- 组合的前沿控制器和IoT网关
- 前沿控制器：本地预处理来自各种现场总线和无线网络的数据
- IoT网关：数据转发到云和HMI
- 可用各种语言编程
- 各种不同的数字和模拟接口，直接连接传感器和执行器

在将来，工业通讯将依赖于功能性例如状态监测和预防性维护。它通过数据采集确保过程优化，然后通过过程优化实现成本优化。我们的新控制系统专为这些应用而开发。除了大量的接口，例如工业输入和输出、TCP/IP、MQTT、Modbus、CANopen、USB和μSD之外，该控制器还包含两个以太网接口。

CANopen源代码

CANopen协议栈主站与从站源代码CiA 301
快速又标准兼容实施你的CANopen设备

- CiA 301兼容的CANopen源代码
- CANopen主站和从站服务的全部源代码集
- 多实例支持 - 实施不同的逻辑CANopen设备于单个物理硬件平台
- 包含第1年的软件维护和技术支持！
- 所部署的产品无版税
- 绑定版本（又叫超值包）含全套全功能CANopen工具

CANopen源代码实施全功能符合CiA 301标准草案。该CANopen源代码支持快速和标准兼容地开发你的全功能CANopen主站或从站设备，包括NMT主站（网络管理）、LSS主站（层设置服务）或SDO客户端。

CANopen管理器源代码CiA 302
组合NMT主站，带附加功能

- CiA 302兼容CANopen管理器源代码
- CANopen管理器、主站和从站服务的全部源代码集
- 相同的API用于NMT主站和纯粹的NMT从站CANopen设备（用于HMI设备）
- 高度可伸缩性和可移植性
- 在简洁的ANSI C中实施
- 无缝集成集成SDO管理器和SRD客户端用于动态建立SDO连接
- SDO客户端全透明管理

CANopen网络通常包含带有不同功能性的设备。一个主功能是NMT主站，它存在于每个CANopen网络。它的任务是控制和监视所有NMT从站的NMT状态。通常，CANopen设备从一个可视化应用点控制系统，实施NMT主站，例如一个PLC。 CANopen管理器符合CiA 302，组合了带有附加功能的NMT主站并且以标准化的途径实施各种过程，例如启动网络。该启动包括扫描预期的CANopen设备和它们的配置。

OpenPCS基CANopen管理器源代码
CANopen PLC设备实现的扩展功能

- 该源代码用于集成CANopen功能和CANopen功能块到IEC61131系统
- 支持通过CANopen的PLC程序下载和PLC程序调试
- CiA 302兼容的CANopen管理器源代码
- CANopen管理器、主站和从站服务的全部源代码集
- 相同的API用于NMT主站和纯粹的NMT从站CANopen设备（用于HMI设备）

该CANopen管理器源代码用于infoteam的OpenPCS，提供大量的扩展功能，实施强大的CANopen设备，附带管理功能，符合CiA 302和CiA 405。内置的配置管理器控制指定CANopen从站设备的参数集和处理运行时间期间所连接节点的随叫随到配置。另外，OpenPCS基CANopen管理器源代码允许轻松集成到IEC 61131–3运行时间环境，因此可用于开发CiA 405兼容控制器。

IEC 61131-3

Add Ons
各种插件

- Dynamic OD插件：实施动态对象字典符合CIA 302。更换、扩展、修改现有的对象字典部分
- MPDO插件模块：多路复用PDO服务。符合CiA 301
- CiA 402插件模块：CANopen应用程序用于驱动和运动控制符合CiA 402。控制数字控制产品，例如伺服驱动、频率转换器和伺服电机
- CiA 304 SRDO插件：安全相关的通讯。可开发安全相关的CANopen设备
- Flying Master插件：动态NMT模式主站或从站。配置、监视、控制从站设备
- SDO网关插件：在两个或多个CANopen网络之间传输SDO报文。
- CANopen Bootloader：用二进制格式传输程序。功能性符合CANopen标准CiA 302

CANopen工具链

CANopen DeviceExplorer
检查和配置CANopen设备

- 保存和加载设备和网络配置
- 工程导向的网络配置基于CANopen EDS和DCF文件
- 在线和离线访问CANopen设备的对象字典
- 集成CANopen主站功能
- 集成CAN分析仪用于实时总线监视
- 记录CAN报文

CANopen DeviceExplorer是一款通用工具，用于开发、测试、诊断和服务任务。它提供CANopen主站功能并且能够分析和配置CANopen设备。每个CANopen设备的信息被读取，从设备的电子数据表格（EDS或XDD格式），或者它们能够直接从设备上扫描。

CANopen Configuration Suite
配置CANopen网络/设备的强大工具

- 保存和加载设备和网络配置
- 工程导向的网络配置基于CANopen EDS和DCF文件
- 在线和离线访问CANopen设备的对象字典
- 集成CANopen主站功能
- 集成CAN分析仪用于实时总线监视
- 记录CAN报文

CANopen Configuration Suite 是一款高性能和容易使用的工具，用于高效率和简单直接地规划全部CANopen网络和设备。它组合了各种功能和直观操作并且在你的所有工程阶段都提供支持，包括规划、开发、起步和服务。你能够立即集中精力到你的应用上和定义系统参数。CANopen Configuration Suite 包含 CANopen DeviceExplorer、PDL (Process Data Linker)插件和我们的CAN驱动。

CANinterpreter
用于监视和分析CAN网络

- 在线监视总线通讯，以不同的角度
- 解释CAN数据，符合用户的参数
- 记录CAN报文和以后分析
- 灵活的CAN-ID指定过滤
- 传输CAN报文或次序，以单次或周期的方式

CANinterpreter是一款通用工具，用于监视和记录CAN网络数据通讯，并且可根据专有的或标准化的高层协议进行分析。传输到CAN总线的所有报文以不同方式和角度进行实时显示。可选记录数据通讯用于以后离线分析。

PlugIns
插件

- 脚本插件
- LSS主站插件
- CANopen解释插件
- Process DataLinker zur Konfiguration des PDO-Linkings

CANopen工具的接口增补，利用遮罩和对话框，用于服务，例如使用扩展模块。这允许用户创建附加的插件或者编辑屏幕本身，利用可选脚本插件。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

CANopen入门

CANopen入门培训
快速又高效率地了解CAN/CANopen技术

- CAN基础
- CANopen概念概述
- CANopen实操介绍 - 工具、软件和创建CANopen网络
- 初始化操作和测试CANopen网络

通过CANopen入门培训，学员们可快速和高效率了解CAN/CANopen技术。该培训班特别适合于开发工程师和系统设计师，可了解到CANopen技术的主要知识。

CANopen Starter Kit
CANopen入门强大的“满汉全席”

- 全面的文档和快速起步手册
- CANopen I/O盒
- CANopen库用于CANopen ChipF40 (对象代码)
- USB-CAN接口用于访问CAN总线
- DIPmodul-F40，包括开发板和CANopen固件
- CANopen Configuration Suite用于配置（评估版）

利用我们的CANopen起步包，你就拥有一个高性能的快速开发包，加速你进入CANopen的世界。即使没有经验，你也能够快速把相关的部件投入运行。该CANopen起步包提供使用CANopen设备、软件和工具的基础知识。

接口和网关

USB-CANmodul系列
USB转CAN总线接口

- 虚拟CAN网络驱动
- CANopen® API for .NET
- 高精度 Rx/Tx 时间戳
- 单台设备最多16路CAN通道
- 包含CANopen库
- 增强的驱动支持

我们的USB-CANmodul系列CAN转USB接口为您的电脑连接CAN总线网络提供了理想的解决方案。采用强大又高速的32位CPU，USB-CANmodul接口有多达16路CAN通道。标配的软件驱动能够同时操作多台USB-CANmodul接口，总共可达64路CAN通道。我们还为移动和工程机械应用提供坚固的IP65外壳和连接器版本。

sysWORXX CANopen Chip
即用型模块含预编程CANopen固件

- 通讯子协议符合CiA标准301版本V4.02
- 设备子协议符合CiA标准DSP401
- 状态指示器符合CiA标准303-3 V1.0
- 层设置服务(LSS)符合CiA标准DSP305
- 4 TPDO和4 RPDO
- 动态PDO-Linking和-Mapping
- 2 SDO-服务器
- 生命保护、节点保护、心跳

我们的CANopen芯片是一款即插即用、高性价比单板计算机，含最新的CANopen固件预编程。简单又成本效益的DIP40连接器用于接入目标外设和转换CANopen芯片到各种可用的通讯接口上。

sysWORXX I/O-C12
CANopen IO设备用于扩展你的自动化系统

- 通讯子协议符合CiA 301
- 设备子协议符合CiA 401
- 状态指示器符合CiA303-3
- 层设置服务(LSS)符合CiA标准DSP305
- 3 TPDO和3 RPDO
- 动态PDO-Linking和-Mapping
- 生命保护、节点保护、心跳生产者/消费者

CANopen IO-C12 是一款紧凑型 CANopen I/O 扩展模块具有优良性能。它可通过 CANopen 网络变量访问一个成熟的工业级 I/O 编译，并且具有网络管理和节点保护的功能，采用紧凑型的可DIN导轨安装的外壳。清晰安置的LED指示灯表示每个 I/O 的状态，一目了然。可拆卸端子块可轻松部署和交换模块。

CANopen I/O模块
智能自动化

- 支持的CAN总线比特率是10/20/50/100/125/250/500/800/1000kbit/s
- 电气隔离CAN总线
- 支持同一总线段上多达110个CAN节点
- 板载跳线用于120欧姆的CAN总线端电阻
- 通过十六进制编码开关或层设置服务（LSS）设置节点ID和比特率
- 内部监测和诊断板载温度、电源、存储器、I/O和其它控制器内部
- 5个心跳用户对象可用
- SYNC用户用于同步PDO传输

sysWORXX CANopen I/O模块是紧凑型设备可通过CANopen轻松扩展I/O点。它们提供符合CANopen标准的访问，每台设备都有高密度I/O点。sysWORXX CANopen I/O设备是对现有CANopen系统的完善并且轻松扩展分布式控制系统的功能。

sysWORXX CAN-Ethernet Gateway V2
CAN总线转现有的以太网拓扑

- 电脑驱动含API、可靠性优化的二进制协议或通用ASCII协议
- 支持多个连接到其它CAN-Ethernet网关
- 可配置的传输过滤器用于优化带宽用途
- 电脑独立的设备配置，含密码保护

CAN转以太网网关能够把CAN总线整合到现有的以太网拓扑图中。因此，它适合作为通用PC CAN接口并且可通过以太网接入CAN网络。CAN报文直接在第二层级上传输 - 独立于协议。这样就可以把CAN转以太网网关应用于高层协议例如CANopen或DeviceNet。可越过 TCP 和 UDP 通过以太网进行访问。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

模块上系统（SOM）

sysWORXX SOM-1021
紧凑型SOM用于控制和网关任务

- ARM 32-bit CortexTM-A7双核处理器
- 长期可用性
- 高 I/O 密度
- 功耗低
- 预装 Linux 操作系统

ECUcore-1021模块结构紧凑且具有高性价比，特别适用于复杂网络应用软件中的应用。凭借其高密度的可用通信接口和双核1GHz CPU，该模块在低功耗下具有出色的性能。

ECUcore-1021是基于NXP的Layerscape LS1021MCU的系统模块。LS1021提供高密度通讯和在单个芯片上的 I/O 接口组合。这使得客户可以配置芯片并独立地定义连接器上的可用接口。这种灵活性使得能在各种应用场景中使用ECUcore-1021：从简单的HMI到复杂的网络设备。

sysWORXX SOM-IMX35
基础多媒体接口可简化集成图形用户界面

- 32-位 ARM 11™ 内核
- 长期提供
- 最佳化工业和嵌入式应用
- 可选预安装 PLC 固件
- 预装 Linux OS

ECUcore-iMX35是基于恩智浦 i.MX35 MCU的模块上系统。为推动当今的多媒体应用，它提供性能、功耗、连接性和媒体功能的完美平衡。ECUcore-iMX35服务于广泛的消费者，工业和通用嵌入式应用。

以即插即用式核心模块的形式，它向用户提供了一个完整的单板计算机子组件，可在Linux下编程，并具有集成的目标可视化功能。由于其CAN和以太网接口，ECUcore-iMX35最适合实现定制的HMI（人机界面）应用。

CODESYS

SpiderControl™ MICROBROWSER　CANopen　ETHERNET POWERLINK

sysWORXX SOM-F407
高效率控制和信号处理功能，通过Cortex™ M4处理器

- 基于Cortex™-M4的模块上系统
- 特别适用于低成本应用
- CANopen主站/从站连接
- IEC 61131-3 可编程
- 以太网通讯

PLCcore-F407专为低成本应用而设计。该嵌入式OEM单板计算机的体系结构在降低成本的基础上提供广泛的 I / O 配置。PLCcore-F407配备了IEC 61131-3运行时内核、无缝集成CANopen、 Modbus、和以太网。 这使得PLCcore-F407成为开发小型机器和电机控制应用的理想平台。

IEC 61131-3

CANopen　Modbus

FB的CANopen芯片和I/O模块

CANopen芯片
多种芯片用于开发你的CANopen设备

- CO4011/CO4012：CANopen I/O芯片，含多达32路数字输入/输出和最多8路模拟输入
- CO4013：CANopen 操纵杆芯片，支持多大4个操纵杆轴和附加数字输入/输出
- CO4031：CANopen 键盘和显示芯片，用于连接矩阵和电脑键盘并用于控制LCD显示器和LED
- CO401GW1：CANopen 芯片，用于串口连接到CANopen网络
- CO401Mem1：CANopen总线存储器非挥发性用于数据存储

开发你的CANopen设备的起点。非常容易全面实施CANopen。CANopen协议全面集成。无需编程。保证CANopen的一致性。

CANopen

hipecs CIO CANopen IO Module
CANopen输入/输出模块

- 2至16路数字输入
- 2至16路数字输出
- 4至12路模拟输入
- 1至4路模拟输出
- 最大输出负载10mA至5A

hipces CIO系列提供24V通用 CANopen I/O 系列，该模块系列具有各种I/O配置并且提供各种功能例如模拟或数字输入/输出、计数器、PWM输出、桥驱动、比例电流输出或者温度测量通道。非常紧凑的塑料外壳可安装在DIN导轨上。I/O和现场总线相互隔离。hipecs CIO系列不断增加新模块和新功能。

hipecs CIO103
新型CANopen I/O模块

- 8数字输入，隔离，高侧切换
- 8数字输出，隔离，高侧切换，+24 V DC/+2 A
- 温度监测，紧急切断
- 塑料外壳可安装在DIN导轨上
- 工作温度0...+55 °C (可选-40...+55 °C)
- CAN波特率达到1 Mbit/s
- CAN总线ISO11898，收发器TJA1050

hipecs-CIO103是一款低成本CANopen设备，含8数字输入和8数字输出适用于24V DC应用。该I/O是正切换并且光隔离总线和系统供电。所有输出都被短路保护。每个输出可负载到2A。

CANopen符合DS301和DS401标准。所有常规波特率达到1 Mbit/s。

CANopen

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

hipecs-CIO62
新型2数字输出CANopen I/O模块

- 2数字输出，高侧切换，每路输出达到6A
- 短路保护
- 内部温度监测
- 塑料外壳可安装在DIN导轨上
- 工作温度0...+55 °C (可选-40...+55 °C)
- CAN波特率达到1 Mbit/s
- CAN总线ISO11898，收发器TJA1050

hipecs-CIO62是一款CANopen I/O模块，具有数字、短路保护输出。每路输出能够提供6A电流。内部温度传感器用于监测温度以防止过热。

CANopen符合DS301和DS401标准。所有常规波特率达到1 Mbit/s。

hipecs-PLC1000
高性能PLC系列

- 强大的CPU@100MHz
- IEC 61131-3可编程带有CoDeSys开发环境
- 强大的抢先多任务操作系统，8 CoDeSys应用任务
- 特别功能：中断、编码、事件计数、PWM、步进电机
- 16数字输入
- 16数字输出
- 2模拟输入线路，10位分辨率
- 2模拟输出线路，10位分辨率
- 2 CAN接口用于CANopen和J1939
- 2 USB接口
- 串行接口：2 x RS232 / 1 x RS422
- 多达6 RTD通道PT100/PT1000
- 1以太网接口
- web服务器、FTP服务器、邮件客户端
- TCP/UDP套接字通讯库

新型CODESYS可编程hipecs PLC系列提供强大又紧凑的PLC控制器，用于控制柜式安装和嵌入式应用在OEM设备上。控制器提供16路数字I/O，包括各种特殊功能例如编码器接口、中断功能、PWM、和步进电机定位。另外还有2个模拟I/O和可选最多6输入通道用于RFD传感器。

CoDeSys
CANoper

hipecsCORE 10
PLC CORE+VISU+以太网/增强的CODESYS运行时系统

- 高速16位CPU内核
- 2000 IEC指令每毫秒
- IEC 61131-3可编程CoDeSys V2.3开发环境
- 编程接口USB或Ethernet
- 强大的抢先多任务操作系统。8 CoDeSys应用任务
- 3MByte PLC应用代码存储器
- 实时时钟
- 16数字输入线路(3.3V)
- 16数字输出线路(3.3V)

hipecs CORE10嵌入式PLC模块是一款现代化又强大的CODESYS PLC内核板。PLC内核提供强大的CANopen主站、网络服务器、以太网接口、SD卡读取器和串口。另外，该模块还有几个内置的CODESYS库，用于特定功能例如编码器、步进电机控制、中断、PWM和其它。hipecs CORE10提供强大又灵活的平台创建你自己的OEM控制解决方案。集成的网络服务器可编程定制网络可视化和email发送。

CoDeSys
CANoper

hipecs-GW30
RS232/CAN - 网关

- RS232/CAN网关
- CANopen远程I/O模块有2数字输入和1数字输出，适合于DC 24V应用
- 符合CiA标准DS301和DS401
- 设置CAN参数例如节点ID和波特率，通过DIP开关
- CAN波特率达到1Mbit
- CAN总线线路符合ISO11898，收发器TJA1050电气隔离
- 4传输和4接收PDO
- 动态PDO映射
- 可变PDO标识符

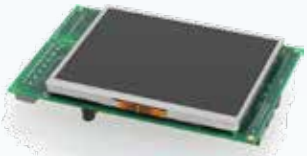
hipecs-GW30是一款非常紧凑和强大的CANopen/RS232网关。它可把RS232接口的设备轻松连接到CANopen网络。该网关使用简单的串行数据流并且直接转换这些数据为CANopen协议。对于基于串行接口的设备，该协议完全透明，无需特别的网关协议。该项特性保证，现有的硬件可连接到CAN网络，以及新部件。

CANopen

VISU-CB10
可视化控制板

- 5,7”彩色TFT显示器
- 模拟触摸屏接口
- 矩阵键盘(5x7)接口
- LED背光
- 蜂鸣器(按键蜂鸣)
- 串行图形接口(Rs232、RS485)
- 12/24V单个供电
- 独立屏幕设置
- 温度范围–10至60℃

可视化控制板VISU-CB10是一款全功能模块，可实现用户自己定制的人机界面或可视化监测系统。它专用于EASY PLC或PLC核心模块，具有CoDeSys目标可视化。VISU-CB10模块标准版本装备5.7”彩色TFT显示器、矩阵键盘接口和触摸板接口。



CODESYS

Chip164
微控制器DIP-CHIP

- 微控制器C164CI-LM
- 24MHz内部时钟频率
- Bootstrap Loader
- 捕获/比较器
- 看门狗计时器
- 电源管理
- 8数字输入或模拟输入10位
- 2数字I/O或CAN I/O
- 22数字I/O或专用功能端口

Chip164是一款强大的微控制器模块于DIP插座上。它的小型外观使Chip164非常适合插入标准DIL40插座，或者插入目标硬件。这模块的内核是微控制器Infineon C164。它装备128kByte闪存程序存储器、和数据存储器128kByte RAM。板载CAN收发器可直接连接到CAN总线，符合ISO11898。

M167
C167微控制器板

- 微控制器Infineon C167CR或C167CS
- 5任意芯片选择信号做总线扩展
- 看门狗计时器
- 16通道10位A/D转换器
- 4通道PWM器
- 两个16通道捕获/比较器
- 9个16位计时器
- 2 CAN总线线路(C167CS)

M167是一款高性能微控制器板基于Infineon 16位C167CR/CS微控制器。该系统提供最大512 kByte闪存和1MByte RAM存储器。有2个单独的CAN模块(仅C167CS)，5非同步串行接口和高速同步串行通道，M167为你的应用提供最佳的连接性。板载CAN收发器可直接连接CAN总线线路符合ISO11898。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

MC坚固型CAN I/O模块

µCAN-BOX Family
IP66抗恶劣环境铝壳CAN I/O模块系列

- CAN协议：CANopen CiA 401
- 铝压铸外壳保护级别IP66
- 模拟输入 (0..20 mA, 0..10 V)
- 模拟输出 (0..20 mA, 0..10 V)
- 传感器输入 (Pt100 .. Pt1000、热电偶、应变计)
- 1至8路数字输入
- 1至8路数字输出
- PWM输出
- 快速计数器和频率测量

我们的µCAN-BOX现场模块系列为数字和模拟I/O信号网络化提供链接。我们超值的µCAN模块能够连接各种传感器和执行器。因为它们坚固化设计，这些模块可直接安装在信号源上，无需外加机柜。CAN总线传输数字化数据，减少控制和信号线的成本。CAN接口支持CANopen和SAE J1939协议。从建筑机械到农业机械或者再生能源 - µCAN-BOX模块适用于极端环境，这样的环境需要可靠的传感器和执行器技术。

CANopen

µCAN-SNAP series
控制柜安装CAN I/O模块系列

- CAN协议：CANopen CiA 401
- 瘦薄外形适合控制柜（DIN）安装
- 模拟输入 (0..20 mA, 0..10 V)
- 模拟输出 (0..20 mA, 0..10 V)
- 传感器输入 (Pt100 .. Pt1000、热电偶、应变计)
- 1至8路数字输入
- 1至8路数字输出
- PWM输出
- 快速计数器和频率测量

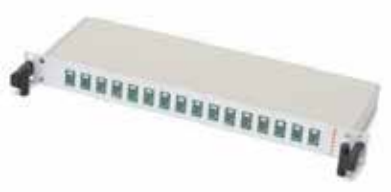
SNAP系列分布式模块能够把传感器或执行器连接到数字CAN网络上。它灵活的DIN导轨安装以及高效电气和各种功能使之应用广泛。该模块装备高速CAN (或EtherCAT) 接口，支持CAN 2.0A和CAN 2.0B。更高层协议例如CANopen、DeviceNet和很多客户特定的协议也都有。

F1 series
CAN总线移动数据采集模块系列

- 紧凑型模块，保护等级为IP65
- 测量值经由CAN总线输出
- 可扩展性和串接性
- 电压、电流、温度、应变计、频率输入
- CAN接口支持CAN 2.0A和CAN 2.0B
- 温度范围 -40°C .. +85°C
- 电源范围 9 V DC .. 36V DC

汽车测量技术：分布式、坚固又精确。该模块装备CAN接口或EtherCAT接口。 高效电气和通用功能性使它们能够连接所有类型的汽车信号。

模块19"- µLAB系列
应用于工业测试



- 高速CAN接口，支持CANopen、SAE J1939和DeviceNet
- EtherCAT (CoE) 接口
- LED只是设备状态和自诊断
- 信号通过插入式电缆连接器进入测试系统

µLAB-系列专用于广泛的工业和实验研究与测试任务。该系统特别适用于测量电子、温度、和机械值，被广泛应用于研究和发动机测试台架环境。1个高度单位的标准外壳内的测量系统通常应用于工业测试设备上。19"技术的系统提供高打包密度、设备连接柔性并且可连接不同的操作和显示终端。

自动化控制系统

µMIC.200 - 坚固、通用又紧凑的控制器
实时Linux - C/C++或IEC 61131-3可编程

- 2x以太网接口(IEEE 802.3)
- 2xCAN接口(隔离)，2xRS-232接口(隔离)
- 实时时钟(缓存无需电池)
- Cortex-A8 CPU，1GHz时钟频率
- 4GByte闪存和512MByte DDR3 RAM
- FRAM存储器用于剩余数据
- 存储器扩展可用microSD卡
- 电源9..36V DC
- 工作温度-40°C..+85°C

这款任意可编程自动化控制器µMIC.200装备了ARM控制器，它可计时达到1GHz。该模块提供512MByte RAM以及4GByte闪存，还可通过microSD槽扩展。它最大功率消耗为4W。自动化控制器可通过双以太网、CAN或串口与外设通讯。增加的外设（例如WLAN适配器）可通过USB连接。包括C/C++编程版本和IEC 61131-3编程版本。

logi.cals

起步套装µMIC.200
C/C++或IEC 61131-3可编程

- 控制器µMIC.200
- 主要适配器
- CANopen I/O模块
- 连接电缆
- 快速起步手册
- DVD含全面的C/C++开发环境

该款起步套装可快速掌握控制器µMIC.200的编程方法。只需拆包，进行连接，就可在C/C++或IEC 61131下编程。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

赫优讯的工业通讯产品

netHOST
以太网LAN网关 - 用于PROFIBUS、CANopen以及DeviceNet网络

- 通过基于简单TCP/IP访问协议进行控制
- 用于PROFIBUS、CANopen以及DeviceNet网络
- 使用与现场总线计算机板卡相同的驱动API
- 提供应用实例，TCP/IP驱动/编码及DLL作为源代码
- 双模式用于冗余运行

netHOST现场总线产品是全功能、自主运行的现场总线主站，可以实现工业PC或其他嵌入式系统通过常见的局域网连接来控制现场总线网络。在控制单元和netHOST FB设备间，基于简单的TCP/IP传输协议传输服务。为了集成至用户现有系统，随产品提供用于Windows系统的DLL文件以及用于嵌入式方案的C源代码用于设备集成。两者都使用与赫优讯计算机板卡相同的API。因此，netHOST FB产品是一款用于现场安装的远程控制计算机板卡。

netHOST
以太网LAN网关 - 用于PROFINET、EtherCAT以及EtherNet/IP网络

- 通过基于简单TCP/IP访问协议进行控制
- 用于PROFINET、EtherCAT以及EtherNet/IP网络
- 使用与实时以太网计算机板卡相同的驱动API
- 提供应用实例，TCP/IP驱动/编码及DLL作为源代码
- 双模式用于冗余运行

netHOST实时以太网产品是全功能、自主运行的现场总线主站，可以实现工业PC或其他嵌入式系统通过常见的局域网连接来控制实时以太网网络。在控制单元和netHOST RTE设备间，基于简单的TCP/IP传输协议传输服务。为了集成至用户现有系统，随产品提供用于Windows系统的DLL文件以及用于嵌入式方案的C源代码用于设备集成。两者都使用与赫优讯计算机板卡相同的API。因此，netHOST RTE产品是一款用于现场安装的远程控制计算机板卡。

netTAP 50
入门级连接单个从站的网关

- 单端口实时以太网，现场总线，RS232/422/485串口
- 超过60种不同协议转换方案
- 可装载固件灵活用于协议转换
- 10ms至20ms处理时间
- 主站功能连接单个从站
- 通过以太网配置

netTAP 50是紧凑型的协议转换器，可用于简单的协议转换功能，支持单端口的实时以太网协议、现场总线协议及串口协议之间的转换，实现从站到从站或从站到主站的连接。作为主站的netTAP 50网关提供完整的主站功能，来连接单个从站，这可以方便地集成单个现场设备至上位控制网络。作为串口通讯主站，则可以连接多个从站。netTAP 50转换器主要应用于那些要求简单性和节约成本的市场。节约空间和成本的设计，以及能够提供丰富的协议转换功能，netTAP 50从价格和通用性上来说,是非常具有吸引力的入门级别的网关。

netTAP 100
全功能现场总线网关

- 双端口实时以太网，现场总线，RS232/422/485串口（隔离）
- 现场总线转现场总线，实时以太网转以太网
- 超过200种不同协议转换方案
- 5-10ms处理时间
- 完整主站功能（通过授权）
- netSCRIPT语言支持自定义串口协议
- 存储卡可选，用于数据备份及保存配置信息

netTAP 100可应用于复杂的协议转换需要，实现串口协议转现场总线或双端口实时以太网协议、现场总线转现场总线、实时以太网转以太网，支持任何从站和主站间的连接，对于主站功能，如已有主站授权，则无任何主站功能的限制。集成的存储卡槽能够使用户保存固件及配置信息，一旦发生故障，将存储卡插入到备份的网关中，即能快速地进行设备更换。netTAP 100允许用户使用基于Lua脚本语言的netSCRIPT语言来创建自定义串口协议。完整的开发平台随网关一并提供。使用netSCRIPT语言，用户能够对任何私有串口协议进行简单快速编程，而IO数据在转换成另一种现场通讯协议前会进行预处理。

netTAP 151
实时以太网网关

- 柔性可加载用于PROFINET, EtherCAT, Sercos, EtherNet/IP 和 POWERLINK
- 全功能主站用于次级网络
- 无工作量网络集成为标准I/O从站设备双向
- 最短的I/O数据转换时间低于10ms
- 安全的网络分段经由数据缓存
- 快速设备更换经由存储卡基的加载
- 用USB诊断和配置端口

网关netTAP 151双向传输IO数据于任何两个工业实时以太网网络之间。特别适用于不同网络的设备或者类似的设备实现跨给定网络界线的数据交换。有超过25种不同的协议组合，PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK 和 Sercos，该设备系列可为任何转换提供解决方案。集成为简单的IO设备到主网络，使转换器能够兼容任何常用PLC。在次级侧，它也可作为IO设备或者控制下级网络作为总线主站。IO数据的长度可缩放到任何应用并且数据在之间可任意映射到字节级。

netSWITCH
实时以太网交换机

- 把SERCOS III连接到标准以太网网络
- 经由网站界面简便配置和状态
- 64 KB缓存用于以太网报文
- 传输任何TCP/IP帧到Sercos环
- 直接运作无需进一步配置
- Web界面用于附加配置
- 无工作量安装，不影响Sercos环路，经由2个2端口开关

SERCOS III实时以太网系统提供确定性的无抖动数据传输，用于控制和同步驱动。并联到这并且基于时间隙基点，标准的以太网报文可经由NRT (非实时) 通道进行传输。这些NRT报文必须被缓存，用于在标准以太网网络上传输。netSWITCH提供这种缓存连接于同步的SERCOS III网络和标准以太网之间。除了两个以太网端口用于SERCOS III之外，还有一个以太网端口用于连接笔记本电脑或者其它标准以太网设备。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

netSCADA Modbus

WEB-HMI服务器用于Modbus RTU系统

- 将简单的Modbus通讯网络升级至全功能的监控与控制系统
- 使用任何标准网页浏览器监控并控制自动化系统
- 在任何时间任何地点使用支持浏览器的手机、平板或者电脑访问机器或过程数据
- 使用现有的IT架构节省费用
- 使用易于上手的工程工具最小化系统建立时间

netSCADA Modbus使用标准的网页浏览器和用户友好容易上手的工具，为Modbus通讯网络升级监控与控制功能。监控网页可以在任何支持浏览器的设备上访问并显示，比如智能手机以及平板。由于可以利用现有的以太网架构来访问，因此安装成本是极低的。该产品使用简单的Modbus RTU协议，通过RS-232、RS-422或RS-485接口连接到目标网络。两个以太网接口上集成了双端口交换机功能，因此不需要额外的以太网交换机就能连入现有的网络中。

netSCADA Modbus TCP

WEB-HMI服务器用于Modbus®TCP/IP系统

- 将Modbus TCP联网的自动化设备集成到网络中
- 使用标准浏览器监控，不依赖于网页技术平台，完全免费
- 在任何时间任何地点使用移动设备监控及操作机器
- 配合具有触摸功能的控制端及设备使用，无需编程就能快速实现组态

netSCADA Modbus TCP能将Modbus TCP联网的自动化设备和工业生产系统集成到网络中。该服务器使用独立于厂商的Modbus TCP/IP协议，作为Client或Server连接到目标系统。底端集成的两个端口的以太网交换机能使设备非常方便地接入现有的局域网网络中。前端独立的第三个以太网接口连接到Modbus TCP网络。网页监控系统不需要使用诸如ActiveX®、Flash®、Java®或Silverlight™等插件就能通过任何主流的网页浏览器访问。从智能手机到具有网络功能的高清电视，组态画面能在任何网页浏览器上自动缩放和调整，并且也支持多个浏览器的同时访问。

netSCADA PROFINET

WEB-HMI服务器用于SIMATIC® PROFINET控制器

- 把你的PROFINET S7 PLC控制的机器带入web
- 使用标准浏览器监控，不依赖于网页技术平台，完全免费
- 在任何时间任何地点使用移动设备监控及操作机器
- 配合具有触摸功能的控制端及设备使用，无需编程就能快速实现组态

该Web-HMI服务器把你的PROFINET S7 PLC控制的自动化设备和工业制造系统带入web。设备链接到目标PLC，带有以太网协议 ISO on TCP (RFC1006)，任何PROFINET S7 PLC都支持。集成2端口以太网开关在下边，连接IT功能设备到现有的LAN网络。独立的第三方以太网端口在前面，可连接到PLC。网页监控系统不需要使用诸如ActiveX®、Flash®、Java®或Silverlight™等插件就能通过任何主流的网页浏览器访问。从智能手机到具有网络功能的高清电视，组态画面能在任何网页浏览器上自动缩放和调整，并且也支持多个浏览器的同时访问。

netANALYZER 网络分析仪

以太网分析变容易

- 全面分析实时以太网系统
- 被动，不会影响网络或PLC
- 直观的图形显示
- 站点列表、报警、过程数值、网络负载和抖动测量
- 经由可定制的触发实现无限记录

netANALYZER是一款方便的实时以太网分析工具。配套的netANALYZER Scope是用于自动化过程数据获取及分析的基于软件的示波器。其直接从网络中抓取所有过程信号并在图形或表格界面中清晰地显示。每一个过程信号都标有时间戳，因此能完整地体现样本间的相关性。触发、标识及光标也能帮助用户进行数据分析。netANALYZER Scope支持需要大量周期性过程信号传输的自动化过程。在自动化系统的实时以太网网络上传输的过程数据，可以有不同的来源产生，例如包括传感器、驱动控制以及阀门定位器。即使以太网网络上的通讯运行正确，也不能保证过程中的无错误运行。驱动器的控制值可能有错误，传感器也可能传输一个错误值。这有可能会导致故障，最坏的情况，甚至造成生产崩溃。

10/100 MBit Ethernet Mirror-TAP

以太网永久诊断访问点

- 完全被动式网络访问
- 适用于10BASE-T 和 100BASE-TX 网络
- 真零延迟于网络侧 (< 1 ns)
- 网络连接始终可用，即使无附加电源
- 可用作永久诊断访问点

因为使用成熟的以太网技术，工业网络变得非常抗干扰。然而，基于工业网络的以太网要求在有干扰的情况下能够快速又方便地进行故障诊断访问。与传统的现场总线不同，以太网基系统被连接在菊花链拓扑上，因此，诊断设备不能连接在网络的任何点上，因为在每个网络节点上不是全部的报文传输都能被观察到。因此，网络访问一般是直接选在控制器的后面。为了连接诊断设备，以太网的点到点连接必须短暂断开，这会导致控制器设备通讯的中断，最终使工厂停产。为了避免这种情况发生，我们的netMIRROR Test-Access-Point (TAP) 允许连接监测以太网通讯不会影响网络本身。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

cifX

实时以太网与现场总线计算机板卡

- 支持所有主流工业协议
- 支持常用计算机接口类型
- 同一硬件支持所有实时以太网协议
- 支持主站与从站
- 提供各种设备驱动
- 同一应用接口用于所有通讯网络

cifX计算机板卡系列为自动化系统提供最快速最方便的方案，来增强现场总线或实时以太网接口。基于赫优讯netX网络控制器芯片，cifX板卡能够提供各种计算机接口类型，例如PCI、PCI Express、Compact PCI、Mini PCI及PC/104。通过标准化的接口，cifX板卡使用相同的驱动及工具来支持不同的协议选项，包括用于现场总线及实时以太网的所有网络标准，而和板卡接口类型无关。完整的协议堆栈在计算机板卡上实现，板卡与用户应用程序的数据交互则使用双端口内存（DPM）或直接内存访问（DMA）。通过下载不同的协议堆栈即可更改通讯协议。通过板卡前端的旋码开关，可以为PCI与PCIExpress接口的板卡简便可靠地分配槽号。另外，也提供集成NVRAM、2通道通讯或独立网络接口的特殊类型板卡。

netBRICK

用于恶劣工业环境的网关(IP67)

- 直接现场安装
- IP67工业防护等级， M12接口
- 实时以太网转现场总线
- RS232/422/485串口转现场总线
- UL 1604安全标准认证
- 高工作温宽

netBRICK是针对恶劣工业环境应用的网关解决方案，支持直接在现场进行传统的柜式安装。无论是在室外，还是在潮湿或任何危险性区域，这一款IP67工业防护等级的坚固耐用的网关系列，都能经受住极端环境条件下的考验。netBRICK使用与netTAP网关系列兼容的协议堆栈，在两种相同的或不同的工业自动化网络间传输及转换数据。无论是简单的串行总线应用、经典的现场总线、以太网、实时以太网，还是这些协议的组合，这一价格优惠并且易于使用的方案能够处理任何类型的数据转换。

netLINK PROXY

接插式PROFIBUS转PROFINET网关

- 将单个DP从站集成入PROFINET网络
- 无需为了PROFINET通讯重新设计或者更换现有的PROFIBUS设备
- 直接安装于PROFIBUS从站接口
- 与任何PROFIBUS节点兼容
- 支持警报，诊断以及DPV1功能
- 自动生成GSDML文件
- 经过认证的设备，用户无需再做PROFINET认证

netLINK PROXY能够将任何PROFIBUS-DP从站升级PROFINET接口，从而无缝地集成入上层的PROFINET网络中。作为接插式连接头型网关，可以直接安装在任何DP从站的PROFIBUS-DP接口上，并通过集成的RJ45以太网口连接到PROFINET网络。在PROFINET网络中，netLINK PROXY作为一个普通的IO设备。DP从站的过程数据遵循PI组织的标准，映射到PROFINET的槽/子槽地址模型中。网关调试通过网关上的以太网口进行，可以直接连接到计算机的以太网口，如果网关上的接口已占用，也可以在运行时连接到PROFINET交换机。

Qt的3D/2D用户界面开发平台

Qt for Embedded Devices
创建最佳的人机界面并且开发成本最低

- 优化你的性能和高效利用你的硬件资源和C++、QML 或 HTML5。扩展到目标高端多屏系统，缩减到目标小型设备
- 加速创建漂亮的3D/2D AR/VR 或触摸基于用户界面，可伸缩适配各种屏幕尺寸。齐备的用户界面库和拖放设计功能
- 减少开发成本和时间，可用直观的API、齐备的软件栈、和解决方案，加上支持广泛的货架硬件和操作系统

先进公司都知道选择正确的开发架构、工具和基础技术用于创建嵌入式系统软件，才能成功完成或突破开发项目。

创建带有用户体验的高性能设备超越用户的期望，同时节省成本和满足你项目的截止日期，这可能很难。它不是不可能。

Qt for Automation
自动化人机界面解决方案

- Qt串行总线API让你用工业串行总线和协议集成设备和外设。直接从Qt API CANBus和ModBus控制和监视你的工业外设
- 轻量、可靠、安全。发布者/订户协议QtMQTT简化连接，适用于物联网解决方案，使设备能够通讯和遥测应用
- 用Qt KNX协议模块很容易创建自动化，可集成不同的使用者于一个架构中
- 下一代工业4.0应用程序可用Qt基客户/服务器架构.54

自动化发展迅速。从工业和服务自动化下至每个人的智能家庭和设备。越来越多的设备必须交互操作可靠并且通过安全通道相互通讯 - 所有这些的优异的用户体验，人们更愿意通过他们的智能手机。

Qt for Automation集合了模块化、可缩放、安全软件库、开发工具和交互操作的协议，用Qt从事自动化软件开发更加节省成本更加高效。

Qt for Medical Software Development
开发创新的用户界面，广泛应用于各种医疗设备

- 你可用Qt开发医疗设备于多种嵌入式硬件和操作系统组合的顶部，从嵌入式Linux至实时操作系统
- 另外，Qt应用程序本地化运行于所有主要桌面和移动系统，让你创建你的桌面监视应用程序或者移动病人系统，使用的是相同技术，最大化代码复用和最小化维护成本
- 无论你想要设计更现代的、更多应答的、和更可靠的用户显示 - Qt有工具、库、和API，以及备妥的控件，可为任何医疗项目创建优异的用户体验

无论你开发FDA 或者 EU Class II 或者 Class III 产品例如外科手术机器人、输液泵、病人监视系统、或者医疗图像应用，Qt为你提供技术开发出耐用又可靠的系统。无论你用Qt创建什么，Qt不只是震撼到你的最终用户，还为他们提供自然和无缝的用户体验。Qt全面支持你的FDA、EN、ISO、IEC和其它主要的和新兴的医疗市场认证和合规工作。

需要详细资料？请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们

Write the Future of IoT with Qt
用Qt开发物联网的未来

- 使用云计算资源作为现有Qt应用程序的后端或者开发新的Qt基服务和应用程序，这使用例如云存储
- 蓝牙API提供蓝牙设备之间的连接性并支持蓝牙LE开发，用于客户/中央角色使用情况
- Qt位置API帮助你创建可行的地图定位解决方案，使用来自一些流行位置服务的数据
- Qt传感器API提供访问传感器硬件例如加速度传感器、罗盘、陀螺仪、等等，经由QML 和C++ 接口。Qt传感器API也提供运动手势识别API用于设备
- 得到不同种类的定位信息例如你在地图上的位置或者区域基监视，经由QM和C++接口
- 缩放你的软件到你的目标设备上。减少Qt的影响，通过挑选你真正需要的功能。

未来证明你的物联网软件策略，具有可伸缩性、交叉平台开发架构，用于一切东西都被连接的世界。Qt让你开发一个代码基础，用于依靠和整理物体、网关、设备、应用和接口，适用于任何事物、无论大小。

This is Qt
全面的软件开发架构 – Qt

- Qt Creator包含广泛的集成工具，适用于开发者和设计师。你可以在一个交叉平台IDE上设计你的用户界面、编写你的代码和、等等更多。感觉像原型设计？只需压下播放
- 利用Qt的直观和全面的库和API实现快速和智能化开发。从来都不用担心依赖性：我们不断进行升级和未来验证！
- Qt有一个活动社区，无论你遇到什么挑战都能获得支持。你从来都不会感到孤单

编程应该要快、容易和有趣。这就是为什么我们专注于改进软件开发25年，并且伴随着每天应用程序和设备数量的增长，效率已经变得比以前更重要了。Qt有你需要的一切东西，用于快速和成本效益地设计、开发、测试、部署和维护你的软件，适用于任何项目。专注于创建最佳的用户体验代替写代码，这些代码已经为你写好。

Qt Training Services
获得专家的培训

- Qt基础
- Qt Quick & QML
- 3D
- Widgets
- 应用引擎开发
- 嵌入式开发
- 移动开发

我们的专业培训师都是有经验的实践者，我们的培训跨越理论，给你有价值的真实世界的深入见解。因此，全球Qt开发者正在不断获得高质量的培训。

每门课程都是课堂基的并且由有经验的Qt培训师亲自指导。演讲、讨论、举例和手把手编程实验室都匹配你的团队，以发挥Qt的最大功率。

HongKe

虹科

您身边的工业自动化专家

广州虹科电子科技有限公司

总部：广州科学城科学大道99号科汇三街2-701 邮编 510663
电话：020-3874 3030-8008；134 3436 9840
传真：020-3874 3233
sales@hkaco.com | support@hkaco.com

广州 400-999-3848；134 3436 9840 | 上海 021-6728 3703；159 0093 3547
北京 010-5781 5040；189 2224 2268 | 武汉 027-8193 9100；152 7194 8275
深圳 0755-2267 7441 | 西安 029-8187 3816 | 成都 028-6391 0020
沈阳 024-8376 9335 | 香港 6749 91590 | 台湾 0909006343 | 美国硅谷 16692136630

关注我们的动态

hkaco.com

PROFINET® PROFIBUS® EtherNet/IP™ DeviceNet™ EtherCAT® CANopen ETHERNET POWERLINK CC-Link sercos the automation bus Modbus IO-Link OPC PLCopen SERIAL