

PLCcore with CoDeSys

含Linux和IEC 61131-3的32位模块上系统

思泰电子PLCcore是一款先进的模块上系统（SOM），它集成了一个即可量产的应用于工业自动化技术的硬件和一个全面的软件环境。使用思泰电子PLCcore技术能够让产品工程师把新的理念最及时有效地带入市场。

基于32位ARM的模块上系统

共享(存储器)图像处理

含CoDeSys V3.5的Linux OS

CANopen®和以太网

目标可视化



PLCcore把经过实践验证的硬件平台与市场领先的IEC 61131-3编程环境CoDeSys相结合。预安装的CoDeSys运行时系统包括CANopen和以太网连接。开放接口可用自己的功能扩展运行时系统。从而使PLCcore成为最灵活的控制器平台。

给产品管理带来的好处：

- 大量减少开发时间 - 您的产品开发起步于开箱即用的嵌入式硬件平台，内含Linux和集成的IEC 61131-3编程系统。
- 降低您的设计复杂度 - 高速电路设计已经完成并通过了测试。这可节省宝贵的开发时间，使您的最终产品更早交付给客户
- 一个核有很多产品变种。基于非常相同的PLCcore，客户可集成不同的I/O驱动和应用程序代码使用共享图像处理（SPI）技术
- 当使用共享图像处理（SPI）技术扩展自己的功能时，CoDeSys开发许可证不额外收费
- 再销售CoDeSys自动化软件给终端客户免费
- 许可生产PLCcore按要求提供



基于全面的IEC 61131-3技术和灵活的控制器平台，就能实现大领域的嵌入式系统设计。产品设计者可考虑使用PLCcore作为基础，开发最先进的可编程自动化控制器或专用于满足机械自动化的特殊控制要求。

为产品开发带来的好处：

- 即插即用嵌入式ARM平台
- 目标最佳化的Linux操作系统
- 预集成的CoDeSys V3.5运行时环境
- 共享图像处理技术用于集成自己的，用户指定的C/C++应用程序和I/O驱动
- CANopen®和以太网连接
- 集成的目标可视化（根据硬件支持）
- 全面的开发包附加支持包和开发环境

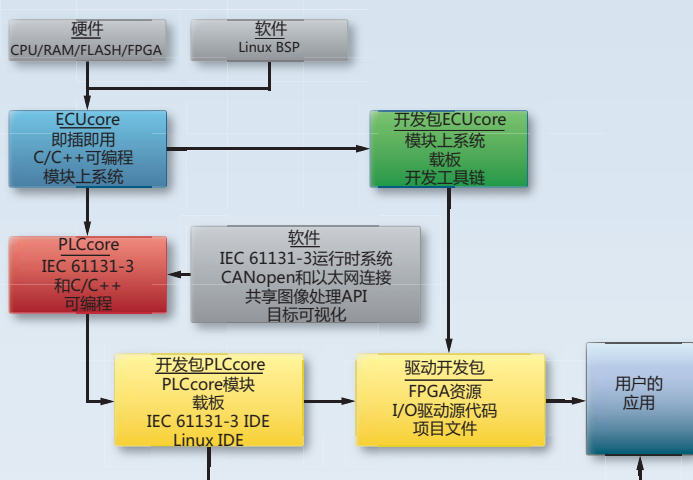
始建于1990年的德国思泰电子在定制开发微型控制器系统和工业通讯领域积累了20多年的丰富经验。

虹科电子携手思泰电子为中国的客户提供高质量的定制开发服务。

PLCcore理念

思泰电子的ECUcore模块是一款微处理器组件，它把所有必需的硬件部件和一个预装了平台优化的Linux组合在一个即插即用的模块上系统（SOM）中。产品开发者可基于ECUcore开发包提供的开发环境轻松地开发和集成自己的C/C++应用程序。当把IEC 61131-3运行时系统（例如CoDeSys）添加到ECUcore上时，就变成了PLCcore。在PLCcore上的IEC 61131-3 RTS包含了CANOpen管理器及以太网连接、一个可选的目标可视化（取决于ECUcore上的硬件支持）以及共享图像处理API。

思泰电子开发的共享图像处理API，提供一个抽象和目标独立的应用程序接口，可集成用户编写的C/C++应用程序或I/O驱动代码。因此无需购买自己的CoDeSys开发许可证，就可以开发用户定制的特定应用的固件版本。从2007年开始，所有PLCcore模块都可支持共享图像处理技术。



基于PLCcore开发包，产品工程师可开发自己的C/C++应用程序并用共享图像处理API把这些集成到IEC 61131-3运行时系统。另外，PLCcore开发包还附带IEC 61131-3开发系统，可在PLCcore上以全部五种编程方法（IL、ST、CFC、LD、SFC）开发IEC 61131-3应用程序。对于开发基于PLCcore产品的OEM来说，IEC 61131-3开发系统再销售给它们的最终用户是免费的。如果您的产品设计需要一个定制的Linux（Kernel）I/O驱动，或者您需要修改板上的FPGA并想要使用思泰电子的VHDL资源，那么驱动开发包则有助于产品工程师通过使用思泰电子经过测试的源代码功能加快您的产品设计。

以客户为中心的服务

使用开发包提供的共享图像处理技术，或者使用驱动开发包提供的源代码，产品工程师可轻松地将定制的软件功能与自己的I/O驱动集成。如果您的应用程序需要在硬件级上做进一步的优化，那么思泰电子可为您提供全面的服务使PLCcore模块能够完全满足您的需求。

在订单数量最少100个时，思泰电子可在部件级上定制板配置——例如删除不必要的组件和匹配存储大小——以最好地满足您的成本目标和技术要求。对于更大的批量，请您随时联系我们探讨一次性、无版税设计许可证买断PLCcore电路（以原理图的形式）和材料清单，使您能够无限制地用于您的嵌入式硬件开发。

CoDeSys支持的产品

PLCcore-9263、CoDeSys

基于ARM9的模块上系统（SOM）含预装Linux OS并集成CoDeSys V3.5运行时系统

PLCcore-9263、CoDeSys、HMI

基于ARM9的模块上系统含预装Linux OS并集成CoDeSys V3.5运行时系统和目标可视化

PLCcore-9263 CoDeSys开发包

PLCcore-9263、CoDeSys、HMI带开发板、5.7" QVGA显示器 Linux板支持包、Linux IDE、CoDeSys Automation Suite for Windows

CoDeSys支持其它基于ARM的ECUcore模块根据要求提供

了解更多



PLCcore技术白皮书



模块上系统概述-彩页



购物车 购买信息

- 3390087 PLCcore-9263 - CoDeSys
- 3390088 PLCcore-9263 - CoDeSys HMI
- KIT-166 PLCcore-9263, CoDeSys, HMI 开发板
- SO-1111 驱动开发包PLCcore 9263