

模块上系统

咨询、培训、系统设计、生产、OEM集成服务和其它.....

思泰电子 (SYS TEC)，在高质量设计和定制自动化解决方案方面享有盛誉，圆满完成众多工程项目。

我们出色的软件产品、可OEM的自动化设备、单板计算机模块组件和快速开发包可加速嵌入式产品设计。

你在以下方面需要协助吗？

- 选择最佳控制器解决方案
- 创建产品要求规范
- 设计或者生产您的最终产品
- 集成我们的产品到您的目标应用中

我们在设计和组装方面有超过15年的经验，我们的生产工艺和能力使我们能够提供高成本效益的定制生产，可接受所有批量规模，包括少量生产。除了生产之外，我们还提供免费技术支持和可选集成服务以协助您把我们的产品集成到您的目标应用中。

咨询、培训、设计服务和其它.....

我们的开发团队包含许多在硬件和软件设计领域非常优秀的专家。先进的设计和工艺水平 - 加上超过15年的丰富经验 - 始终能够保证高质量的硬件设计满足特定的产品要求，例如电磁兼容、可用性和操作性。另外，我们还提供相应的软件产品和服务，例如成熟和先进的CANopen协议实现或者一个经过行业验证的IEC 61131-3运行时内核。

定制硬件设计

- 基于思泰现有产品的半定制设计
- 全定制设计
- 客户指定板和单板计算机设计
- 互连/外围设备设计
- 标准外围设备

OEM集成服务

- 系统设计
- 开发工具匹配 (操作系统、IEC 61131-3运行时内核)
- 集成单板计算机组件到目标硬件
- 客户特定输入输出和基板
- 板支持包、软件驱动、固件
- 启动、测试、验证
- 技术支持
- 质量控制、增强EMI保护、MTBF寿命分析

定制软件设计

- 操作系统
- 驱动、板支持包 (BSP) 开发
- CANopen和Ethernet Powerlink协议栈源代码
- OPC和COM对象服务器
- IEC 61131-3运行时系统和编程环境
- 应用程序代码开发
- 软件安装
- 启动、测试、验证
- 软件维护
- 技术支持

OEM集成和将来.....

除了咨询、培训、设计和生产，我们还提供专门服务以实现思泰产品在目标应用上的实施，包括上门支持和咨询。

通过客户在他们的应用中实施我们的产品是否成功来衡量我们的成功。我们为您产品的整个生命周期都提供支持，并且在嵌入式开发的所有阶段都协助您：从产品规范到设计到OEM生产和将来。

内部生产支持

思泰有能力生产您的定制硬件，无论多么复杂。我们提供SMD和组装。我们新的自动化生产线提高我们的生产能力；使用先进的SMD可组装微型0402和microBGA零件。



并且能够改善生产计划性和灵活性。利用我们增强的加工设备，我们现在能够更好地在客户开发的各个阶段给予支持，从原型和评测到OEM生产。我们在客户定制产品的交货时间和产量两方面提供相同的灵活性，就像你希望是标准的思泰模块那样。

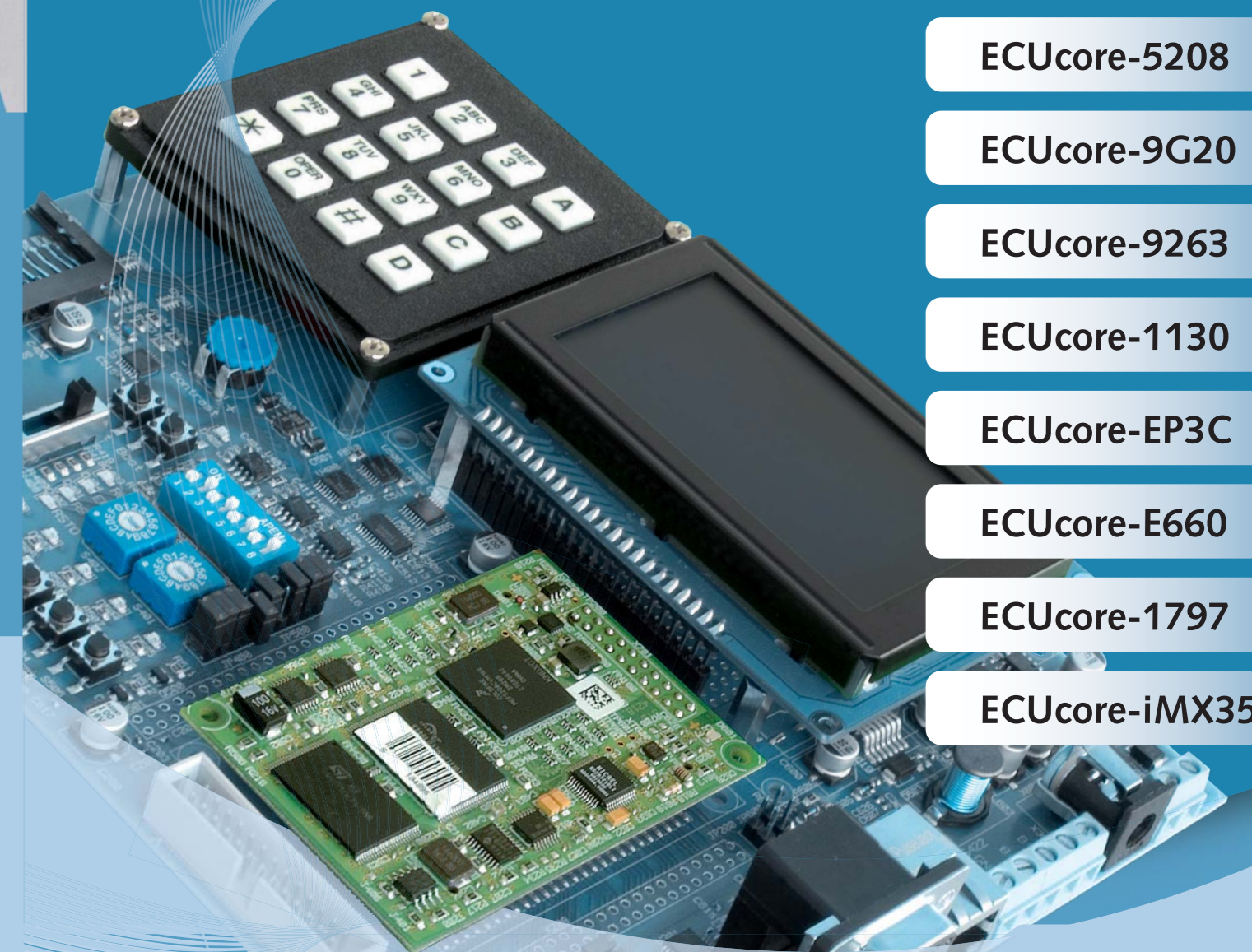
质量保证

思泰电子已经实施和建立了一个内部质量控制流程，涵盖所有材料、劳动和生产输入。

我们的质量证书包括：

- ISO 9001:2008
- IPC-610A-C class 2 assembly
- IPC-600A-F class 3 PCBs
- CE conformance
- MTBF predictions
- 其它一致性标准测试可根据需要

产品质量高只是用户满意的一个方面。因此，思泰电子始终努力确保客户的交货时间，并且为微控制器和工业PC市场和它的很多产品应用提供专业技术和经济性。



ECUcore-5484

ECUcore-5208

ECUcore-9G20

ECUcore-9263

ECUcore-1130

ECUcore-EP3C

ECUcore-E660

ECUcore-1797

ECUcore-iMX35

HongKe

虹科
您可信赖的工业通讯伙伴

广州虹科电子科技有限公司

热线电话：400-999-3848

广州总部

广州五山华南理工大学国家大学科技园
2号楼504 (510640)
东莞庄路与能源路交叉口
地铁3号线天河客运站B出口
电话：020-38743030
传真：020-38743233
邮箱：sales@hkaco.com
info@hkaco.com
support@hkaco.com

上海分公司

上海普陀区交通路4711号李子园大厦
603室 (200331)
上海同济大学沪西校区正对面
地铁11号线李子园2出口
电话：021-31215998；31155589
手机：18201716610
邮箱：sales@hkaco.com
info@hkaco.com
support@hkaco.com

SYS TEC
ELECTRONIC

基于在大量客户项目上所积累的丰富经验，ECUcore系列具有先进的硬件设计，包含集成的操作系统和广泛的软件支持。

集成的开发环境

- 增强的基于Eclipse的集成开发环境(IDE)
- GNU C/C++工具链
- 源级和组装级调试器
- 全面的HTML和PDF格式用户文档

中间件：

- CANopen®协议栈源代码
- Ethernet POWERLINK协议栈源代码

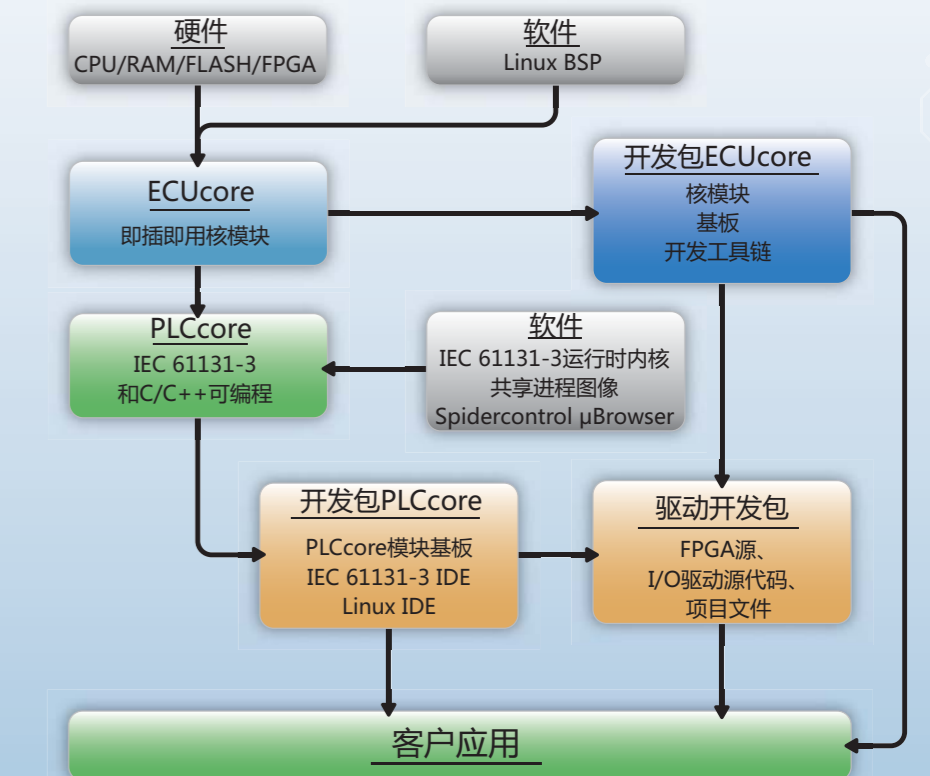
PLCcore模块上系统 (SOM) 是一款即插即用、可OEM的单板计算机部件、内含先进的操作系统和预装IEC 61131-3运行时内核。性能最优化的32位CPU核心部件、高附加值的外设和全面可定制的I/O层使PLCcore成为一款真正的通用平台，非常适合于您的控制应用开发。

有什么特点？

- 基于PLCcore的产品设计没有任何开发许可证
- 销售基于PLCcore的产品时没有任何再销售许可证
- 即插即用、低EMI、32位硬件平台含预安装即可生产的操作系统和PLC运行时内核
- 支持同时执行OS层和PLC层的用户应用程序
- 包含集成开发环境(IDE)，适用于C/C++和IEC 61131-3应用程序开发
- 无缝集成符合CiA® 302 / CiA® 314的CANopen®管理器
- 开放和可定制的I/O层理念可用于匹配各种应用载体
- 全面的起步包可加快您基于PLCcore的应用开发

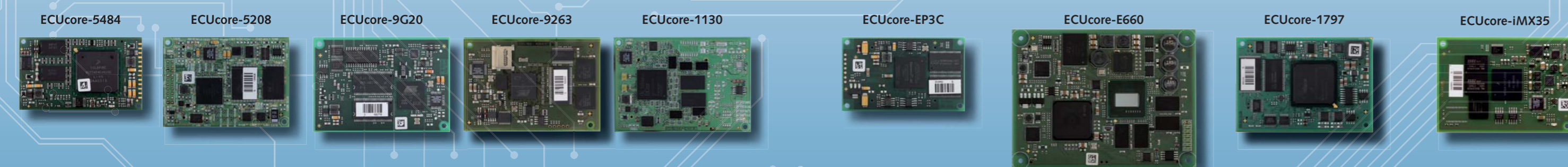
PLCcore主要特性

- PLC内核支持全套IEC 61131-3标准功能块
- 通过CANopen®网络变量透明处理数据通讯
- CiA® 302 CANopen®管理器启动程序、从DCF文件自动远程节点配置
- 共享的进程图像技术用于轻松跨进程通讯和在OS层与PLC用户应用程序自己共享数据
- Linux操作系统含预装的webserver、FTP server、Telnet和Login shell
- 全面的I/O驱动源代码和参考文档包含在驱动开发包内
- 目标可视化 (可选)



特性	控制器					接口				板特性													
	控制器	频率 (内部)	RAM (默认/可选)	FLASH (默认/可选)	EEPROM	Ethernet	CAN	UART	USB	SPI/I ² C	可选存储器扩展	其它	DMA	MMU	看门狗	温度传感器	RTC	FPGA/PLD	工作温度	操作系统	编程		
ECUcore-5484	Freescale MCF 5484 with ColdFire V4e Core	200MHz	64/128MB DDR-SDRAM	16/32MB (NOR)	32KiB (SPI)	2x 10/100 Mbps	2	4	-	1/1	-	电子显示器和4X4键盘驱动	•	•	•	•	•	Lattice LFE2-6 或LFE2-20 MACH XO 640	-40°C ... +85°C	Linux eCos ²	IEC61131-3 ^{3,4} , C/C++		
ECUcore-5208	Freescale MCF5208 with ColdFire V2 Core	166MHz	32/16MB SDR-SDRAM	4/8MB (NOR) 64/32MB (NAND)	32KiB (SPI)	10/100 Mbps	1	3	-	1/1	-	-	•	•	•	•	•	-	-40°C ... +85°C	µLinux eCos ²	IEC61131-3 ^{3,4} , C/C++		
ECUcore-9G20	Atmel®AT91SAM 9G20, with ARM 926J-S Core	400MHz	32/64MiB SDR-SDRAM	16/64MiB (NOR)	-	10/100 Mbps	1	4	2x host 1 device USB2.0	1/1	MMC ¹ , SD ¹	SSC	•	•	•	•	•	Lattice ECP2-6	-40°C ... +85°C	Linux	IEC61131-3 ^{3,4} , C/C++		
ECUcore-9263	Atmel®AT91SAM 9263, with ARM 926J-S Core	240MHz	64/32MB SDR-SDRAM	256 MB (NAND) 64/128MB (NOR)	32KiB (SPI)	10/100 Mbps	1	3	2x host 1 device USB2.0	2/1	MMC, 板载 Micro-SD 卡槽	SSC, AC97 CMOS/LVDS-TFT, Video-RAM, 触摸屏控制器	•	•	•	•	•	-	-40°C ... +85°C	Linux	IEC61131-3 ^{3,4} , C/C++		
ECUcore-1130	Infineon TC 1130 with TriCore V1.2 Core	150MHz	64/32MB SDR-SDRAM	128/16/32MB (NOR)	32KiB (SPI)	10/100 Mbps	4	3	1 device USB1.0	2/2	SD ¹	2x MLI, 2x 16-bit CAPCOM	•	•	•	•	•	Lattice ECP2-6	-40°C ... +85°C	PxROS	C/C++		
ECUcore-EP3C	Altera Nios II CPU on EP3C25F25617N FPGA	50MHz oscillator	2MB SRAM	serial Flash for FPGA ST M25P80-VMN6P	32kB (SPI)	2x 10/100 Mbps openMAC and openHUB available as IP core	IP core	IP core	-	IP core	-	-	-	-	-	-	-	FPGA Altera Cyclon® III	-40°C ... +85°C	所有符合 Nios II的 OS	C/C++		
ECUcore-E660	Intel® Atom™ Processor E660T	1,3GHz	1/2GB DDR2	2GB (NAND) eMMC	64kB(SPI)	2x 10/100/1000 Mbps	1	4	6x host 1 device USB2.0	1/1	SD ¹	2x SATA, 2x PCIe, HD-Audio	•	•	•	•	•	-	-40°C ... +85°C	Linux	IEC61131-3 ^{3,4} , C/C++		
ECUcore-1797	Infineon TC 1797 with TriCore V1.3.1 Core	180MHz	1/2MB SRAM	1MB (NOR) 2/4MB CPU intern	64kB(SPI)	-	2	2	-	1/-	-	-	•	•	•	•	•	-	-40°C ... +125°C	PxROS	IEC61131-3 ^{3,4} , C/C++		
ECUcore-iMX35	Freescale i.MX357 with ARM11 Core	532MHz	64MB	128MB (NOR)	32kB (SPI)	10/100 Mbps	2	3	1x host 10TG	1/1	2x SD ¹	LCD LVDS / 井口, 1024x1024最大24位 触摸屏通过SPI, 音频 (S/PDIF)	•	•	•	•	•	-	-40°C ... +85°C	Linux	IEC61131-3 ^{3,4} , C/C++		

1. 接口信息请参考相应芯片手册。
2. eCos用作扩展开发环境，为eCos的PLCcore任何版本。
3. 特别适用于IEC 61131-3运行时内核。要求Infineon Software公司独立许可证。
4. IEC 61131-3: 32位硬件平台即插即用，含PLCcore模块。



- 通过Ethernet或CANopen®下载和调试程序
 - 全面的厂商专用功能块库，包括：
 - 符合CiA® 302和CiA® 314的CANopen®功能，用于PDO/SDO数据通讯、同步进程数据传输、网络管理和错误控制
 - CANopen®从站和管理器模式
 - 串行I/O和字符串处理
 - Ethernet通讯
 - 非挥发存储器访问
 - PTO/PWM、计数器和编码器
 - 实时时钟 (RTC)
 - 工业PID控制器C
- 什么时候可考虑启动一项基于PLCcore的设计？**
- 如果你在成本和时间的严重制约下想要创建具体的解决方案
 - 如果你想要推进一个产品概念但是缺乏可靠的市场预测
 - 如果启动一个常规的产品设计周期但是还看不到是否可行
 - 如果你在准备一个全定制产品设计时想要做概念研究或制作原型
 - 如果你的产品系列只能小批量或中等批量生产