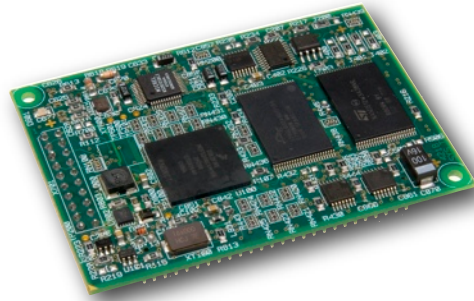


特点

- ◆ 具有EMAC模块的32-位 ColdFire MCF5208 处理器
- ◆ 166MHz 时钟，提供 159MIPS性能
- ◆ 4Mb Flash, 16Mb SDRAM, 16kb 内部SRAM, 最高32kb EEPROM, 最高 64MB NAND Flash
- ◆ 支持电池的实时钟
- ◆ 温度传感器
- ◆ CAN 2.0A/B 控制器
- ◆ 3 UARTs, QSPI, I2C
- ◆ 10/100Mbps 快速以太网控制器（包含PHY）
- ◆ 4个32-位 DMA 计时器
- ◆ 2 看门狗计时器和掉电输入
- ◆ 2 周期中断计时器 (PIT)
- ◆ 开发启动工具集包含所有开发嵌入式应用必须的软件和硬件



ECUcore-5208 核心模块装载在开发板上



具有以太网和CAN接口的高性能核心模块

介绍

ECUcore-5208 拥有大量的外部设备，是通讯和控制应用的理想选择。基于 32-位 166MHz ColdFire 平台，其优异的性能满足市场对高性能和广域工作温度范围模块的需要。ECUcore-5208 快速开发启动工具集包含了所有完成您嵌入式系统设计所需的工具，包括世界一流的IDE，能力强大的调试工具以及实时操作系统。

实时高性能嵌入式系统

ECUcore-5208 基于 ColdFire 内核 (Version 2e)，并具备全特性的实时操作系统，是您特定应用的

理想选择。针对复杂用户应用，它还具有海量存储设备。ECUcore-5208具有的实时性，扩展的工作温度范围和两个看门狗使得它能够在恶劣环境条件下工作。

全套开发工具 — 开发，从今天开始

ECUcore-5208 开发启动工具集让您的 ECUcore-5208 立即运行起来。这一工具集包含了 ECUcore-5208 硬件，开发板，集成开发环境 (IDE)，实时操作系统 (RTOS)，ANSI C/C++ 编译器，连接器，汇编，调试和开发工具。

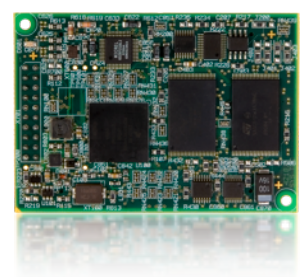
应用领域

销售点系统

通信网关

机械控制

远程终端单元



开发启动工具集

ECUcore-5208 开发启动工具包括:

- ◆ ECUcore-5208, 包含预装 boot loader 的开发启动工具
- ◆ 开发板
- ◆ USB/CAN接口和CAN线缆
- ◆ 64x128点阵LCD和4x4键盘
- ◆ 2 以太网线缆(Cat 5e)
- ◆ 电源 (国际标准兼容, 110/220VAC)
- ◆ 包含GNU工具链, 基于Eclipse的IDE
- ◆ 包含样板工程和文档的eCos实时操作系统
- ◆ CAN-驱动, 包含样板工程的CANopen 库
- ◆ 通过电话和email的90天技术支持



特点	ECUcore-5208
微控制器	Freescale ColdFire MCF5208CVM166 @ 166.67MHZ
以太网端口	10/100Mbps (包括板载PHY)
Flash 存储	4 MB NOR-Flash, 16-位存取, (最高支持 16MB)
RAM	16 MB SDRAM, 16-位存取, 可选: 32 MB SDRAM, 32-位存取 (最高支持256MB)
EEPROM	通过SPI访问, 256 Bytes / 2 kB (最高支持32kB)
备选电池	为用户开放的备选电池引脚 (支持RTC)
通用I/O口	11
扩展输入	手动重启, 重启输入, 掉电输入
扩展输出	重启输出, 以太网 链接/状态, 看门狗
外部I/O总线	FlexBus: 10-位 地址, 16-位 数据, 3片选 SPI: 4芯片选择(CS) I2C
串口	3 UART
实时钟	Epson 8564JE (通过I2C访问), 备选电池引脚
温度传感器	Texas Instruments TMP101 (通过I2C访问)
CAN	包含, 11/29-位ID, (通过I2C访问)
计时器	包含输入/输出捕获功能的4个32-位DMA计时器
看门狗	内部看门狗计时器 (MCU 功能) 硬件看门狗 (Reset-IC功能)
电源	3.3VDC +/- 9%, 2.2W 电源消耗
工作温度	-40°C到+85°C (储存: -40到+105°C)
湿度	5%到95%, 非冷凝
接口	两个2x51针脚接口, 2 mm 间距BDM/JTAG接口
尺寸	72 mm x 51 mm; 3 mm上部, 7 mm下部

订单号	描述
4001008	ECUcore-5208, 默认版本, 16MB RAM, 4MB FLASH, 以太网, 实时钟, 256B EEPROM
4001006	ECUcore-5208, 开发启动工具集版, 32MB RAM, 4MB FLASH, 64MB NAND, 以太网, CAN, 实时钟, 温度传感器, 2kB EEPROM
KIT-155	ECUcore-5208 开发启动工具集

联系方式: 德国思泰电子有限公司北京代表处
 北京市朝阳区十里堡甲3号城市广场A座都会国际大厦20层G座 邮编: 100025
 电话: +86-10-51315760 传真: +86-10-51315761