

Tiva™ C 系列 TM4C129x 连接开发套件



Tiva™ C 系列 TM4C129x 连接开发套件 (DK-TM4C129X) 是一种通用且功能丰富的工程平台，其中重点采用了基于 120-MHz Tiva C 系列 TM4C129XNCZAD ARM® Cortex™-M4 的微处理器，此微处理器包含集成的 10/100 以太网 MAC+PHY 以及许多其他重要特性。

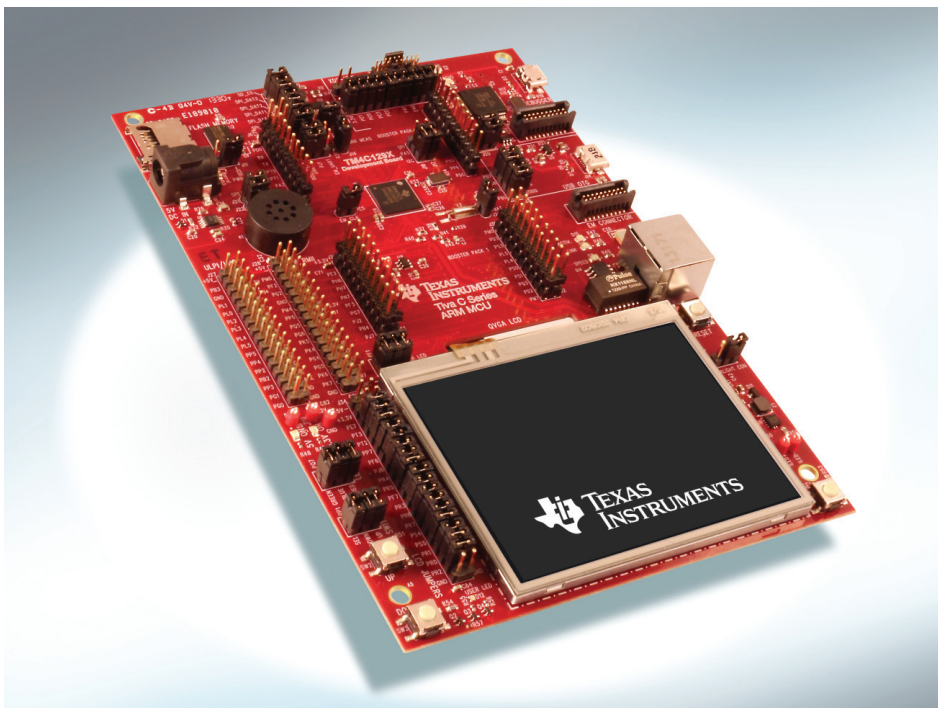
开发套件概述

除了业界领先的以太网集成，此套件及其相关的微处理器 (MCU) TM4C129XNCZADI 还展现了多种集成功能，例如彩色 LCD 接口、USB 2.0 OTG/主机/设备端口、TI 无线 EM 连接、BoosterPack 与 BoosterPack XL 接口、Quad SSI 支持的 512Mbit 闪存、MicroSD 插槽以及扩展头，

通过扩展头可轻松接入 MCU 的高速 USB ULPI 端口、以太网 RMII / MII 端口及其外设接口（支持内存、并行外设和其他系统功能）。

开发套件内容

DK-TM4C129X 开发套件含有针对 Tiva C Series MCU 开发和运行应用程序所需的所有工具，包括我们的 Tiva 内电路调试接口 (ICDI) 以及一套内容丰富的软件套装，此套装内含重要功能库、源代码示例和重要实用程序，允许专业工程师在几种支持的集成开发环境 (IDE) - 包括 Keil、Mentor Embedded、IAR 和 Code Composer Studio™ IDE - 之中的任一种环境中快速高效地构建和调试基于 C 代码的解决方案。

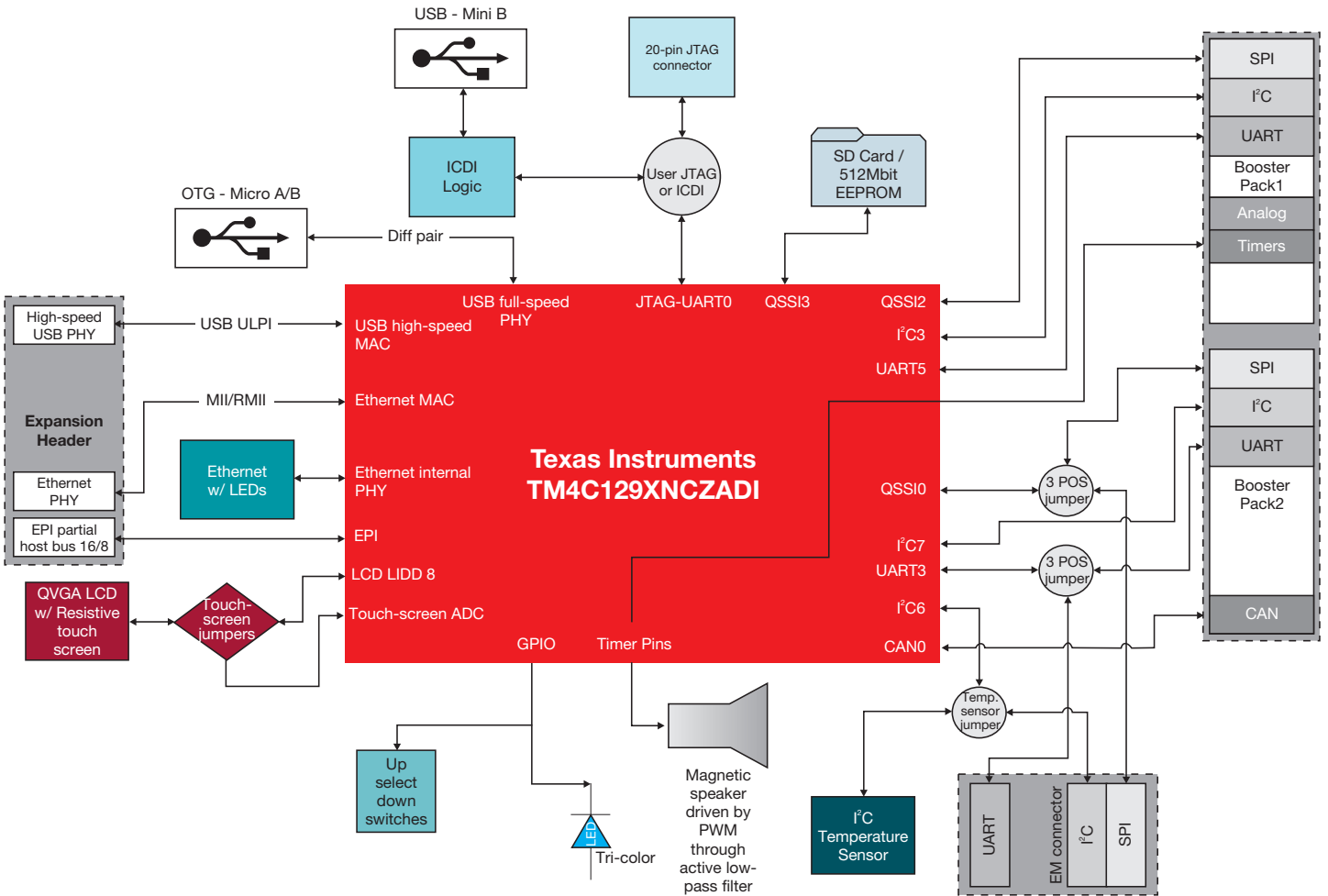


▲ Tiva C 系列 TM4C129x 开发套件

特点

- 基于 TM4C129XNCZADI
 - 120-MHz ARM Cortex-M4 CPU (带 FPU 的 DSC)
 - 1MB 闪存 / 256KB SRAM / 6KB EEPROM
 - 8 个计时器 (8×32-位 / 16×16-位), 以及 SysTick 和监视器
 - 运动控制 PWM 输出
 - 10 I²C, 8 UART, 4 QSPI, 2 CAN, USB FS 和 HS 支持
 - 10/100 以太网 MAC 和 PHY
 - LCD 控制模块
 - 212 引脚 nFBGA, 最高 140 GPIO
- 外部系统连接选
 - 标准 BoosterPack 和 BoosterPack XLXL
 - TI 无线 EM 接口
 - 可用的 I/O 扩展
 - ULPI USB 外部 PHY (用于高速 USB 2.0)
 - RMII/MII 外部以太网 PHY
 - EPI, 主机总线 16/8
- 以太网 RJ-45 插孔
- USB H/D/O 微型 A/B USB 接口
- 带电阻式触摸屏的彩色 QVGA 显示器
- QSSI 连接的 512Mbit 闪存和 microSD 插槽
- 3 个用户按钮、三色用户 LED 和扬声器
- 硬件复位按钮和系统 LED 指示灯
- Tiva 内电路调试接口 (XDS-ICDI) 和标准 20 引脚 JTAG 调试接头
- 工具链: Code Composer Studio™ IDE、Keil、IAR、CodeBench 和 GCC
- TivaWare™ DriverLib 使用 TI BSD 样式的许可证

器件型号	说明
DK-TM4C129X	Tiva C 系列 TM4C129x 微控制器开发套件



▲ Tiva C 系列 TM4C129x 开发套件方框图

有关详细信息，请访问 www.ti.com/tool/dk-tm4c129x

The platform bar, Code Composer Studio, Tiva and TivaWare are trademarks of Texas Instruments. All other trademarks are the property of their respective owners.

重要声明

德州仪器(TI) 及其下属子公司有权根据 JESD46 最新标准, 对所提供的产品和服务进行更正、修改、增强、改进或其它更改, 并有权根据 JESD48 最新标准中止提供任何产品和服务。客户在下订单前应获取最新的相关信息, 并验证这些信息是否完整且是最新的。所有产品的销售都遵循在订单确认时所提供的TI 销售条款与条件。

TI 保证其所销售的组件的性能符合产品销售时 TI 半导体产品销售条件与条款的适用规范。仅在 TI 保证的范围内, 且 TI 认为有必要时才会使用测试或其它质量控制技术。除非适用法律做出了硬性规定, 否则没有必要对每种组件的所有参数进行测试。

TI 对应用帮助或客户产品设计不承担任何义务。客户应对其使用 TI 组件的产品和应用自行负责。为尽量减小与客户产品和应用相关的风险, 客户应提供充分的设计与操作安全措施。

TI 不对任何 TI 专利权、版权、屏蔽作品权或其它与使用了 TI 组件或服务的组合设备、机器或流程相关的 TI 知识产权中授予的直接或隐含权作出任何保证或解释。TI 所发布的与第三方产品或服务有关的信息, 不能构成从 TI 获得使用这些产品或服务的许可、授权、或认可。使用此类信息可能需要获得第三方的专利权或其它知识产权方面的许可, 或是 TI 的专利权或其它知识产权方面的许可。

对于 TI 的产品手册或数据表中 TI 信息的重要部分, 仅在没有对内容进行任何篡改且带有相关授权、条件、限制和声明的情况下才允许进行复制。TI 对此类篡改过的文件不承担任何责任或义务。复制第三方的信息可能需要服从额外的限制条件。

在转售 TI 组件或服务时, 如果对该组件或服务参数的陈述与 TI 标明的参数相比存在差异或虚假成分, 则会失去相关 TI 组件或服务的所有明示或暗示授权, 且这是不正当的、欺诈性商业行为。TI 对任何此类虚假陈述均不承担任何责任或义务。

客户认可并同意, 尽管任何应用相关信息或支持仍可能由 TI 提供, 但他们将独力负责满足与其产品及其应用中使用的 TI 产品相关的所有法律、法规和安全相关要求。客户声明并同意, 他们具备制定与实施安全措施所需的全部专业技术和知识, 可预见故障的危险后果、监测故障及其后果、降低有可能造成人身伤害的故障的发生机率并采取适当的补救措施。客户将全额赔偿因在此类安全关键应用中使用任何 TI 组件而对 TI 及其代理造成的任何损失。

在某些场合中, 为了推进安全相关应用有可能对 TI 组件进行特别的促销。TI 的目标是利用此类组件帮助客户设计和创立其特有的可满足适用的功能安全性标准和要求的终端产品解决方案。尽管如此, 此类组件仍然服从这些条款。

TI 组件未获得用于 FDA Class III (或类似的生命攸关医疗设备) 的授权许可, 除非各方授权官员已经达成了专门管控此类使用的特别协议。

只有那些 TI 特别注明属于军用等级或“增强型塑料”的 TI 组件才是设计或专门用于军事/航空应用或环境的。购买者认可并同意, 对并非指定面向军事或航空航天用途的 TI 组件进行军事或航空航天方面的应用, 其风险由客户单独承担, 并且由客户独力负责满足与此类使用相关的所有法律和法规要求。

TI 已明确指定符合 ISO/TS16949 要求的产品, 这些产品主要用于汽车。在任何情况下, 因使用非指定产品而无法达到 ISO/TS16949 要求, TI 不承担任何责任。

	产品		应用
数字音频	www.ti.com.cn/audio	通信与电信	www.ti.com.cn/telecom
放大器和线性器件	www.ti.com.cn/amplifiers	计算机及周边	www.ti.com.cn/computer
数据转换器	www.ti.com.cn/dataconverters	消费电子	www.ti.com.cn/consumer-apps
DLP® 产品	www.dlp.com	能源	www.ti.com.cn/energy
DSP - 数字信号处理器	www.ti.com.cn/dsp	工业应用	www.ti.com.cn/industrial
时钟和计时器	www.ti.com.cn/clockandtimers	医疗电子	www.ti.com.cn/medical
接口	www.ti.com.cn/interface	安防应用	www.ti.com.cn/security
逻辑	www.ti.com.cn/logic	汽车电子	www.ti.com.cn/automotive
电源管理	www.ti.com.cn/power	视频和影像	www.ti.com.cn/video
微控制器 (MCU)	www.ti.com.cn/microcontrollers		
RFID 系统	www.ti.com.cn/rfidsys		
OMAP应用处理器	www.ti.com.cn/omap		
无线连通性	www.ti.com.cn/wirelessconnectivity	德州仪器在线技术支持社区	www.deyisupport.com

邮寄地址: 上海市浦东新区世纪大道 1568 号, 中建大厦 32 楼 邮政编码: 200122
Copyright © 2013 德州仪器 半导体技术 (上海) 有限公司