

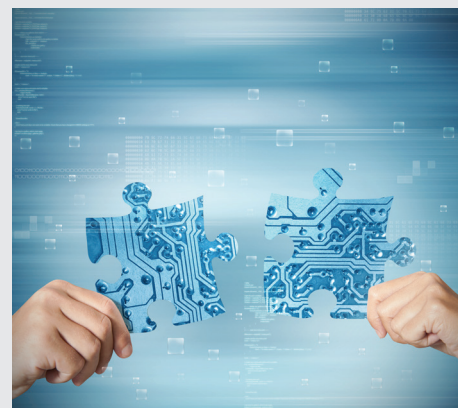
MEC170x

面向计算应用的多功能嵌入式控制器

使用单个芯片管理您的嵌入式系统

可使用MEC170x系列产品管理所有外设和I/O，保护您的系统，并降低功耗和物料成本。

MEC170x器件是一种嵌入式控制器，配有灵活的电源、基于硬件的安全系统和一个eSPI主机接口，适用于复杂、高要求的应用。

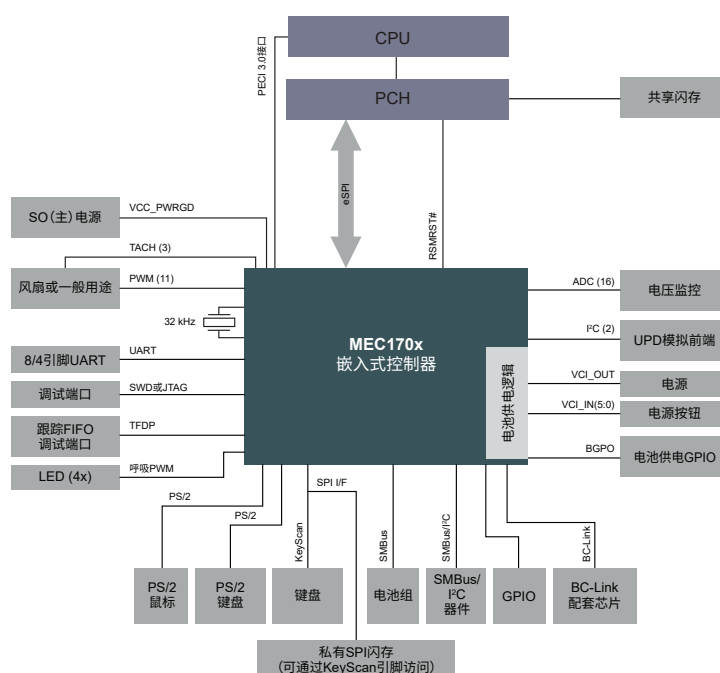


主要特性

- Arm® Cortex®-M4F处理器内核
- eSPI和LPC主机接口，易于迁移
- 完全支持1.8V和3.3V（主电源和GPIO）
- 不可变的安全引导
- 提供2 KB集成EEPROM
- 支持USB供电
- Microchip开发工具的完全支持
- 支持硬件加速加密功能

应用

- 笔记本电脑、台式电脑和平板电脑
- 工业自动化和安全
- 信息服务站和数字标牌终端
- 嵌入式系统管理



从LPC轻松迁移到eSPI



Microchip的eSPI优势

- 与业界合作伙伴联手打造的开创性eSPI系统
- 在Intel®和AMD平台上经过验证
- 完全支持所有eSPI通道

安全性特性

- 不可变、由硬件驱动的安全引导平台
- 对固件更新进行身份验证，以防损坏代码
- 采用真随机数发生器和椭圆曲线加密法，以强化加密
- 外设身份验证引擎



MEC170x产品

产品	主机接口	SRAM存储器	键盘矩阵扫描控制器	EEPROM	I ² C端口/控制器	UART	GPIO	VCI	AES支持	SHA支持	ADC	PWM	TACH	公钥支持	工作温度	封装
MEC1701	eSPI, LPC, I ² C	256 - 480 KB	18 x 8	0	10/4, 11/4	4引脚 8引脚	123/168	4/6	128 - 256位	SHA-1 - SHA-512	8/16	8/11	3	RSA: 4 KB ECC: 640位	0°C至70°C	144 WFBGA 169 WFBGA
MEC1703	eSPI, LPC, I ² C	256 - 480 KB	18 x 8	2K	10/4, 11/4	4引脚 8引脚	123/168	4/6	128 - 256位	SHA-1 - SHA-512	8/16	8/11	3	RSA: 4 KB ECC: 640位	0°C至70°C	144 WFBGA 169 WFBGA
MEC1704	eSPI, LPC, I ² C	256 - 480 KB	18 x 8	0	10/4	4引脚 8引脚	123	4	128 - 256位	SHA-1 - SHA-512	8	8	3	RSA: 4 KB ECC: 640位	0°C至70°C -40°C至85°C	144 WFBGA
MEC1705	eSPI, LPC, I ² C	256 - 480 KB	18 x 8	2K	10/4	4引脚 8引脚	123	4	128 - 256位	SHA-1 - SHA-512	8	8	3	RSA: 4 KB ECC: 640位	0°C至70°C -40°C至85°C	144 WFBGA

Microchip名称和徽标组合及Microchip徽标均为Microchip Technology Incorporated在美国和其他国家或地区的注册商标。Arm和Cortex是Arm Limited（或其子公司）在美国和其他国家或地区的注册商标。在此提及的所有其他商标均为各持有公司所有。© 2018, Microchip Technology Incorporated版权所有。5/18 DS00002549A_CN