



32位微控制器

Kinetis K50 系列

集成测量引擎、以太网和LCD



概述

Kinetis微控制器组合产品由多个基于ARM® Cortex™-M4内核且引脚、外设和软件均兼容的微控制器系列产品组成。该产品组合采用创新的90nm薄膜存储(TFS) flash 技术，集成特有的FlexMemory (EEPROM)，并提供业界领先的低功耗技术和适合混合信号处理的一体化模拟外设。

K50 MCU系列与其他Kinetis系列微控制器引脚、外设和软件兼容，为设计人员提供集成运算和跨阻放大器和高分辨率ADC与DAC模块的模拟测量引擎。本系列还配有IEEE® 1588以太网和硬件加密功能，带有器件充电检测功能的全速USB 2.0 On-The-Go，以及支持多达320个段码灵活的低功率分段LCD控制器。器件64 QFN封装标配闪存为128KB，可扩展至144 MAPBGA封装512 KB。

目标应用

- 低功耗便携式医疗设备
- 临床和实验设备
- 测试/测量设备
- 仪表应用
- 监控与远程健康监护应用

Kinetis K50 系列



