

Cortex-M系列介绍

1, ARM公司 (了解)

ARM公司: 只做内核设计和IP授权, 不参与芯片设计

ARM架构风靡全球的三大特点

1, 低功耗、低成本、高性能

2, 支持16/32位双指令集

3, 拥有众多合作伙伴

2, Cortex内核分类及特征 (了解)

Cortex-A (Application)

高性能

手机、平板

Cortex-R (Real-time)

性能中等, 实时性好

军工、无线基带

Cortex-M (Microcontroller)

较低性能, 低功耗

工控、消费电子

3, Cortex-M3/4/7介绍 (了解)

参考PPT

4, 课堂总结 (了解)