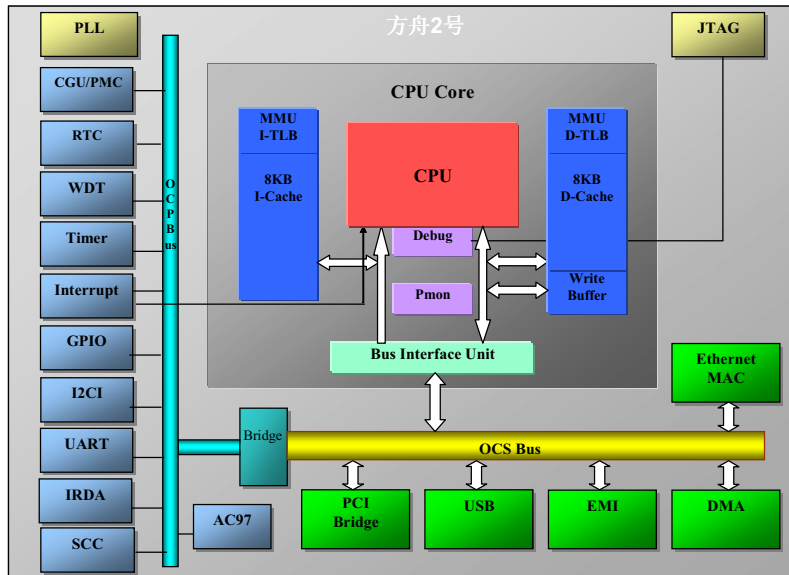


方舟 新世界的摇篮



方舟 2 号

面向信息终端的高集成度 SOC



方舟 2 结构图

产品描述

方舟 2 号是一款面向信息终端设备的高性能、低功耗、高集成度 SOC 芯片。方舟 2 号集成了高性能 CPU 核心和 PC 架构南北桥中的大部分功能，是网络计算机和信息终端设备的理想解决方案。

方舟 2 号的 CPU 核心工作频率高达 400MHz，具有完整的 MMU 功能，支持硬件调试，哈佛总线结构，集成了 8K/16K 指令高速缓存和 8K/16K 数据高速缓存。此外，方舟 2 号集成了 32 位 PCI 总线控制器，支持多种内存类型的外部存储器接口，USB 1.1 控制器，10/100Mbps 自适应以太网控制器，符合 AC97 标准的音频控制器，串口通信控制器，红外控制器，智能卡控制器，以及直接访问控制器、时钟发生器、功耗管理器、中断控制器、时钟定时器、看门狗时钟、通用 IO 端口等大量外围模块。

方舟 2 号在 400MHz 主频下运行时最大功耗只有 360 毫瓦，是业界最具竞争力的高性能、低功耗微处理器产品。

参数指标

性能	400 MHz
功耗	360mW @ 400 MHz
工艺	0.18 微米 CMOS, 1 层多晶硅, 6 层金属
封装	PBGA, 304 个管脚, 23mm*23mm