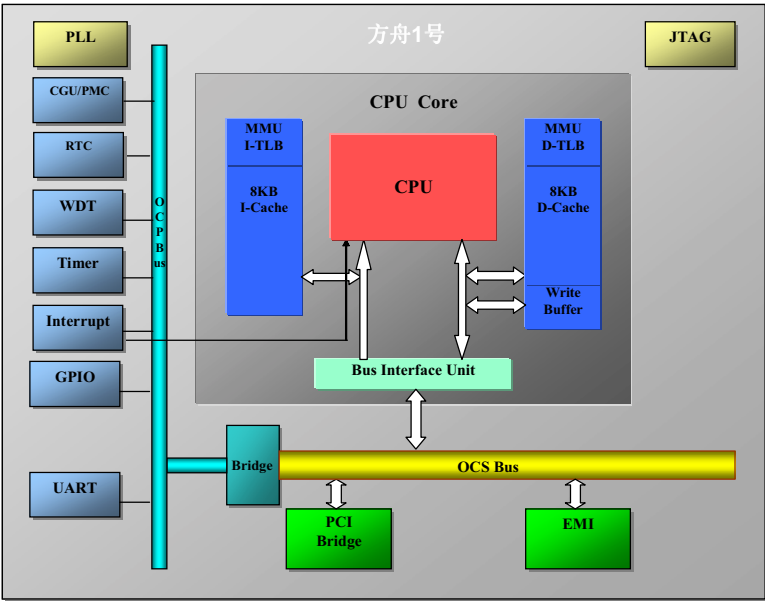


方舟 新世界的摇篮



方舟 1 号 具有 PCI 总线的 32 位 RISC 位微处理器



方舟 1 号结构图

产品描述

方舟 1 号是方舟系列 CPU 的第一款产品。方舟 1 号在一块芯片上集成了 32 位方舟 CPU 核心、外部存储器控制器、PCI 总线控制器和其他系统外设。

方舟 1 号的 CPU 核心工作频率为 166MHz，具有完整的 MMU 功能，哈佛总线结构，集成了 8K 指令高速缓存和 8K 数据高速缓存；外部存储器控制器使该芯片能直接与闪存、主存直接连接；PCI 总线控制器可以连接大量的 PCI 外部设备；其他外部设备如中断控制器和时钟定时器等则进一步简化了系统的设计

方舟 1 号适合应用于网络、终端、工控等多种应用领域。

参数指标

性能	166 MHz
功耗	1.2 瓦 @166 MHz
工艺	0.25 微米 CMOS, 1 层多晶硅, 5 层金属
封装	HS-BGA, 272 个管脚, 27mm * 27mm