

2. 通用计算机的要求是高速的计算和内存要大。而嵌入式计算机系统则追求对资源的低功耗控制, 要求体积小, 功耗小, 稳定等。

4. 嵌入式系统指对成本、体积、功耗有严格要求的一种专用的计算机系统, 而嵌入式设备指内部有嵌入式系统的产品或设备等。

6. MCU, MPU, DSP, SOC 都是处理器类型, 但功能上有所区别。MCU 和 MPU 都是通用处理器, 但 MCU 通常用于控制型应用, MPU 则更通用, 用于计算和控制应用。DSP 用于信号处理应用, SOC 则是一种集成了多种功能的系统解决方案。

7. 优点: 体积小, 功耗小, 稳定

缺点: 功能受限, 维护成本较高, 开发难度较大

12. 特点: 体积小, 功耗小, 有专门的应用场景