



# 单片机简介

曹阳 蔡昕辰 施林锋



## 一个简单的例子



- 个人电脑功能强大，计算速度快，是较为理想的计算机
- 但当我们需要用一个小装置控制微波炉定时开关时，使用个人电脑就是显得有点大材小用
- 单片机：小巧，功耗低，控制功能强，可靠性强



# 单片机

---



- 什么是单片机
- 单片机的发展史
- 单片机的应用



# 什么是单片机

---



- 计算机系统
- 一种用于高速计算的电子计算机器，可以进行数值计算，又可以进行逻辑计算，还具有存储记忆功能
- 生活 学习 工作



# 什么是单片机



- 芯片
- 端面可与摩擦衬片和摩擦材料层做成一体的金属片或非金属片
- 具有特定功能
- 数字逻辑



# 什么是单片机

---



- 芯片上的计算机
- 单片机就是包含了计算机最主要部件的有一定功能的芯片
- 以下是百科定义



## 常见类型



- 通用型/专用型
- 控制型/家电型
- 总线型/非总线型
- INTEL 8051

[返回](#)



# 单片机的发展史



- 第一阶段，1976-1978，单片机的探索阶段
- 第二阶段，1978-1982，单片机的完善阶段
- 第三阶段，1982-1990，8位单片机的巩固发展及16位单片机的推出阶段，也是单片机向微控制器发展的阶段
- 第四阶段，1990—现在，微控制器的全面发展阶段



# 单片机的发展史

---



- 目前发展趋势

[返回](#)



# 单片机的应用

---



- 仪器仪表
- 各式各样的系统
- 网络通信
- 家用电器
- 医用设备

[返回](#)



---

■ Q&A

■ 3Q!