# 第3章系统总线

- 3.1 总线的基本概念
- 3.2 总线的分类
- 3.3 总线特性及性能指标
- 3.4 总线结构
- 3.5 总线控制

### 3.1 总线的基本概念

一、为什么要用总线

bus,连接5部分的通信 线路

二、什么是总线

总线是连接各个部件的信息传输线,

在任何一个时刻只能有一个设备 或者部分使用总线

是各个部件共享的传输介质

三、总线上信息的传送串行

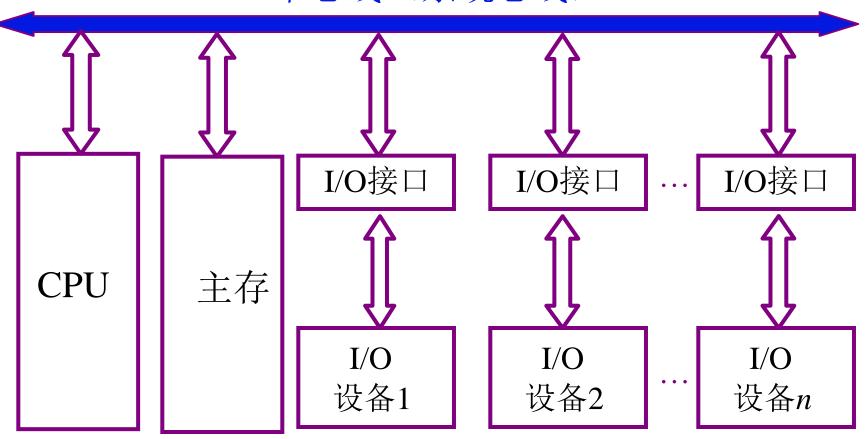
多位同时传输,线和线之间会发生干扰导致 数据错误,因此一般并行传输用在长度比较 短的地方

#### 四、总线结构的计算机举例

3.1

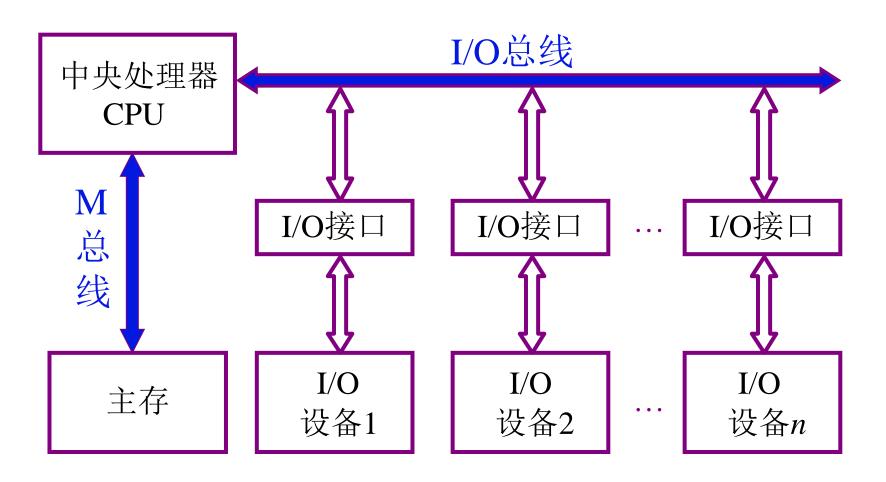
1.单总线结构框图

单总线 (系统总线)

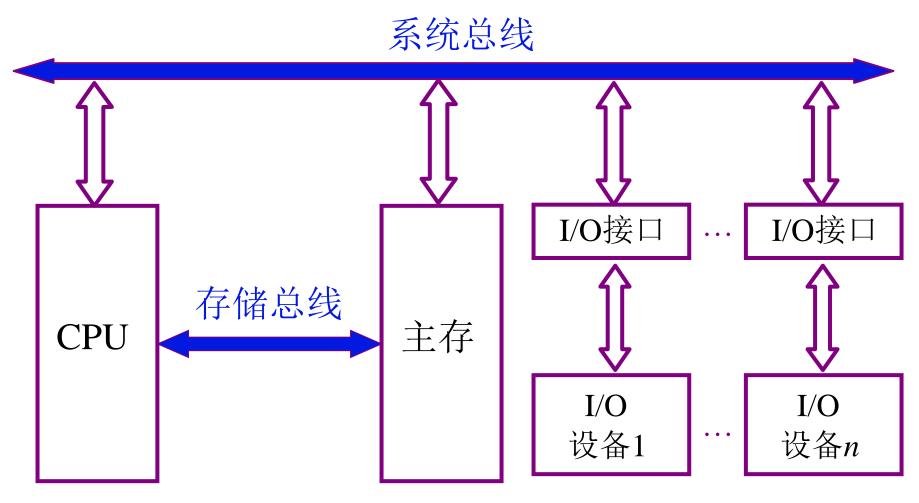


#### 2.面向 CPU 的双总线结构框图

### 3.1



## 3. 以存储器为中心的双总线结构框图



2015/11/11

哈尔滨工业大学 刘宏伟

3.1