

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

二、什么是总线 **Bus**

总线是连接各个部件的信息传输线，

是 各个部件共享的传输介质

任何时刻只能有一对设备使用总线；
其他的设备需要等待

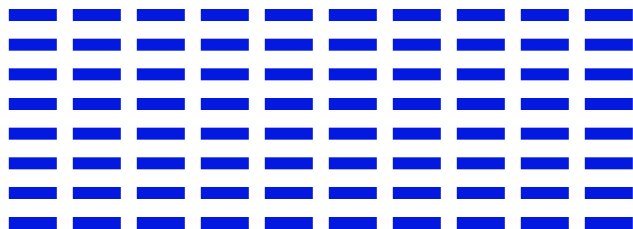
三、总线上信息的传送

串行



一次传输一位信号

并行



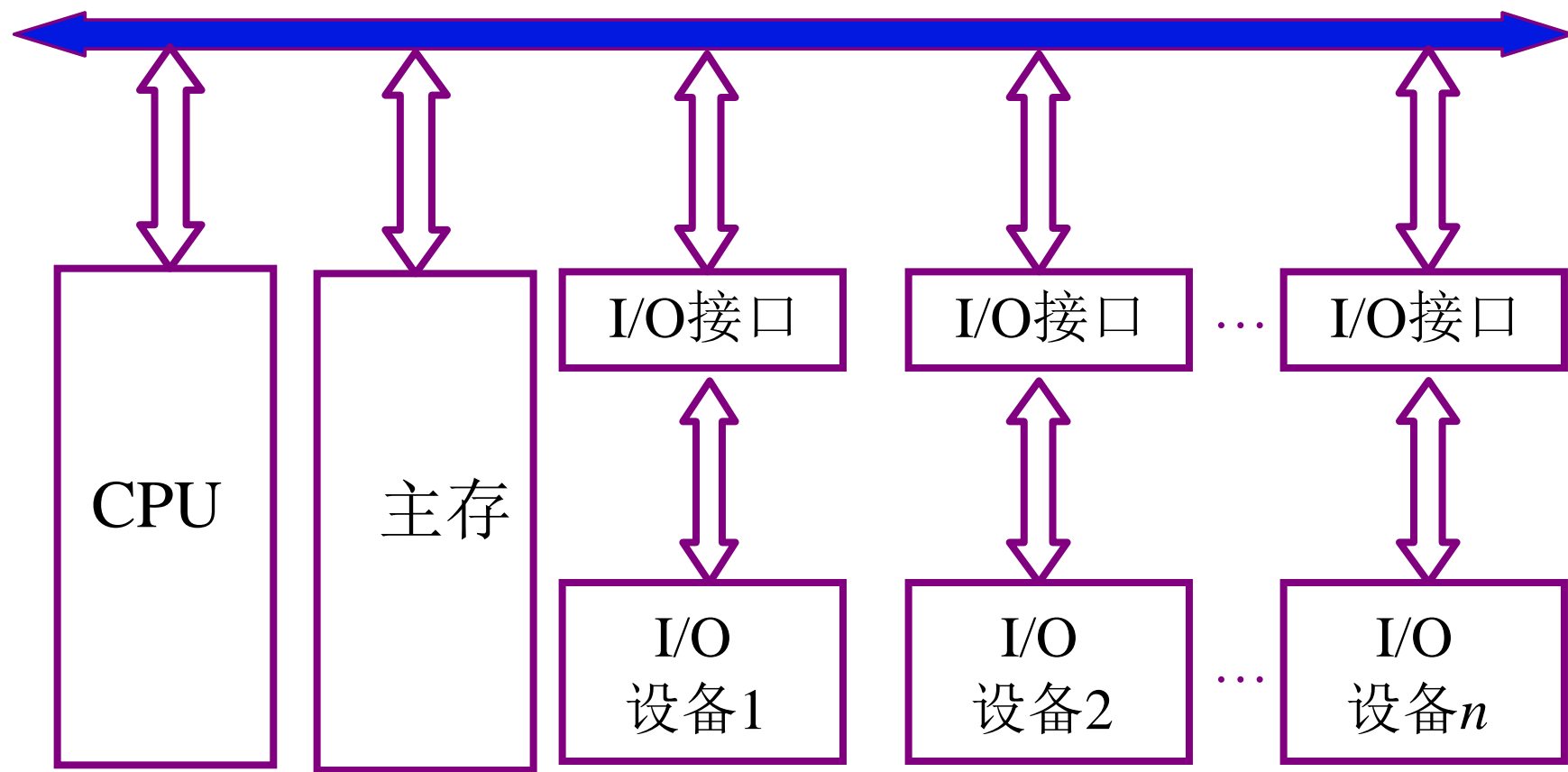
传输距离短
(线与线之间存在干扰)

四、总线结构的计算机举例

3.1

1.单总线结构框图

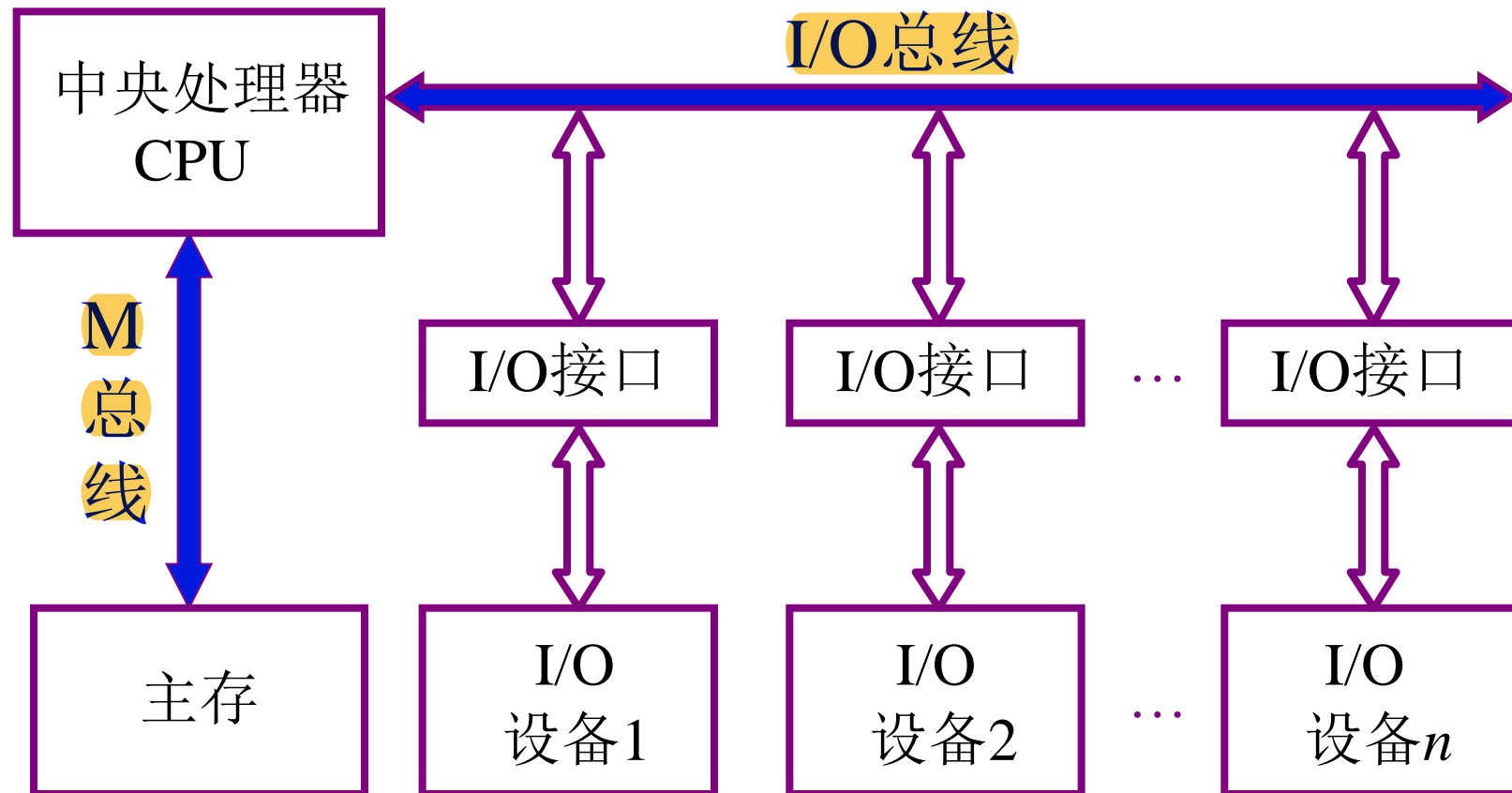
单总线（系统总线）



限制传输速率，总线冲突

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 3.1

