

计算机之间各个部件要相互通信，
像 CPU 与硬盘之间没有直接通信，
都是通过内存来间接通信的；但更
多的元件之间都要与其它很多元件通
信，若每两个要通信的设备都建立
通道，那么通道就太多，布局也很困
难，所以用总线来当作路由一样的
角色，统一由通过总线通信。

1.1 问题在于同一时间大家可能

但问题在于...

都想用总线，那么就要有机制
裁决谁先用，谁等待。这就是总
线仲裁机制，代价自然是等待时
间。

此外，通信速度不同的共用一条
总线也会加大阻塞，所以总线也分
不同总线，相当于国道和高速的
区别。