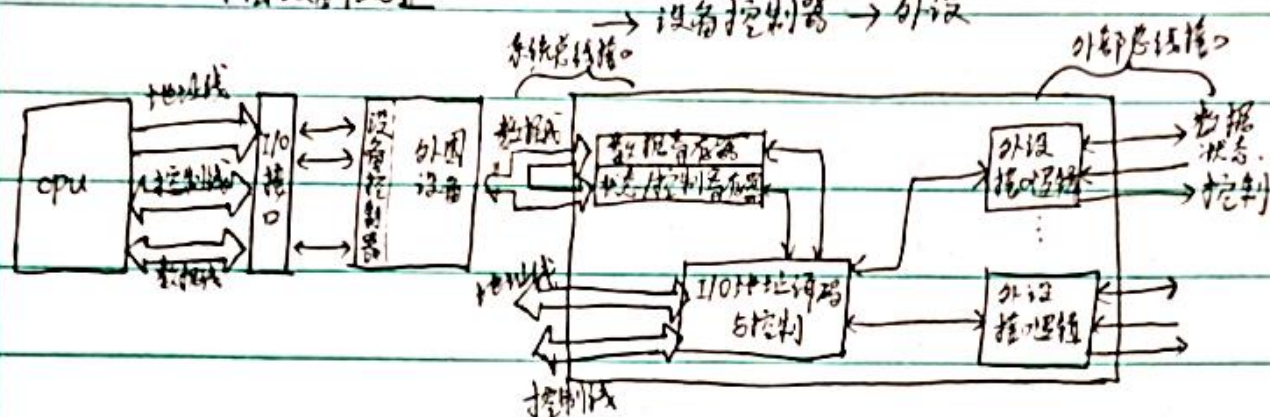


功能：在计算机与其他机器之间，以及计算机与用户之间提供联系。
(计算机系统除 CPU 与主存其余都可看作外围设备)

① 外围设备概述

层次：CPU 和主存 → (系统总线) → 适配器(接口)

→ 设备控制器 → 外设



I/O 接口模块结构图

磁盘驱动器 { 定位驱动系统
主轴系统
数据转换系统

磁盘上信息的分布 { 记录面：磁盘片表面
磁道：一系列同心圆 从外向内编号
扇区：每个磁道分为若干扇区 存放字节数相同 512B
磁盘地址：记录面号、磁道号、扇区号

② 磁盘盘存设备



存储器的技术指标：

1) 存储密度

2) 存储容量

3) 平均寻址时间

• 道密度

• 所能存储的
字节总数

• 位密度

• 从发出读写命令后，磁头从某一起始位置移动到
需要访问的磁道位置，再到磁道上需要访问的扇区并旋
转到磁头下方所需的时间。

• 面密度

• 定位时间、找道时间、导道时间：将磁头定位至所需求
的磁道上所需的时间 (平均找道时间)

2105050132 李虹

• 等待时间、寻区时间、旋转延时时间：在磁道上需要
访问的扇区旋转到达磁头下所需的时间