

本节内容

磁盘的结构

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

知识总览

磁盘的结构

磁盘、磁道、扇区的概念

如何在磁盘中读/写数据

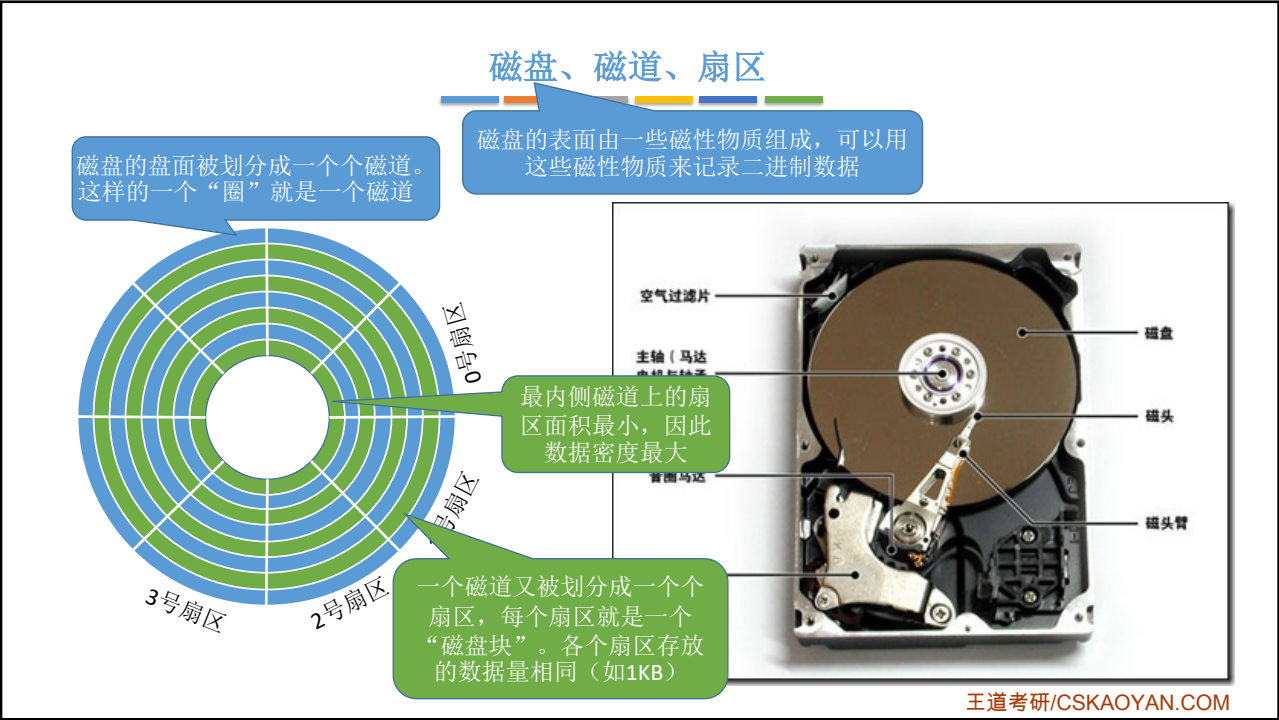
盘面、柱面的概念

磁盘的物理地址

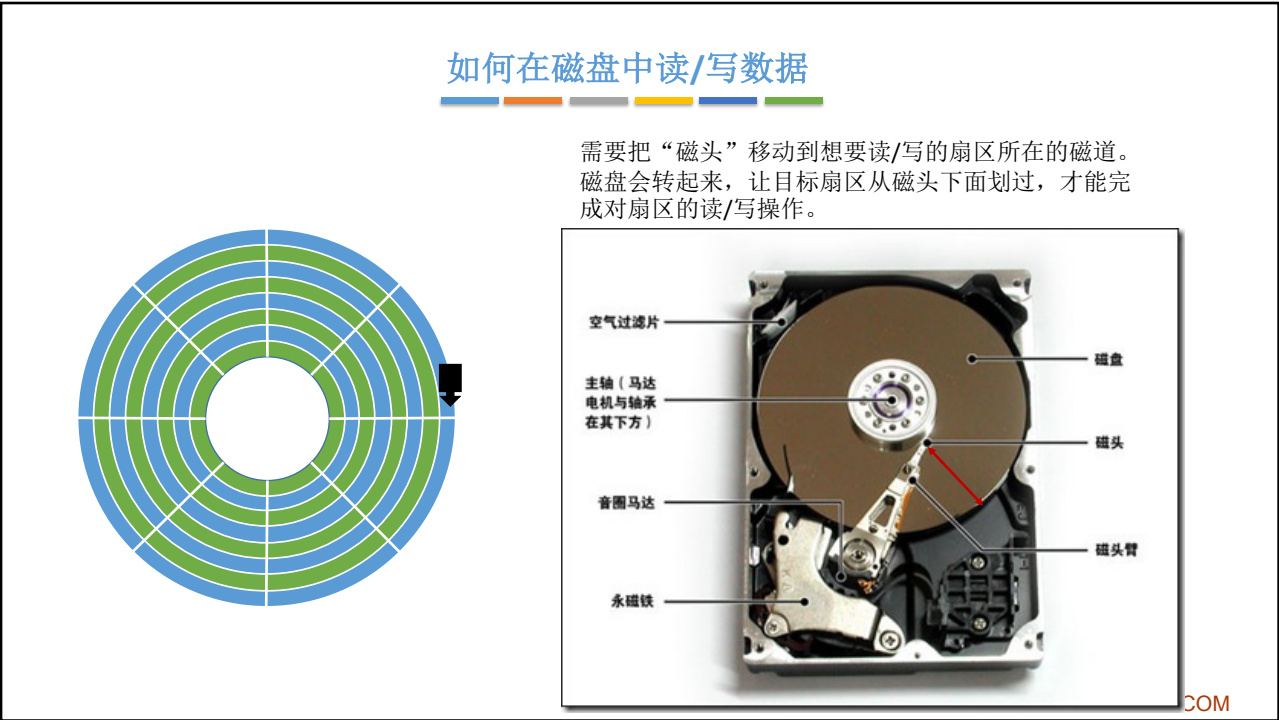
磁盘的分类

王道考研/CSKAOYAN.COM

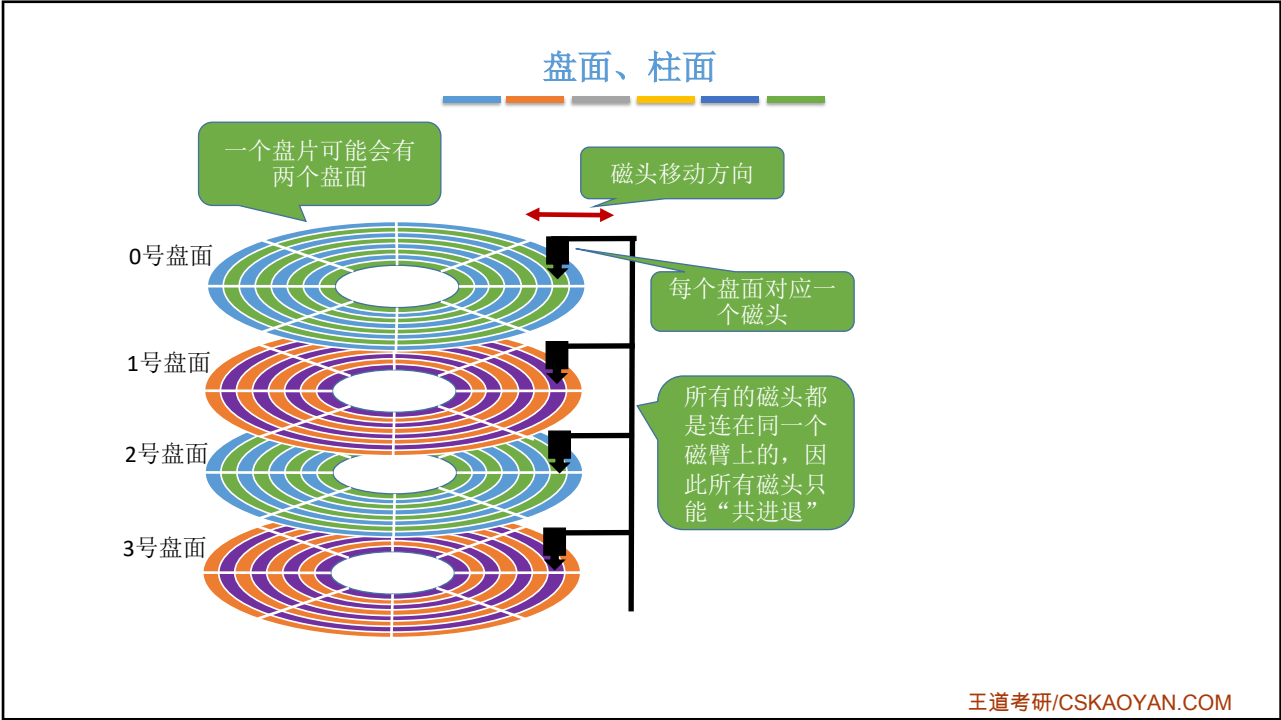
2



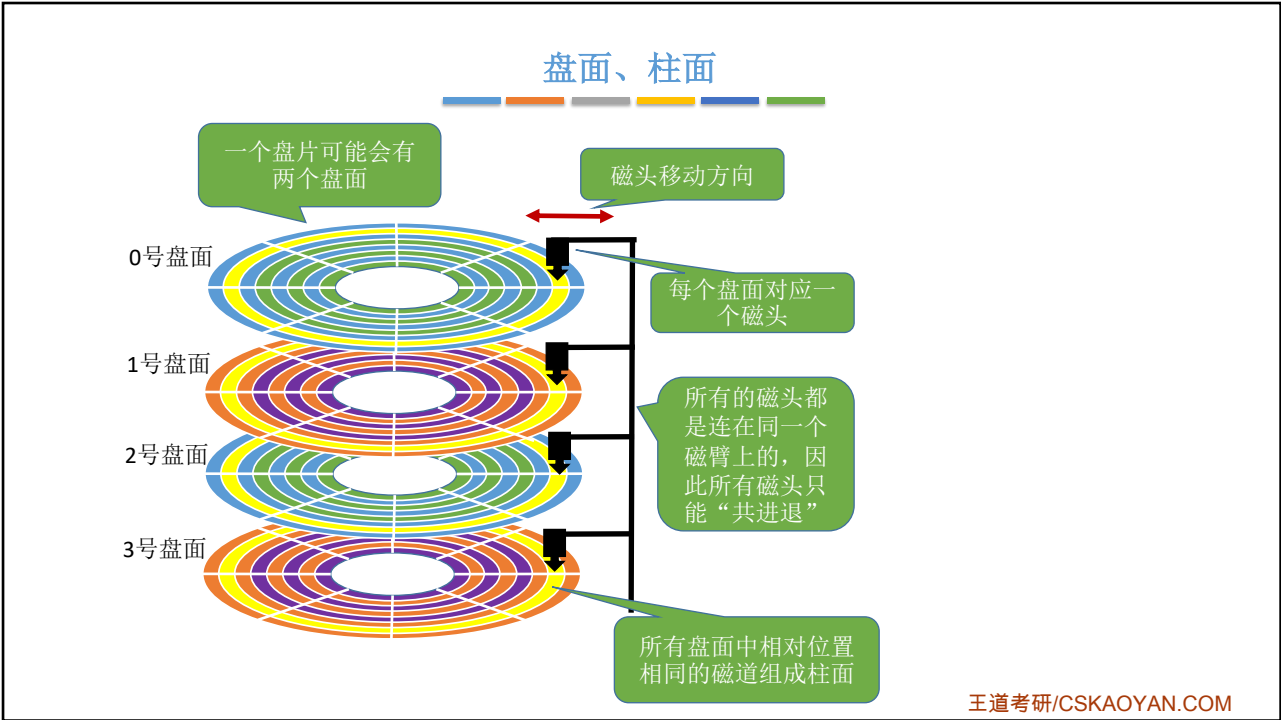
3



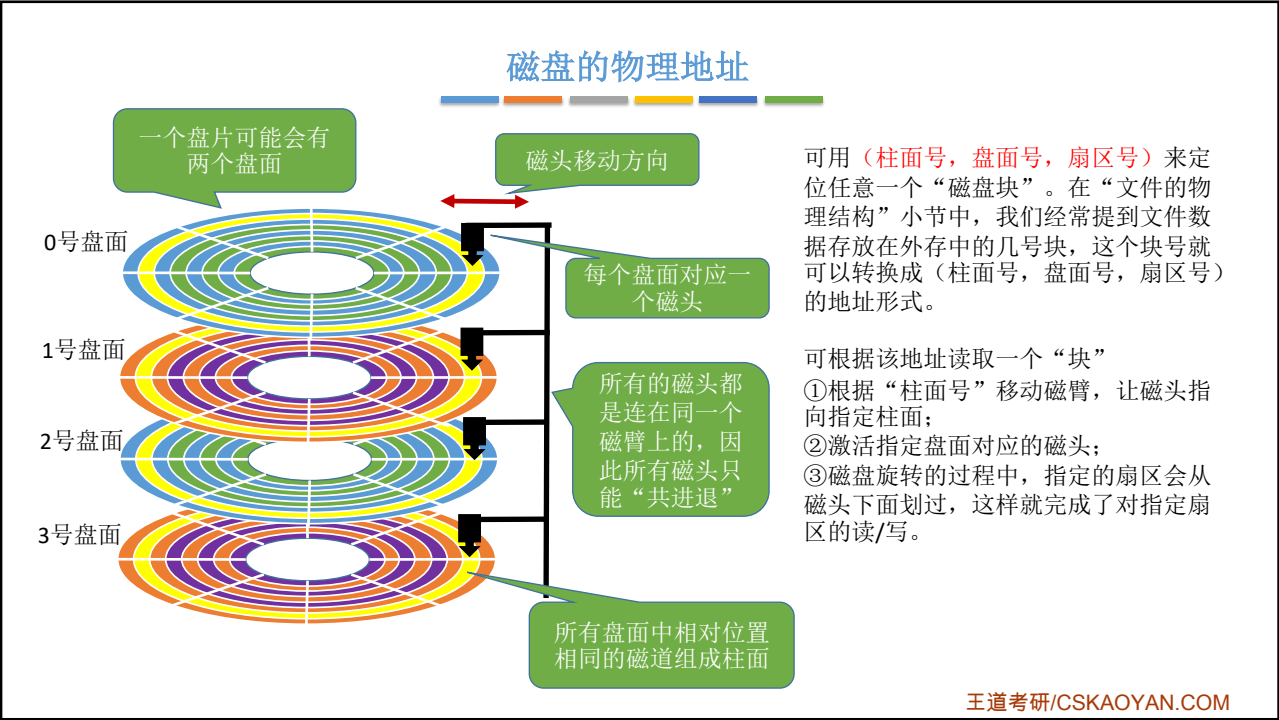
4



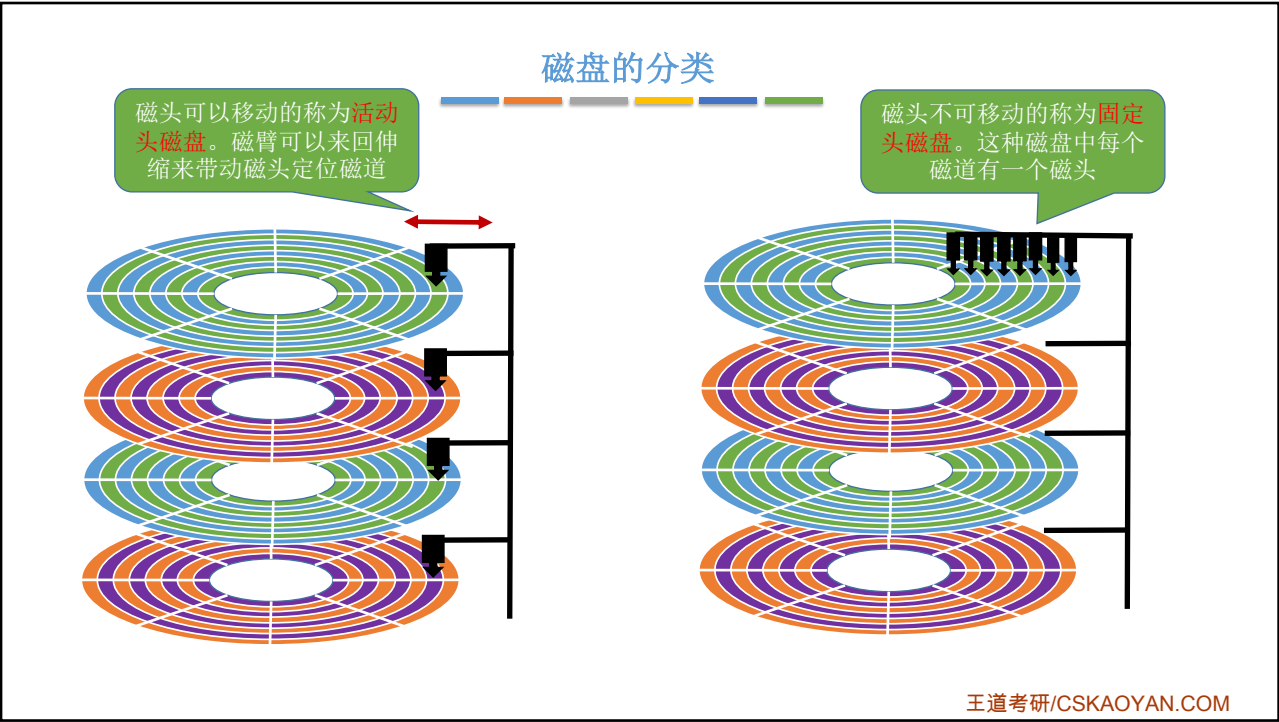
5



6



7



8

### 磁盘的分类

盘片可以更换的称为**可换盘磁盘**

盘片不可更换的称为**固定盘磁盘**

王道考研/CSKAOYAN.COM

9

### 知识点回顾与重要考点

磁盘的结构

- 磁盘、磁道、扇区的概念
  - 磁盘由表面涂有磁性物质的圆形盘片组成
  - 每个盘片被划分为一个个磁道，每个磁道又划分为一个个扇区
- 如何在磁盘中读/写数据
  - 磁头移动到目标位置，盘片旋转，对应扇区划过磁道才能完成读/写
- 盘面、柱面的概念
  - 磁盘有多个盘片“摞”起来，每个盘片有两个盘面
  - 所有盘面中相对位置相同的磁道组成柱面
- 磁盘的物理地址
  - (柱面号，盘面号，扇区号)
- 磁盘的分类
  - 根据磁头是否可移动
    - 固定头磁盘（每个磁道有一个磁头）
    - 移动头磁盘（每个盘面只有一个磁头）
  - 根据盘片是否可更换
    - 固定盘磁盘
    - 可换盘磁盘

王道考研/CSKAOYAN.COM

10