

说明:

"磁盘"属于一种I/O设备,相关知识在2023王道书的第五章 5.3 部分。

而视频课程中,我们会在第四章提前学习"磁盘"相关知识,原因是:文件管理的题目经常和磁盘一起综合考察,对应到王道书5.3即可



王道考研/CSKAOYAN.COM

1



磁盘的结构

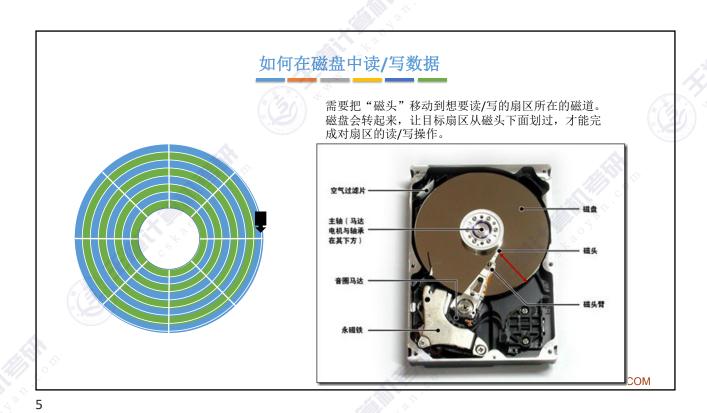
王道考研/CSKAOYAN.COM

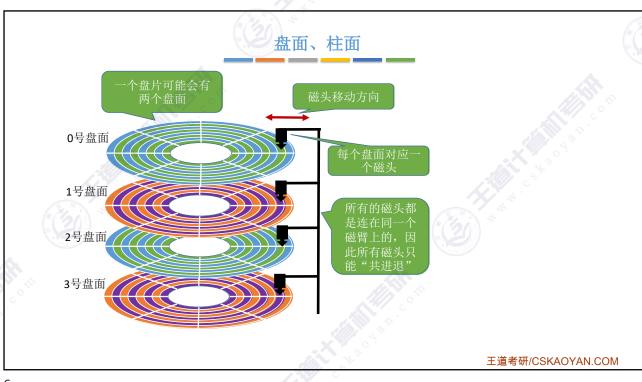
2

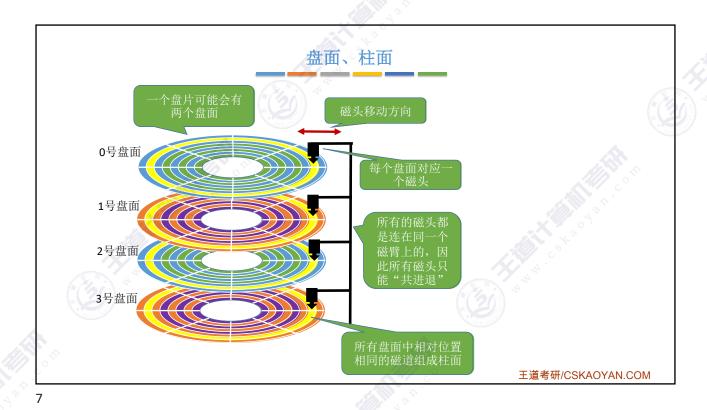




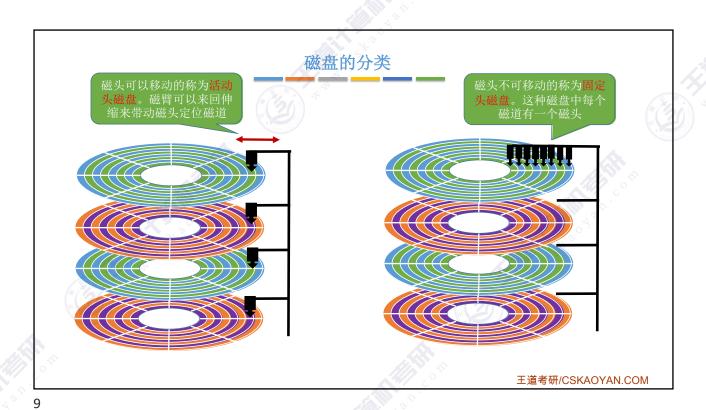
磁盘、磁道、扇区
磁盘的盘面被划分成一个个磁道。这些磁性物质和成,可以用这些磁性物质来记录二进制数据
这样的一个"圈"就是一个磁道
区面积最小,因此数据密度最大
对视域上的原义。各个扇区就是一个。"磁盘块"。各个扇区就是一个"磁盘块"。各个扇区有放的数据量相同(如1KB)

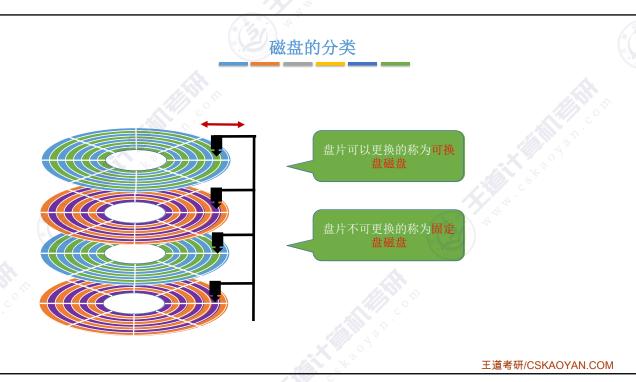


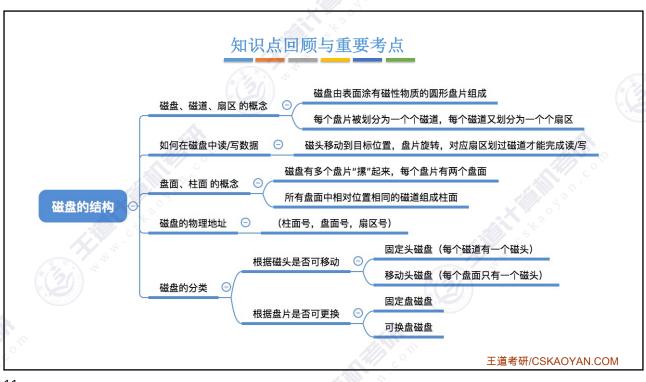




磁盘的物理地址 可用(柱面号,盘面号,扇区号)来定 位任意一个"磁盘块"。在"文件的物 理结构"小节中,我们经常提到文件数 0号盘面 据存放在外存中的几号块,这个块号就可以转换成(柱面号,盘面号,扇区号) 每个盘面对应· 个磁头 的地址形式。 1号盘面 可根据该地址读取一个"块" ①根据"柱面号"移动磁臂, 让磁头指 向指定柱面; 2号盘面 ②激活指定盘面对应的磁头; ③磁盘旋转的过程中,指定的扇区会从 磁头下面划过,这样就完成了对指定扇 区的读/写。 3号盘面 所有盘面中相对位置 相同的磁道组成柱面 王道考研/CSKAOYAN.COM







11

你还可以在这里找到我们

快速获取第一手计算机考研信息&资料



- **⑥** 微博: @王道计算机考研教育
- B站: @王道计算机教育
- 小红书: @王道计算机考研
- 知 知乎: @王道计算机考研
- → 抖音: @王道计算机考研
- 淘 淘宝:@王道论坛书店