

## 十五、homework15

1、磁盘有 6 个盘片，每个盘片的两面均可以记录数据，盘面的存储区域内径 22cm，外径 33cm，道密度 40 道/cm，内层位密度为 400 位/cm，转速 3600 转/分。

- (1) 共有多少存储面可用？
- (2) 共有多少柱面？
- (3) 盘组的总存储容量是多少？
- (4) 数据传输速率是多少？

2、某磁盘存储器的转速是 3000 转/分，共有 4 个记录面，道密度为 5 道/mm，每道记录信息 12288 字节，最小磁道直径为 230mm，共有 275 道，求：

- (1) 磁盘存储器的存储容量
- (2) 最高位密度（最小磁道的位密度）和最低位密度
- (3) 磁盘数据传速率
- (4) 平均等待时间