

盘容量是什么意思 - 硬盘的单碟容量是什么意思啊?? - 股识吧

一、硬盘容量1000，128g是什么意思

1000是机械硬盘也就是普通硬盘，128可能就是高速固态硬盘

二、什么叫硬盘分区容量？

三、什么叫硬盘分区容量？

你打开桌面上的“我的电脑”，然后就看到C盘，D盘，E盘，F盘。

。

。

这些就是硬盘的分区，方便用户使用。

而这些分区的容量就是分区容量了。

比如有50G，那么1G=1024M，就可以放下256首4M的歌曲了。

。

。

。

。

。

（——！没办法，怕你不懂）右击各个盘符，打开“属性”就可以看见他们的总容量以及用去的容量，剩下的容量了。

一般C盘只装系统，所以在15G~20G即可，其他盘符的容量看自己的需求而定。

四、硬盘容量什么意思

8G应该是SSD固态硬盘容量，1T是机械硬盘的容量。

你这个是混合硬盘，或笔记本1T硬盘配8G的SSD缓存加速。

五、硬盘的单碟容量是什么意思啊？

什么是单碟容量 单碟容量(Storage Per Disk)的标准单位为GB（千兆字节），是指每张盘片的存储容量，例如我们常见的160GB硬盘通常就是使用了两张单碟容量为80GB的盘片。

影响单碟容量的直接因素有两个：一是盘片中记录信息的面积大小，二是盘片的存储密度（单位面积上数据存储量的大小）。

为什么要提升单碟容量 随着高清晰视频的流行，所耗硬盘空间越来越大，人们需要更大容量的硬盘来满足日益增长的需求。

在现有制造水平下，要提升硬盘容量理论上有三种方法：一、增加硬盘的盘片数量；

二、增加盘片中记录信息的面积；

三、增加盘片的存储密度。

由于现有硬盘受到标准体积尺寸（3.5英寸）的限制，增加硬盘的盘片数量和面积是行不通的，因此在现阶段增加盘片的存储密度，即增加单碟容量是提升硬盘容量唯一可行的方法。

另外，在相同硬盘容量的情况下，单碟容量越大，则需要的盘片数和磁头数就越少，可以在一定程度上降低硬盘的功耗、发热量和噪音，简单的结构也有助于降低硬盘故障率并提高寿命。

提升单碟容量对硬盘性能的影响 理论上，单碟容量越大，就意味着盘片的存储密度越大，硬盘的数据传输率（也就是我们通常所说的速度）越高。

我们可以想像一下撒网捕鱼的情境，在撒网之前丢一把鱼饵，这样可以吸引一大群鱼，鱼群都挤在一起，相比不丢鱼饵的情况，同样大的渔网能捕到更多的鱼。

同样，由于硬盘的磁头在单位时间内所扫描（读取/写入）过的区域面积是一定的，盘片的存储密度越大，则磁头在单位时间内所能读写的的数据就越多，硬盘数据传输率就越高。

不过由于实用情况下数据的存储并不完全是连续的，硬盘操作数据就需要大量的寻址而造成延时，所以提升单碟容量并不能同比例地提高硬盘的数据传输率。

提升单碟容量的困难之处 既然单碟容量对硬盘性能的影响是如此之大，那么，大幅度提高硬盘的单碟容量的难度究竟在哪里呢？硬盘盘片上由许多极其微小的磁性颗粒构成的。

盘片上的磁性颗粒越多，盘片的存储密度越大，能够达到的单碟容量也就越大。

在相同尺寸的盘片上要附着更多的磁性颗粒，就必须降低磁性颗粒的体积。

但是在磁性颗粒的体积减小的时候要保持其磁性的强度是很困难的，而且这也对硬

盘磁头和步进马达的控制精度有更高的要求。
因此要大幅度提高硬盘的单碟容量是十分困难的。
尽管如此，不断前进的“技术车轮”仍然推动着硬盘技术的发展，在2003年9月，希捷的酷鱼7200.7 Plus达到了100GB的单碟容量，一年之后的酷鱼7200.8又达到了133GB的单碟容量，在这一年里，人类将磁性颗粒的体积降低到原来的65%左右。
在不久的将来，实现175GB至200GB的单碟容量也已经可以预见。
可见提高单碟容量对硬盘性能很有提高，当然越大越好。

参考文档

[下载：盘容量是什么意思.pdf](#)

[《买入股票成交需要多久》](#)

[《股票锁仓后时间是多久》](#)

[《股票涨30%需要多久》](#)

[下载：盘容量是什么意思.doc](#)

[更多关于《盘容量是什么意思》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/article/75539416.html>