

武汉大昶磁盘「在线咨询」

产品名称	武汉大昶磁盘「在线咨询」
公司名称	东莞市曙光精密机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇厦岗福海路2号环球大厦
联系电话	13922905656

产品详情

什么是磁盘的分区格式

磁盘分区后，必须经过格式化才能够正式使用，格式化后常见的磁盘格式有：FAT(FAT16)、FAT32、NT FS、ext2、ext3等。

这是MS-DOS和早期的Win95操作系统中常见的磁盘分区格式。它采用16位的文件分配表，能支持为2GB的磁盘，是目前应用为广泛和获得操作系统支持的一种磁盘分区格式，几乎所有的操作系统都支持这一种格式，从DOS、Win95、Win97到Win98、WindowsNT、Win2000，甚至火爆一时的Linux都支持这种分区格式。但是在FAT16分区格式中，它有一个缺点：磁盘利用效率低。因为在DOS和Windows系统中，磁盘文件的分配是以簇为单位的，一个簇只分配给一个文件使用，不管这个文件占用整个簇容量的多少。这样，即使一个文件很小的话，它也要占用了一个簇，剩余的空间便全部闲置在那里，形成了磁盘空间的浪费。由于分区表容量的限制，FAT16支持的分区越大，磁盘上每个簇的容量也越大，造成的浪费也越大。所以为了解决这个问题，微软公司在Win97中推出了一种全新的磁盘分区格式FAT32。

什么是磁盘FAT32

这种格式采用32位的文件分配表，使其对磁盘的管理能力大大增强，突破了FAT16对每一个分区的容量只有2GB的限制。由于硬盘生产成本下降，其容量越来越大，运用FAT32的分区格式后，我们可以将一个硬盘定义成一个分区而不必分为几个分区使用，大大方便了对磁盘的管理。而且，FAT32具有一个优点：在一个不超过8GB的分区中，FAT32分区格式的每个簇容量都固定为4KB，与FAT16相比，可以大大地减少磁盘的浪费，提高磁盘利用率。支持这一磁盘分区格式的操作系统有Win97、Win98和Win2000。但是，这种分区格式也有它的缺点，首先是采用FAT32格式分区的磁盘，由于文件分配表的扩大，运行

速度比采用FAT16格式分区的磁盘要慢。另外，由于DOS不支持这种分区格式，所以采用这种分区格式后，就无法再使用DOS系统。

固态磁盘和机械磁盘哪个好

机械磁盘中所有的盘片都装在一个旋转轴上，每张盘片之间是平行的，在每个盘片的存储面上有一个磁头，磁头与盘片之间的距离比头发丝的直径还小，所有的磁头联在一个磁头控制器上，由磁头控制器负责各个磁头的运动。磁头可沿盘片的半径方向运动，加上盘片每分钟几千转的高速旋转，磁头就可以定位在盘片的位置上进行数据的读写操作。磁盘作为精密设备，尘埃是其大敌，必须完全密封。

固态磁盘，也称作电子磁盘或者固态电子盘，是由控制单元和固态存储单元组成的磁盘。固态磁盘的接口规范和定义、功能及使用方法上与机械磁盘的相同，在产品外形和尺寸上也与机械磁盘一致。固态存储技术，一般可以分为二种，一种是基于闪存的SSD，采用FLASHMEMORY作为存储介质，这也是我们通常比较常见的SSD，象我们经常使用的U盘，数码相机等一些电子存储器及另外一些ATA、SCSI、FC接口的FlashDisk，统称为闪存盘。