1956年，[IBM](https://baike.baidu.com/item/IBM)的IBM 350[RAMAC](https://baike.baidu.com/item/RAMAC)是现代[硬盘](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E7%9B%98)的雏形，它相当于两个[冰箱](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%B0%E7%AE%B1)的[体积](https://baike.baidu.com/item/%E4%BD%93%E7%A7%AF)，不过其[储存](https://baike.baidu.com/item/%E5%82%A8%E5%AD%98)容量只有5MB。1973年IBM 3340问世，它拥有“[温彻斯特](https://baike.baidu.com/item/%E6%B8%A9%E5%BD%BB%E6%96%AF%E7%89%B9)”这个绰号，来源于他两个30[MB](https://baike.baidu.com/item/MB)的储存单元，恰是当时出名的“温彻斯特来福枪”的口径和填弹量。至此，[硬盘](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E7%9B%98)的基本架构就被确立。

硬盘是电脑主要的存储[媒介](https://baike.baidu.com/item/%E5%AA%92%E4%BB%8B)之一，由一个或者多个铝制或者玻璃制的[碟片](https://baike.baidu.com/item/%E7%A2%9F%E7%89%87)组成。[碟片](https://baike.baidu.com/item/%E7%A2%9F%E7%89%87)外覆盖有[铁磁性](https://baike.baidu.com/item/%E9%93%81%E7%A3%81%E6%80%A7)材料。

硬盘有[固态硬盘](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BA%E6%80%81%E7%A1%AC%E7%9B%98)（SSD 盘，新式硬盘）、[机械硬盘](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%BA%E6%A2%B0%E7%A1%AC%E7%9B%98)（HDD 传统硬盘）、混合硬盘（HHD 一块基于传统机械硬盘诞生出来的新硬盘）。SSD采用[闪存](https://baike.baidu.com/item/%E9%97%AA%E5%AD%98)颗粒来存储，HDD采用磁性碟片来[存储](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%98%E5%82%A8)，混合硬盘(HHD: Hybrid Hard Disk)是把磁性硬盘和[闪存](https://baike.baidu.com/item/%E9%97%AA%E5%AD%98)集成到一起的一种硬盘。绝大多数[硬盘](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E7%9B%98)都是固定硬盘，被永久性地密封固定在[硬盘驱动器](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E7%9B%98%E9%A9%B1%E5%8A%A8%E5%99%A8)中。

1956年，[IBM](https://baike.baidu.com/item/IBM)的IBM 350[RAMAC](https://baike.baidu.com/item/RAMAC)是现代[硬盘](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E7%9B%98)的雏形，它相当于两个[冰箱](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%B0%E7%AE%B1)的[体积](https://baike.baidu.com/item/%E4%BD%93%E7%A7%AF)，不过其[储存](https://baike.baidu.com/item/%E5%82%A8%E5%AD%98)容量只有5MB。1973年IBM 3340问世，它拥有“[温彻斯特](https://baike.baidu.com/item/%E6%B8%A9%E5%BD%BB%E6%96%AF%E7%89%B9)”这个绰号，来源于他两个30[MB](https://baike.baidu.com/item/MB)的储存单元，恰是当时出名的“温彻斯特来福枪”的口径和填弹量。至此，[硬盘](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E7%9B%98)的基本架构就被确立。