

计算机三级辅导:硬盘小知识计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E4\\_c98\\_644546.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c98_644546.htm) 硬盘小知识 要说到硬盘等磁记录存储设备，温彻斯特技术是不得不提的名词。这个技术的诞生奠定了磁存储设备构造的基础。或许夸张一点，如果没有温彻斯特技术，或许我们就无法见到今天的硬盘等各种磁存储设备。那究竟什么是温彻斯特技术？事实上彻斯特技术是一系列系统设计的统称，它的主要内容有：1. 磁头、盘片、主轴等运动部分密封在一个壳体中，形成一个头盘组合件（HDA），与外界环境隔绝，避免了灰尘的污染。2. 采用小型化轻浮力的磁头浮动块，盘片表面涂润滑剂，实行接触起停。即平常盘片不转时，磁头停靠在盘片上，当盘片转速达一定值时，磁头浮起并保持一定的浮动间隙。这样简化了机械结构，缩短了起动时间。采用温彻斯特技术，磁头与磁盘是一一对应的，磁头读出的就是它本身写入的，信噪比等等都比可换的要好，因此存储密度提高了，存储容量也增加了。IBM自3340系列硬盘开始使用温彻斯特技术，后来IBM又推出了改进之后的小型硬盘驱动器，安装在当时IBM推出的62 - PC产品上。随着时代的变迁，CDC公司和日本NEC等也相应推出了20.3厘米直径盘片的硬盘驱动器。随后尽管硬盘几经变迁，但外观和内部构造和原理都同这些硬盘驱动器没有太大的区别。来源：考试大的美女编辑们 尽管温彻斯特技术解决了磁存储的若干问题，但是其本身依然受到盘片制造工艺的制约。好在人们开发出了一种表面溅射工艺来为铝盘片进行涂层。通过这样的工艺，能够制造出表

面非常光滑的盘片，这样就能显著提高硬盘的存储密度。编辑特别推荐: SATA和ATA的区别 硬盘故障回天有术 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)