**液态硬盘**

液态硬盘，即液态轴承马达硬盘，相对于机械硬盘，仅仅改变了机械部分，很多朋友把它和固态硬盘弄混了，其实液态硬盘并不是指存储介质液态化，而是单指轴承采用油膜而不是滚珠的硬盘，存储原理与传统机械硬盘相同，本质上是传统硬盘的升级版。

**目录**

1[液态硬盘发展史](http://baike.baidu.com/view/1924632.htm?fr=aladdin" \l "1)

2[液态硬盘是什么](http://baike.baidu.com/view/1924632.htm?fr=aladdin#2)

**1液态硬盘发展史**

1996年[希捷](http://baike.baidu.com/view/201896.htm)([Seagate](http://baike.baidu.com/view/74874.htm))公司生产了世界上第一台[FDB](http://baike.baidu.com/view/2138578.htm)马达,并随后推出了首款使用[液态轴承马达](http://baike.baidu.com/view/1675988.htm)的硬盘产品 。

市场分析报告认为，到2009年的时候。液态[硬盘驱动器](http://baike.baidu.com/view/7706.htm)将逐渐成为市场主流。在企业用户层面占有较大的市场份额。

**2液态硬盘是什么**

[液态轴承马达](http://baike.baidu.com/view/1675988.htm)（Fluid Dynamic Bearing Motors）技术过去一直被应用于精密机械工业。其技术核心是用黏膜液油轴承、以油膜代替滚珠。与传统的滚珠轴承硬盘相比，液态轴承硬盘的优势是显而易见的。一是减噪降温。避免了滚珠与轴承金属面的直接摩擦，使硬盘噪音及其发热量被减至最低；二是减震降噪。油膜可有效地吸收震动，使硬盘的抗震能力得到提高；三是减少磨损，提高硬盘的工作可靠性和使用寿命。