

# 北京企业级硬盘ST12000NM001G

生成日期: 2025-10-26

有人会问企业级硬盘和DVR系列硬盘都是采用7x24小时的工作时间设计，是否用企业级硬盘代替DVR硬盘更加保险可靠，答案否定的。首先我们要了解DVR硬盘的特点是专门为视频和数据定制的不同读写模式，不但确保了视频的流畅可靠和数据的高度完整性，还能有效提升录象的时间或者质量。而企业硬盘适用于磁盘阵列RAID保护、数据快照(Snapshot)NAS或是各种需要大容量的储存设备中。虽然两者都针对长时间运行进行了优化，但是企业级针对RAID更特别优化，寻道较监控级硬盘快，因此两种硬盘不可替代使用，从根本上所设计的需求就是不相同，就好比用专业显卡去替代家用显卡一样，虽然都具备视频的输出，但是功能和性能却相差很多！

企业级硬盘，大容量存储和出色的可靠性，满足严苛工作负荷的需求。北京企业级硬盘ST12000NM001G



普通PC硬盘的设计以8×5为基础。8×5指的是普通PC硬盘每天工作8个小时，每周工作5天(硬盘工作是指硬盘处于读写状态。需要特别注意的是硬盘加电后有两个状态:工作状态和等待状态，其中工作状态是硬盘进行读写工作，等待状态是硬盘没有进行读写工作但处于待命状态)DVR\*\*硬盘(监控硬盘)是按24×7的企业级环境要求进行设计开发的。24×7就是每天工作24个小时，每周工作7天(就是连续不断的进行工作)。普通PC硬盘并不适合长时间连续读写，如果要求普通PC硬盘长时间连续读写就会损伤硬盘，使硬盘出现异常声音、读写错误、工作中止等多种问题并由此导致硬盘\*\*终损坏。数字硬盘录像机是常年不间断运行的，因此要求硬盘必须可以长时间连续工作，能满足这个要求的就是DVR\*\*硬盘。北京企业级硬盘ST12000NM001G硬盘备份和恢复，借助现代数据保护功能，保证业务连续性。



嵌入式NVR为例，它可以支持16路标清或者8路高清网络摄像机的接入；嵌入式硬解码，可以实时预览，录像；内置硬盘盘位可以存储；内置代理转发模块可以对接入的视频流进行转发；此外还带有VGA和BNC两种输出接口可以解码上墙显示；此外它还可以作为节点设备，在系统做中做节点监控和分布式存储；高清存储的另一个重要设备就是IPSAN□随着高清的普及□IPSAN在存储中扮演着越来越重要的角色□IPSAN通过采用IP构架的以太网传输，具备良好的扩展性、共享性和较低的分摊应用成本，是多路高清监控存储主要采用的技术之一，而存储介质多半是采用我们常见的硬盘，容量一般是TB级别。

硬盘转速也有一说叫做“主轴转速”，转速的快慢可以直接的影响到硬盘的速度。目前市场上IDE硬盘的转速类型有4400rpm,5400rpm,7200rpm□而\*\*主流的硬盘转速就是7200RPM□(RevolutionsPerminute□转/每分钟)，硬盘的转速越快，硬盘寻找文件的速度也就越快，相对的硬盘的传输速度也就得到了提高。目前7200rpm的硬盘已经成为主流这是肯定的，但5400rpm的硬盘仍具有性价比高的优势。不过普通的消费者应该根据实际出发，没有必要一定要去选择高转速的硬盘，因为当硬盘的转速提高的同时，也带来了温度升高、主轴磨损加大、工作噪音增大等负面影响并且在价格上同等存储空间的硬盘。企业级 和监控级硬盘为3.5英寸机械硬盘□SATA接口，容量大小可以根据系统要求选择。



硬盘是一种采用磁介质的数据存储设备，数据存储在密封于洁净的硬盘驱动器内腔的若干个磁盘片上。这些盘片一般是在以的片基表面涂上磁性介质所形成，在磁盘片的每一面上，以转动轴为轴心、以一定的磁密度为间隔的若干个同心圆就被划分成磁道(track)□每个磁道又被划分为若干个扇区(sector)□数据就按扇区存放在硬盘上。在每一面上都相应地有一个读写磁头(head)□所以不同磁头的所有相同位置的磁道就构成了所谓的柱面(cylinder)□传统的硬盘读写都是以柱面、磁头、扇区为寻址方式的(CHS寻址)。硬盘在上电后保持高速旋转，位于磁头臂上的磁头悬浮在磁盘表面，可以通过步进电机在不同柱面之间移动，对不同的柱面进行读写。所以在上电期间如果硬盘受到剧烈振荡，磁盘表面就容易被划伤，磁头也容易损坏，这都将给盘上存储的数据带来灾难性的后果。

固态硬盘，专为优化家用电脑操作系统而生，能够有效提高操作系统的开机速度和运行效率。北京企业级硬盘ST12000NM001G

硬盘配备增强的 Image 和 Health Management 功能，可帮助您应对棘手的挑战。北京企业级硬盘ST12000NM001G

随着销售技术不断进步、产品价格逐年降低，再加上我国居民安全意识逐步提升，销售在我国民用市场的需求飞速增长，民用智能安防产品将成为智能安防行业的重要发展方向之一。在阿里未来服务型中，机器人充当着酒店前台的作用，对入住房客进行全过程引导，而在酒店房间中，房客也可通过与人工智能的交流，从而完善自己的住房体验。安全、防护的用户长期以来一直愿意\*\*安全性的某些方面以获得便利性和易用性。然而这一趋势似乎正在转变，整个行业显示出对网络安全的重大担忧。 \*\*终用户情绪似乎也跟随这一趋势，在将其安全、防护连接到互联网时变得更加谨慎。摄像机/硬盘录像机/门禁，大屏/拼接屏/显示屏，企业硬盘/监控硬盘，服务器/工作站/工控机逐渐演化出端域设备分工协助的产品状态，比如\*\*\*球联动、全景相机与球机联动、摄像机和智能盒子结合等等多种端设备协作式计算的产品形态。北京企业级硬盘ST12000NM001G

上海海容信息技术有限公司是一家海容为客户提供包括摄像机、存储服务器、硬盘□NVR/DVR□监控平台、大屏、传输等产品与系统解决方案，是海康和大华产品授权代理商、航天联志服务器授权代理商、希捷硬盘授权代理商；为客户提供包括安防管理平台，无人值守变电站，远程工地管理，河道监控运维，智能地产安防系统集成，智慧社区新形式高空抛物，安防系统维保服务等系统解决方案。的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。海容信息拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供摄像机/硬盘录像机/门禁，大屏/拼接屏/显示屏，企业硬盘/监控硬盘，服务器/工作站/工控机。海容信息始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。海容信息始终关注自身，在风云变化的时

代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使海容信息在行业的从容而自信。