

# 宁波硬盘ST10000NM001G

发布日期: 2025-09-24

希捷科技日前宣布推出全球运行速度\*\*快的硬盘——希捷企业级Turbo固态混合型硬盘。作为业界\*\*\*企业级固态混合型硬盘，希捷Turbo固态混合型硬盘融合了固态硬盘的容量以及固态闪存技术，能够在处理任务关键型数据业务时提供高速的性能。希捷企业级Turbo固态混合型硬盘在处理关键任务性能方面设定了新的标准，与目前15K-RPM硬盘相比，该硬盘的随机读取性能提升了高达3倍，存储容量高达600GB。希捷Turbo固态混合型硬盘统一了固态存储和磁记录技术的优势，提升了分层存储性能，实现了提速与传统硬盘HDD大容量的统一。硬盘分为企业硬盘，监控硬盘，笔记本硬盘，台式机硬盘。宁波硬盘ST10000NM001G



云数据存储有三种类型：对象存储、文件存储和数据块存储。每种类型都有自己的优势和对应的使用案例：对象存储 - 在云中开发的应用程序通常可以利用对象存储巨大的可扩展性和元数据特性Amazon Simple Storage Service (S3)等对象存储解决方案非常适合用于从头构建需要扩展和灵活性的现代应用程序；您还可以使用这些解决方案导入现有数据存储以进行分析、备份或存档。文件存储 - 某些应用程序需要访问共享文件并需要文件系统。通常使用网络附加存储(NAS)服务器支持这种类型的存储Amazon Elastic File System (EFS)等文件存储解决方案非常适合大型内容存储库、开发环境、媒体存储或用户主目录等使用案例。数据块存储 - 数据库或ERP系统等其他企业应用程序通常需要针对每个主机的\*\*低延迟存储。这种存储与直接连接存储(DAS)或存储区域网络(SAN)类似Amazon Elastic Block Store (EBS)等基于数据块的云存储解决方案使用各个虚拟服务器进行预配置，可提供高性能工作负载所需的\*\*延迟。宁波硬盘ST10000NM001G硬盘具备强大的性能和久经考验的可靠性。



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，还能有效提升录像的时间或者质量。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。

为了减少硬盘返修的概率，硬盘厂商又在硬盘内部设计了一种自动修复机制。目前生产的硬盘都具有这样的功能：在对硬盘进行读写操作时，如果发现一个坏扇区，则由内部管理程序自动分配一个备用扇区来替换该扇区，并将该扇区物理位置及其替换情况记录在G-list中。这样一来，少量的坏扇区有可能在使用过程中被自动替换掉了，对用户的使用没有太大影响。但是，因为容纳G-list表的存储位置是有限的，G-list表极易出现问题，而一旦G-list存储信息崩溃，表现出的症状多半是固件损坏，此时，硬盘可能无法被识别，而所有的扇区也无法进行读写操作，有时候甚至会因为固件信息错误的控制磁头而导致硬盘通电后无法正常寻道，发出“异响”。硬盘简化备份、长期保留和灾难恢复，提供高密度、集中式解决方案，以满足监控需求。



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。

针对大多数监控应用中常见的写密集型、低码率的多流应用程序进行了优化。宁波硬盘**ST10000NM001G**

监控级硬盘主要应用在硬盘录像机，更着重于低电压、低功耗，在数据读写速率和数据容错方面不及企业级硬盘。宁波硬盘**ST10000NM001G**

普通PC硬盘的运行功耗一般为14.5瓦左右[DVR\*\*硬盘的运行功耗一般为8瓦左右。可以看出[DVR\*\*硬盘运行功耗\*相当于普通PC硬盘功耗55%，低的运行功耗不仅对电源系统有重要意义，而且对数字硬盘录像机系统的散热也有重要的意义(运行功耗中大概75%会转变为热能)。在数字硬盘录像机中，如果安装8块硬盘，那普通PC硬盘的运行总功耗为 $14.5W \times 8 = 116W$ [DVR\*\*硬盘的运行总功耗为 $8W \times 8 = 64W$ ]如果采用普通PC硬盘，可以想像在数字硬盘录像机这么小的空间内有这么高的发热源，对系统的散热要求是很高的，为了保障硬盘有一个合理的环境温度( $0^{\circ}\text{~}60^{\circ}\text{C}$ )，必须对硬盘系统进行有效的散热。而采用DVR\*\*硬盘，发热情况就好得多----降低了系统散热要求使系统对环境的适应性更强。宁波硬盘**ST10000NM001G**

上海海容信息技术有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。上海海容信息技术有限公司主营

业务涵盖摄像机/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，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。公司力求给客户提供全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为摄像机/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/工控机行业出名企业。