可靠创新，信守不渝
引领智能视频监控

2014 年 › 发布 WD Purple 智慧视频紫盘，全新搭载 WD AllFrame™ 技术

‹ 2015 年 率先在视频监控盘引入 RV 抗震传感器技术，提升硬盘抗震性能

2016 年 › 推出 WD Purple 3 碟片平台且集成 RV 传感器，满足复杂存储环境需求

‹2019 年 首次引入 WDDA (磁盘健康状态监控)功能，提升监控盘全生命周期维护，确保数据不丢失

2021 年 › WD Purple Pro 紫盘升级至 5 年保，AllFrame™ 技术升级优化

‹2022 年 22TB WD Purple Pro 震撼登场搭载 OptiNAND™ 核心技术

2025 年 › 26TB WD Purple Pro 重磅发布，再树行业存储新标杆



以 AI 监控存储解决方案管理高分辨率数据过问题， 轻松应对 AI 视分析和 4K 监控存储挑战。

适用于：

- 支持 AI 功能的高级录像机
- 视频存储服务器
- 视频管理系统(VMS)

西部数据
以 AI 之力 守护更安全的未来



每一帧都至关重要。

新 4K 摄像头和 AI 分析产生的数据远远超过旧系统，其文件更大，保留时间长达 90 天，使传统存储不堪重负。

WD Purple 硬盘提供适用于 AI 驱动的全天候安全系统的更高级监控存储，专为现代监控需求量身打造。



WD Purple® 硬盘

智慧视频监控的理想之选



WD Purple 硬盘旨在应对全天候 (24x7) 视频监控录制的挑战。

Western Digital 的独家 WD AllFrame™ 技术

WD Purple 硬盘配备 AllFrame™ 技术，有助于减少视频丢帧，改善视频录制和播放体验。

多摄像头、多数据流

WD Purple 硬盘支持多达 64个高清摄像头。智能录像机支持每个摄像头的多个视频和数据流。凭借丰富多样的选项，让您未来可以灵活地升级或扩展安全应用部署。

行业领先的存储技术。值得信赖的监控方案。

WD Purple 硬盘专为全天候24X7不间断的监控系统而设计，确保您在关键时刻获得高质量视频。

广泛兼容。无缝集成。

工作负载率为180TB/年，是台式硬盘工作负载率的3倍，WD Purple 硬盘设计充分考虑了兼容性，让您可以快速、无缝地为监控系统扩容。

WD Purple® Pro

专为强负载智慧视频（或者写高级智慧视频负载)与 AI 视频分析打造的专业级存储解决方案



WD Purple Pro 专为最严苛的视频录制和分析场景设计，提供卓越的可靠性和性能。

创新的 AllFrame™ 技术

AllFrame™ AI 技术可以智能地将视频、图片和元数据流导入磁盘，同时有助于减少视频丢帧。

专为处理高级智能视频工作负载打造

WD Purple® Pro 提供高达 550TB/年的更高工作负载能力。[1] 可以满足高级视频管理系统中繁重的视频数据采集和 AI 分析需求。

企业级可靠性

具有极高可靠性的真正企业级硬盘。18TB 及以上容量可提供长达 250 万小时平均无故障时间(MTBF)[2] 并提供 5 年有限质保。[3]

更大容量的硬盘，适用于要求更高的智能视频解决方案

WD Purple® Pro 提供高达 26TB 的大容量，可以满足超大规模的部署和超长期的视频保存需求。

1.工作负载率是指传输到硬盘或从硬盘传输的用户数据量。工作负载率按年计算（传输的 TB × (8760/记录的开机小时数)）。工作负载率因硬件和软件组件以及配置而异。

2.预计值。最终平均无故障时间 (MTBF) 规格基于抽样总体，并在典型运行条件下（工作负载为 220TB/年，硬盘温度为 40°C），通过统计测量和加速算法进行估算。超出这些参数（写入量高达 550TB/年，硬盘温度为 65°C）时，MTBF 将降低。MTBF 额定值无法预测单个硬盘的可靠性，也不构成质保条件。14TB及以下容量MTBF为200万小时。

3.如需了解特定地区的质保详细信息，请访问 http://support.wdc.com/warranty。