

超容量存储系统 DS-AT1000S

高科技 / 大容量 / 全方位

产品简介

DS-AT1000S 是海康威视推出的超容量/高密度控制器架构存储产品。产品基于 SSD，利用分层存储技术，实现大容量空间管理，提高视频检索性能 10 倍以上。产品配置 64 位多核处理器，4-32GB 高速缓存，可支持 256 路 2M 码流的视频并发写入；超容量高密度设计，4U 机箱支持 192TB，超低 TB 造价，比通用设备 TB 造价节省 1/3 以上。

订货型号

DS-AT1000S/192、DS-AT1000S/128

功能特性

- 高可靠高性能硬件平台**
 模块化无线缆设计，SBB2.0 标准架构，至强 64 位多核处理器，4-32GB 高速缓存，4 个千兆网口，6G SAS 高速传输通道，关键部件冗余设计。
- 超容量高密度设计**
 48TB/U 容量密度，单设备高达 192TB 的存储空间，可安装到 800mm 深度机柜中。每 TB 造价节省 1/3 以上。
- 磁盘检测修复及 RAID 优化技术**
磁盘检测及修复
 提供磁盘预检、巡检、故障自动修复技术，提高磁盘使用效率。
RAID 优化技术
 支持 RAID 0、1、3、5、6、10、50 多种 RAID 模式，以及全局热备和局部热备，多重保护数据安全；
VRAID (VideoRAID) 数据保护
 RAID 组坏多盘时，录像业务“读、写”均不中断。
卷克隆
 当 RAID 不可用时，只要硬盘物理上可读，即可通过卷克隆技术，恢复数据。
- 安防专用直写技术 (CVR)**
高性能的流数据管理结构
 基于流媒体的底层管理结构，规避文件系统损坏导致文件不可读或丢失，覆盖写入不会产生文件碎片。
混合流直存
 支持视频流、SMART 流混合直存
传输协议
 兼容 RTSP、ONVIF、PSIA、GB/T28181 等传输协议。



丰富的视频应用服务

- 支持报警录像、定时录像、手动录像等多种录像方式；
- 支持抽帧存储，可减少存储容量；
- 支持关键视频数据的加锁保护功能，防止循环覆盖。
- 支持智能补录 (ANR)、录像丢失检测报警，可确保网络异常时录像数据的完整性；CVR 应用自我监测及异常修复，可确保配置信息异常时数据不丢失、业务不中断；
- 支持存储设备内部数据备份和设备间异地数据备份，进一步提高数据的安全可靠性；。

- 绿色节能**

- CPU 智能调频**

- 根据 CPU 的利用率动态调节其频率，从而降低系统功耗。

- 风扇精智能调速**

- 提供智能精细化调速策略，有效提高散热效率、降低噪声。

- 硬盘智能休眠**

- 可依据业务负载的情况，使部分或全部无读写的硬盘进入休眠模式，减少能源浪费，延长硬盘寿命。

- 节省物理空间和能耗**

- 超高密度设计进一步节省机房空间、供电功耗。

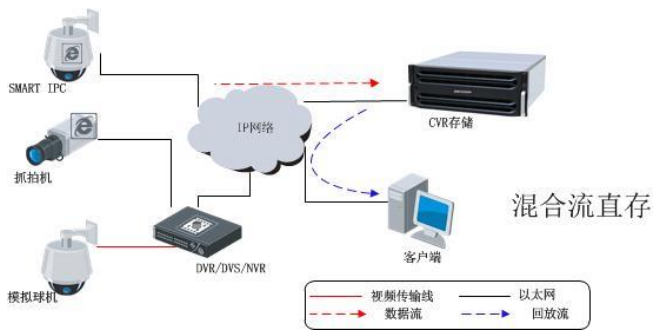
- 人性化的运维界面**

- 提供一键配置功能，用户可快速完成系统配置；
 - 提供亲切友好的图形化界面，用户可及时获知设备运行状态信息（关键部件、存储资源、环控信息等）；
 - 同时设备提供丰富的告警管理方式，支持指示灯、手机短信以及邮件等告警方式，提升设备维护效率；
 - 支持 SADP 协议，可自动搜索局域网内在线存储；
 - 支持通过 SNMP 与主流网管系统的对接，支持多设备集中管理。

性能指标

应用模式	DS-AT1000S/192	DS-AT1000S/128
录像模式：视频 (2Mbps)	256 路 (录像+回放)	192 路 (录像+回放)
流媒体模式：视 频 (2Mbps)	128 路接入+128 路录像 +128 路转发	96 路接入+96 路录像+96 路 转发

典型应用



技术参数

型号		DS-AT1000S/192	DS-AT1000S/128
性能	录像模式：视频 (2Mbps)	256路 (录像+回放)	192路 (录像+回放)
	流媒体模式：视频 (2Mbps)	128路接入+128路录像+128路转发	96路接入+96路录像+96路转发
控制器	处理器	64位多核处理器	
	高速缓存	4-32GB	
存储	磁盘容量	单设备 192TB, 48TB/U	单设备提供 128TB 存储空间
	热插拔磁盘	支持	
	RAID 级别	RAID0、1、3、5、6、10、50、JBOD、Hot-Spare	
存储管理	磁盘管理	磁盘检测预警及修复	
录像管理	录像方式	定时录像、手动录像、主子码流录像、报警录像等多种录像方式	
	录像备份	本机备份、异地备份	
	录像保护	支持关键视频加锁保护、CVR 集群/ N+1 业务保护、断网智能补录、录像丢失检测报警、	
	查询方式	按时间、事件类型查询	
	下载方式	快速下载、批量下载、分段下载、合并下载	
设备维管	管理方式	基于 Web 的 GUI, 串口 CLI, 支持多设备统一管理	
	报警方式	声、光, email、短信、页面	
	日志下载	U 盘自动下载、登陆网页下载	
网络管理	网络协议	RTSP、ONVIF、PSIA、GB/T28181	
外部接口	数据接口	4个千兆网口 (可扩展4个千兆口 或 2个万兆口 或 2个8G FC接口)/控制器	
	管理接口	1个千兆以太网/控制器	
	SAS 扩展口	支持	
	COM 接口	2个/控制器, 1个用于超级终端, 1个用于外接手机报警/UPS	
	USB 接口	2个/控制器	
	VGA 接口	无	
其他、	电源	金牌高效冗余电源	白金牌高效冗余电源
	功耗 (含盘)	工作功耗: ≤507W; 额定功耗: ≤800W	工作功耗: ≤255W; 额定功耗: ≤460W
	环境温度	工作: 5℃~40℃; 储藏: -40℃~55℃	
	环境湿度	工作: 20%~80%RH (无结冰、无凝露) 储藏: 5%~90%RH (无结冰、无凝露)	
	机箱	19英寸 4U 标准机箱	3U 标准机箱
	尺寸 (宽 x 高 x 深)	447mm×172mm×550mm	440*132*480
	重量 (不含硬盘)	≤33.5KG	≤20KG