



霍尼韦尔 综合安全集成平台 -HUS

HUS
IP Security Integration

Honeywell

您的 IP 解决方案明智之选

霍尼韦尔综合安全集成平台 HUS

随着 IP 技术越来越多地应用于安防领域，霍尼韦尔一直致力于推动数字化安防的发展与进步。霍尼韦尔综合安全集成平台 HUS (Honeywell Universal Surveillance) 作为霍尼韦尔数字安防系统的核心，最大程度集成了多种安防解决方案：包括已有模拟系统升级为数字系统、模拟混合系统、全数字化系统、高清数字视频监控系统以及无缝集成门禁控制系统和防盗报警系统的综合安防管理平台。

我们的核心价值



端到端的解决方案

提供从前端设备 - IP 网络摄像机和视频编码器，到后端解决方案 - 网络存储、智能分析、大屏显示和中心管理平台的一站式数字安防解决方案



高可靠性高可用性

提供中心双机热备、核心设备 N+1 冗余、视频存储断网续存 (NFR) 等关键保障，充分满足高安全等级场所的严格安全防范需求



融合业务预案编程

帮助用户根据自己业务流程的管理需求，制定预案规则及应急指挥方案，保障应急响应照章执行，杜绝人为疏忽而造成的动作缺失



数字系统无缝集成

无缝集成全球知名的门禁系统 ProWatch 和 WINPAK 以及 VISTA 报警系统，构建数字安防集成综合管理体系，提供行业标准 SDK 开发包和支持 ONVIF 标准，同时集成火灾报警系统 (Fire) 和公共广播系统 (PAVA) 以及楼宇管理系统 (BMS)，大大提高了管理效率和可用性、安全性。

拒绝薄弱环节

提供端到端保障

霍尼韦尔数字监控系统为客户提供端到端一站式解决方案，从根本上解决目前数字化系统中大多数薄弱环节造成整体方案效果不佳的难题！

环节一 种类齐全的前端设备

霍尼韦尔提供种类齐全的数字监控前端设备，包含高性价比的 720P、1080P 高清到行业先进水平的 4MP、6MP、4K、12MP 超高清等不同类型产品。

结合您的应用环境和实际需求，我们帮助您选择合适的前端监控设备类型，实现前端设备更高层次的应用空间。

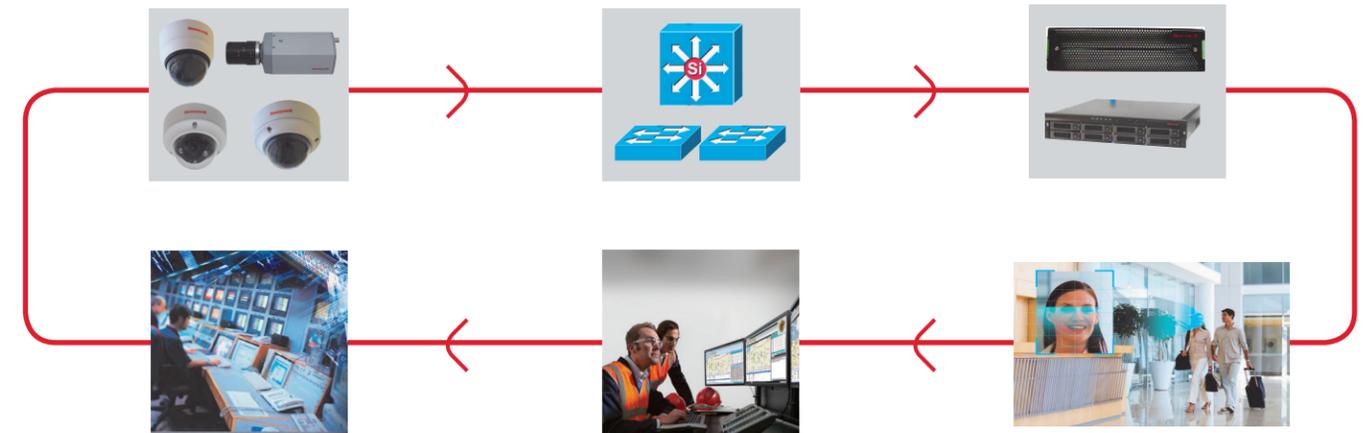
环节二 完善的网络架构设计

网络设备参数设置不当、设备配置过低，均会造成网络数据交通不畅，使得数字图像不能正常浏览，甚至系统崩溃。

霍尼韦尔拥有丰富的网络系统设计和实施经验，推荐的网络解决方案都经过严格的系统测试和应用验证，保证网络中大流量数字视频的高效吞吐性能，使得您的数字安防“法拉利”能够在信息高速公路上流畅飞驰。

环节三 灵活多样的存储方式

霍尼韦尔综合安全集成平台 HUS 支持专业的 NVR 存储、灵活的 IP SAN 存储以及 NAS 网络存储等主流存储架构，便于用户选择适合于自身应用需求的最佳存储解决方案。不同类型的存储解决方案中采用 RAID 技术、核心硬件冗余、N+1 备份、SD 卡本地保存、断网续存保障 (NFR) 等先进技术，确保视频存储的连续性、可靠性、可用性。



环节四 智能分析人脸识别系统

霍尼韦尔综合安全集成平台 HUS 融入先进可靠的智能分析、人脸识别技术，利用智能 AI 技术来发现潜在的威胁和风险，提升主动防范能力和安全等级。

从简单易用的摄像机异常检测、越界入侵检测、物品移位，到重点对象的丢弃物探测、自动追踪目标，到复杂环境中的区域人员群聚、可疑人员徘徊、非法停车检测、人脸识别系统，HUS 提供了多种行为分析、AI 技术来适合于不同的应用环境，主动发现安全隐患。

环节五 方便易用的大屏显示

霍尼韦尔数字监控系统支持灵活多样的显示方式。用户既可以通过客户端 (PC) 直接获取图像，也可以通过数字高清解码单元将图像投放到多个大屏进行集中显示。

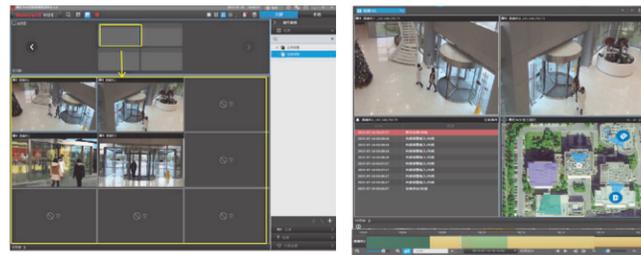
HUS 配合网络控制键盘组成数字矩阵控制系统，贴合保安人员的使用习惯，并提供数字矩阵管理、视频自动巡更、一机多屏显示等模式，让操作管理更加简单便捷。

环节六 安防系统无缝集成

霍尼韦尔综合安全集成平台 HUS 无缝集成视频监控、门禁控制、防盗报警以及第三方系统，通过电子地图精确定位、关键事件现场复核、应急状况预案指挥等先进手段，构建了数字安防综合管理的集成体系架构，大大提高了系统管理效率和保障高可用性。

融合 先进技术和无缝集成

HUS 是霍尼韦尔融合安防行业智能化、高清化、网络化、AI 新技术等趋势发布的最新版本，采取全新的高可靠、模块化架构设计，提供诸多新功能的同时，大大降低整体系统的部署、维护、管理成本，进一步优化用户 TCO（整体拥有成本）。



基于 HUE 设计，全面提升用户友好性

HUS 基于霍尼韦尔 HUE (Honeywell User Experience) 理念设计，以用户为中心，全新设计用户界面，并基于用户使用习惯，提供一系列易操作、人性化的快捷功能，全面提升用户体验及工作效率，包括：

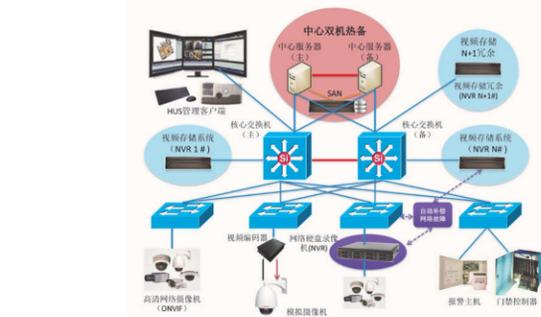
- 智能视图
- 分辨率动态切换
- 基于时间条的实时视频及无级回放
- 电子地图实时环绕视频及替换视频
- 模糊搜索



系统架构更加可靠高效

HUS 基于全新架构设计，从整体架构、产品形态到技术及解决方案，多层次、多方面保证安防系统可靠高效。

- 核心服务器双机热备
- 远程站点自治、独立运行
- 存储系统 N+1 冗余备份
- 断网续存 NFR，本地备份存储在网络恢复后自动上传
- 关键数据库集群备份解决方案



更加开放、易于集成

HUS 仍然秉承 HUS 系统一贯的开放灵活特点，变得更加开放及易于集成，灵活接入各类安防设备。

- 支持最新 ONVIF Profile、GB28181 协议，方便集成标准设备
- 提供标准 SDK 及通讯接口，方便集成第三方设备
- 提供多种内部接口，易于与其它行业系统集成



易部署、易管理、易维护

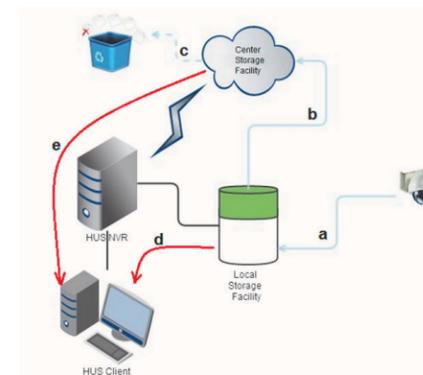
HUS 提供多种全新特性及功能，全面提升部署管理的效率，大大降低用户部署、运维成本。

- 系统一键升级 / 安装
- 设备自动发现
- 配置导入 / 导出
- 数据库备份
- 语言包导入

全面提升安全性

HUS 全面遵守霍尼韦尔全球 Cyber Security 标准，提供多项先进技术及特性，全面提升系统安全。

- 通信传输高强度加密 HTTPS
- 用户全面验证鉴权及精细化赋权
- 导出视频数字加密及电子证书
- 用户名构成复杂性要求



简洁直观、极易获取的实时视频

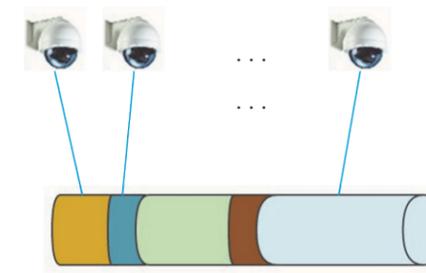
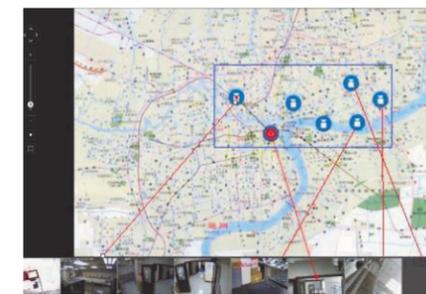
鉴于实时视频对于客户的重要性，HUS 提供多种灵活快捷的方式获取实时视频，方便客户快速获得现场实时信息，迅速响应处理，避免损失。

- 智能视图：将实时视频与地图、报警等内容显示在一个视图当中
- 地图同步视频：在地图下方，同步显示部署在地图上的摄像机的实时视频
- 基于报警信息，直接查看实时视频
- 客户端推荐配置高达 18 路高清视频解码

多功能集成的电子地图

HUS 丰富并扩展了电子地图的功能，方便用户基于地图快速获得相关信息，并进行处理。

- 地图下方显示实时视频
- 摄像机与实时视频间提供连线，明确显示对应关系，避免混淆
- 多设备关联，对重点区域全面监控
- 防区报警：当防区内任一设备报警时，整个防区会整体闪烁，明确报警范围
- 设备关联关系显示
- 设备批量操作



弹性扩展、成本更优

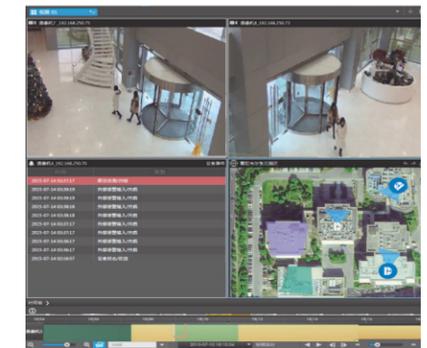
HUS 系统基于先进的低耦合、模块化架构设计思想，各个子系统相对独立，用户可根据需要，分步部署，弹性扩展。

- 核心服务器按需增加
- 上下级站点平滑扩容
- 摄像机存储空间按需分配
- 存储系统弹性扩展

精确快速的搜索功能

HUS 提供多种灵活高效的检索方式，方便客户快速检索海量视频，定位问题并做出处理。

- 基于时间条的无级回放：通过拖动时间条，可随意观看、回放历史视频，无需二次检索
- 多达 16 路视频的同步回放
- 两种模式的视频切片
- 高级模糊搜索：通过单一关键词，对视频、日志、事件等进行全面搜索

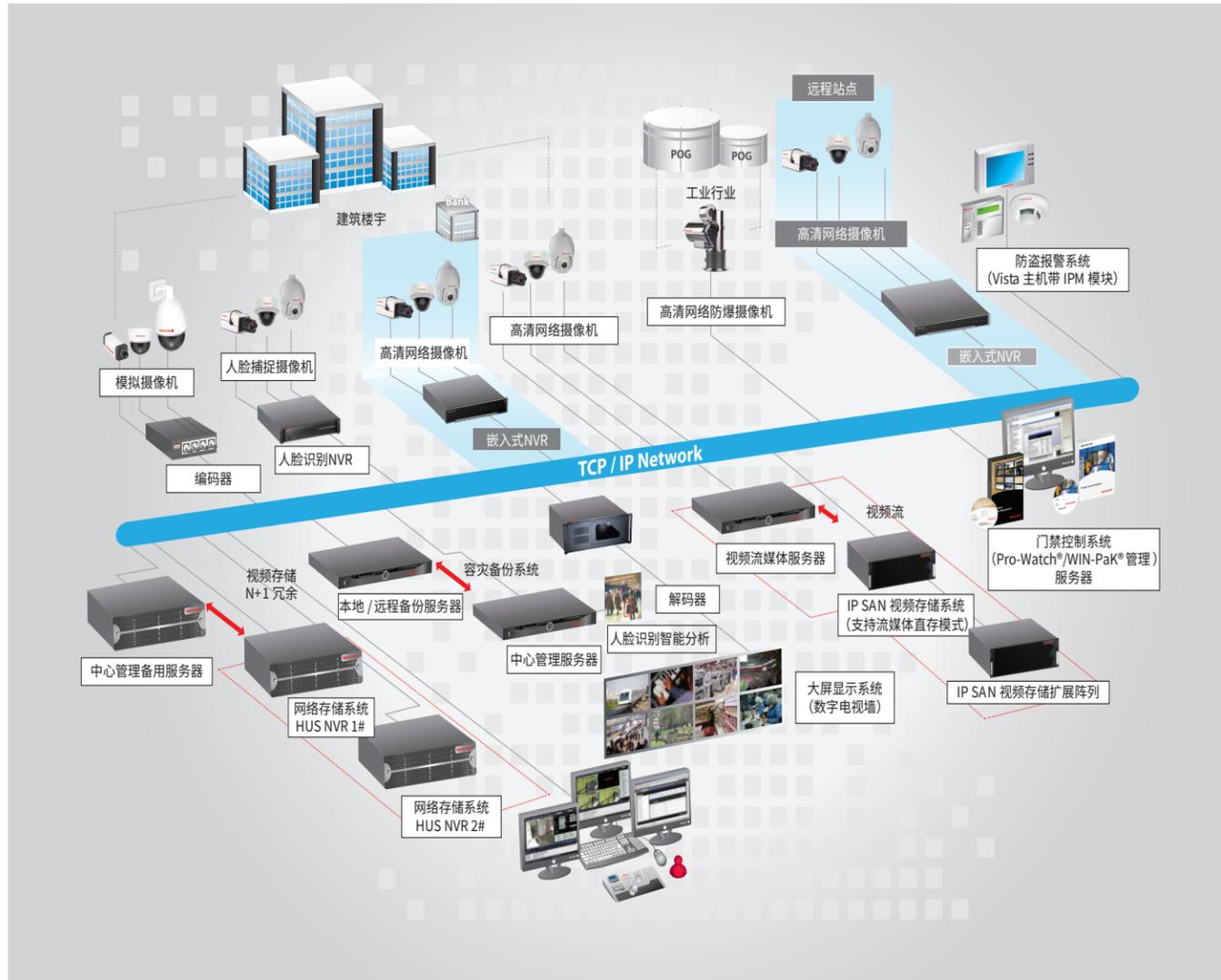


灵活扩展的存储系统

存储系统是 HUS 重要的组成部分，HUS 对此做了全面优化及升级，大大降低客户部署成本及管理难度。

- 摄像机存储空间个性化设置：根据重要性及优先级，分配不同存储空间
- 视频文件远程存储：本地存储时间到期后，将其集中存储到远程服务器，延长视频数据价值，同时有效节省存储成本
- NVR 系统性能升级
- 集中化管理操作

霍尼韦尔 IP 解决方案 系统构架图



霍尼韦尔 IP 解决方案 组成单元

中心管理集成平台

(Platform: HUS 平台 / 门禁控制 / 防盗报警 / 人脸识别系统)

HUS 中心管理集成平台
中心管理服务器
系统扩展服务器
双机热备冗余服务器



门禁控制系统
Pro-Watch 门禁管理系统
WIN-PAK 门禁管理系统



防盗报警系统
VISTA 报警主机
IPM 网络通讯模块



人脸识别系统
视频分析系统



网络视频存储系统

(Storage: IP SAN/HUS NVR/ 嵌入式 NVR)

IP SAN 存储系统
单控制器或双控制器架构
支持流直存模式、高可靠性



HUS NVR 网络存储
丰富灵活的存储策略
支持 N+1 冗余备份机制



大容量嵌入式 NVR
稳定可靠的高性能视频存储
自带 HDMI 输出支持独立工作



中小型嵌入式 NVR
易于部署维护、操作简单便捷
支持独立工作或分布多站点组网



视频编解码器

(Displaying: Decoder/Encoder)

HUS 高清解码单元
支持高清解码, 4 路 HDMI 输出



嵌入式高清解码器
稳定可靠高清解码, 1 路 /4 路 HDMI



高性能编码器
支持高清编码, 4 路输入



IP 高清摄像机

(Capturing Sensor)

各种类型高清摄像机
枪机、半球、快球、红外、防暴力



人脸识别高清摄像机
支持人脸捕捉、人脸识别应用



行业专用高清摄像机
工业防爆 IPC, 交通专用 IPC



霍尼韦尔 IP 解决方案 产品介绍

中心管理服务器 HUS Server

HUS Server 是 HUS IP 监视解决方案的核心，支持双机热备并提供容灾备份保障，运行于 Windows Server 操作系统，拥有完整的 HUS 管理软件和硬件设备。HUS 系统主要包含的功能服务模块有：中心数据管理、双机热备和 N+1 冗余、系统状态监测、报警事件和控制管理、预案编程管理、视频流媒体管理、录像存储管理、系统时间同步、设备接口稳定性管理，HUS 客户端提供的用户操作有：实时视频显示、图像记录和回放、PTZ 控制、数字矩阵切换、报警信息管理、电子地图定位、预案编程管理、系统设备维护等便捷管理。单台服务器支持多达 800 路的视频流管理，多台中心管理服务器支持更大规模系统的集中管理。



网络视频存储系统 HUS NVR

HUS NVR- 支持多达 128 路 @4Mbps 或 256 路 @2Mbps 视频录像存储，支持 7×24 小时持续稳定运行，同时提供实时视频录像+历史视频回放+视频流转发等多种视频流复杂应用。同时 HUS NVR 还支持叠加智能视频分析软件（Active Alert）的综合应用，在原有视频存储性能服务基础之上，提供 6 路 D1 或 4 路 720p/10180p 高清分辨率的智能分析，节省独立的智能视频分析服务器。



嵌入式网络视频存储系统 Embedded NVR

大容量嵌入式 NVR 支持多达 128 路 @4Mbps 视频录像存储，稳定可靠支持 7×24 小时持续运行，同时提供实时视频录像+历史视频回放+视频流转发等功能，本机支持 HDMI 端口 4K 高清输出，支持集中运行管理和灵活存储策略，也可以本机独立运行构建中小型系统。



高可靠性网络视频存储系统 IP SAN

IP SAN 网络视频存储系统为用户提供大容量、高性能的统一存储，采用绿色节能环保、数据缓存保护、向导式配置管理等多项创新技术，稳定可靠、功能丰富、配置简单、易于维护，全面保障用户业务的可靠性、连续性，实现最高性能和低运营成本管理，存储空间支持灵活扩展，支持大存储容量、性能横向扩展等丰富功能，是高性能、大容量视频存储的最佳选择。

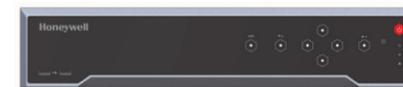


IP SAN 网络视频存储系统采用控制器架构设计，包含单控制器架构和双控制器架构二种设备类型，适合于不同客户类型的高保障存储需求。支持 N+1 冗余机制，提供热备份保障数据安全，基于流直存模式而避免文件系统损坏，确保录像数据完整性。整机采用硬件模块化设计，主板控制器件标准化，电源风扇冗余设计，最大程度保证存储业务连续性。

IP SAN 网络视频存储系统同时支持视频流媒体服务器 HUS-IPS-STM 视频流转发模式存储，支持多种存储模式：视频流、图片、智能流等混合存储方式。

中小型网络视频录像机 Small and Middle Scale NVR

网络视频录像机是霍尼韦尔 IP 数字监视系统独特设计的嵌入式 NVR，能够提供高达 4K 高清网络摄像机的实时图像浏览及全帧率录像，是构建简单高效、数字高清、独立自主的 IP 视频监控系统的最佳选择。NVR 以用户界面友好为出发点，从设备安装到操控维护均简单易用，拥有完善的视频数据存储安全机制和设备本身保障设计技术，部分型号支持 RAID 数据保护机制可有效地保障系统的高稳定性、高可靠性。



数字视频解码单元 Decoder

HUS Decoder 是 IP 监视系统中强大而有力的显示设备，支持不同类型的视频码流（如 H.265、H264 编码，720p/1080p 等分辨率）转换为标准的数字视频信号至 HDMI 接口，直接输出到拼接大屏或高清显示器进行显示。



HUS Decoder 支持灵活的显示模式和视频轮巡，有利于综合性高清视频显示和多种信息叠加。同时提供嵌入式高清解码器支持简单便捷的高清显示。

网络控制键盘 Keyboard

美观大方的网络控制键盘 HJC5000，充分体现了霍尼韦尔 IP 监视解决方案的简便易用性，创造了数字化系统中矩阵管理的设计理念和用户体验。HJC5000 和 HUS Decoder 之间的组合，构建了一套完善的数字矩阵，实现数字视频的任意切换和大屏显示，以及操纵杆灵活控制 PTZ。



视频编码器 Encoder/DVR

视频编码器是 HUS 兼容前端模拟设备的主要解决方案。借助多路编码器来接入前端模拟摄像机和原有系统的升级改造，用户可以选择不同类型的前端模拟设备，灵活地建立一个完整的 IP 监控系统。视频编码器采用先进的 H.265 编码标准，支持双流和高清输出。



高清 IP 摄像机 High Definition IPC

霍尼韦尔高清 IP 摄像机提供从 720P、1080P 高清到行业先进水平的 4MP、6MP、4K、12MP 超高清等不同类型产品，包括枪机、半球、防暴力、红外、PTZ 球机、工业防爆、交通专用等多种类型和适合于不同应用场合的行业专用 IPC。

借助于低照度优质的 CMOS 传感器和先进的视频编码技术，IP 摄像机支持低码流、高清画质，提供在不同分辨率下的全实时高清数字视频图像。



霍尼韦尔 IP 解决方案 产品选型表

HUS XPRO	
产品型号	产品描述
HUS XPRO 中心管理系统	
HUS-XPRO-MAS	中心管理主服务器, 包含服务器硬件、Windows Server 操作系统、SQL Server 数据库、HUS 软件, 使用许可证包含 300 路视频、20 个客户端
HUS-XPRO-SLA	中心管理扩展服务器, 包含服务器硬件、Windows Server 操作系统、HUS 软件, 使用许可证包含 300 路视频、20 个客户端
HUS-XPRO-RDB	中心管理容灾备份系统 (异地支持), 包含服务器硬件 2 台 (主 + 备), 使用许可证包含 300 路视频、20 个客户端, 二个灾备站点之间建立专用网络且带宽大于 10Mbps
HUS-IPS-STM	视频流媒体服务器, 包含服务器硬件、Windows Server 操作系统、HUS 软件, 支持 256 路视频流媒体转发 (2Mbps)
HUS 解码系统和控制键盘	
HUS-DEC-HW4	4 路智能高清解码器, 4 路 HDMI 输出, 每个端口支持同时显示 4 路 1080p、8 路 720p 或 16 路 D1 分辨率 / 全实时视频
HUS-D4X	4 路高清解码器, H.265, 16 路 1080p, 4 路 4K, 支持 1/4/9/16 画面分割
HUS-D1X	1 路高清解码器, H.265, 16 路 1080p, 4 路 4K, 支持 1/4/9/16/64 画面分割
HJC5000	Ultrakey Lite 控制键盘, 网络接口, 摇杆控制, 液晶显示屏
HUS 嵌入式 NVR (大容量)	
HUS-STG-N7624S	HUS 存储系统, 网络视频存储系统主柜, 支持 1024Mbps 带宽吞吐能力, 推荐配置: 128 路实时视频录像 + 30 路历史视频回放 / 转发 (4Mbps/路), 本机支持安装 24 个企业级硬盘 (SATA), 单套系统支持 1 台扩展柜, 单电源
HUS-STG-N7624SE	HUS 存储系统, 网络视频存储系统扩展柜, 本机支持安装 24 个企业级硬盘 (SATA), 单电源
HUS-STG-N7624D	HUS 存储系统, 网络视频存储系统主柜, 支持 1024Mbps 带宽吞吐能力, 推荐配置: 128 路实时视频录像 + 30 路历史视频回放 / 转发 (4Mbps/路), 本机支持安装 24 个企业级硬盘 (SATA), 单套系统支持 1 台扩展柜, 双电源冗余
HUS-STG-N7624DE	HUS 存储系统, 网络视频存储系统扩展柜, 本机支持安装 24 个企业级硬盘 (SATA), 双电源冗余
HUS 视频存储系统 (NVR)	
HUS-NVR-7200A	网络视频存储系统, 支持 700Mbps 带宽吞吐能力, 支持安装 16 个 3.5" 企业级硬盘 (SAS/SATA)
HUS-NVR-EC16	视频存储扩展阵列, 支持安装 16 个 3.5" 企业级硬盘 (SAS/SATA), SAS 接口
HUS 网络存储系统 (IP SAN)	
HUS-STG-I6124S	HUS 存储系统, 单控制器主柜, 支持 640Mbps 带宽吞吐能力, 推荐配置: 130 路实时视频录像 + 20 路历史视频回放 / 转发 (4Mbps/路), 本机支持安装 24 个企业级硬盘 (SATA), 单套系统支持 2 台扩展柜, 电源冗余
HUS-STG-I6124SE	HUS 存储系统, 单控制器扩展柜, 本机支持安装 24 个企业级硬盘 (SATA), 电源冗余
HUS-STG-I6124D	HUS 存储系统, 双控制器主柜, 支持 1024Mbps 带宽吞吐能力, 推荐配置: 200 路实时视频录像 + 30 路历史视频回放 / 转发 (4Mbps/路), 本机支持安装 24 个企业级硬盘 (SAS), 单套系统支持 2 台扩展柜, 电源冗余
HUS-STG-I6124DE	HUS 存储系统, 双控制器扩展柜, 本机支持安装 24 个企业级硬盘 (SAS), 电源冗余
HUS 视频存储系统企业级硬盘	
HUS-STG-HDD6T	HUS 存储硬盘 :6TB, 企业级, SATA(ST6000NM0115)
HUS-STG-HDD8T	HUS 存储硬盘 :8TB, 企业级, SATA(ST8000NM0055)
HUS-STG-HDD10T	HUS 存储硬盘 :10TB, 企业级, SATA(ST10000NM0086)
HUS-STG-HDDS6T	HUS 存储硬盘 :6TB, 企业级, SAS(ST6000NM0095)
HUS-STG-HDDS8T	HUS 存储硬盘 :8TB, 企业级, SAS(ST8000NM0075)
HUS-STG-HDDS10T	HUS 存储硬盘 :10TB, 企业级, SAS(ST10000NM0096)

HUS XPRO	
产品型号	产品描述
HUS 软件许可模块	
HUS-SLM-VID	视频监控许可模块, 每个模块使用许可证为 100 路视频, 对系统的使用许可证进行扩展
HUS-SLM-INT	防盗报警许可模块, 每个模块使用许可证为 128 个防区, 对系统的使用许可证进行扩展
HUS-SLM-ACS	门禁控制许可模块, 每个模块使用许可证为 64 个读卡器, 对系统的使用许可证进行扩展
HUS-SLM-CLT	客户端数许可模块, 每个模块使用许可证为 5 个客户端, 对系统的使用许可证进行扩展
HUS-SLM-RDN	视频存储备份模块, 包含视频存储 N+1 备份模块使用许可证 (软件支持), 不包含视频存储硬件设备
HUS-SLM-FG500	HUS 消防集成网关消防区域 / 消防点接入许可 -500 个
HUS-SLM-FG1K	HUS 消防集成网关消防区域 / 消防点接入许可 -1000 个
HUS 集成接口网关	
HUS-FGW1000	HUS 与消防系统集成网关, 包含 1000 个消防区域 / 消防点接入许可
HUS-SDK	HUSSDK 软件开发包 (Software Development Kit), 包含报警事件信息输出、许可设备控制指令、实时视频码流播放、历史视频录像查找
HUS-COM	HUS COM 通讯接口协议 (Communication Protocol), 包含 ONVIF 标准协议、ASCII 通讯协议
HUS-TPI	HUS TPI 第三方集成接口 (Third-party Integration), 包含经过 Honeywell 验证和测试的指定系统或设备
HUS 系统支持服务	
SSAHUS300	系统支持服务—中心管理服务器, 服务期限为一年

HUS XTRE	
产品型号	产品描述
HUS XTRE 中心管理系统	
HUS-XTRE-MAS	中心管理主服务器, 包含服务器硬件、Windows Server 操作系统、SQL Server 数据库、HUS 软件, 使用许可证包含 300 路视频、5 个客户端
HUS-XTRE-VID	视频监控许可模块, 每个模块使用许可证为 100 路视频, 对系统的使用许可证进行扩展
HUS-XTRE-INT	防盗报警许可模块, 每个模块使用许可证为 128 个防区, 对系统的使用许可证进行扩展
HUS-XTRE-ACS	门禁控制许可模块, 每个模块使用许可证为 64 个读卡器, 对系统的使用许可证进行扩展
HUS-XTRE-N7224S	网络视频存储系统, 支持 100 路 1080p (4Mbps/路) 实时录像, 24 个 SATA 硬盘接口, 支持 RAID 和 SAS 扩展, 1 个 HDMI 输出, 单电源
HUS-XTRE-N7224SE	网络视频存储系统扩展柜, 24 个 SATA 硬盘接口, 支持 RAID 和 SAS 接口, 单电源

HUS XACT	
产品型号	产品描述
HUS XACT 集成管理系统	
HUS-XACT100	视频监控 ~ 集成管理系统带视频存储 (128 路, 支持与 HUS 联网集成), 支持安装 16 个 3.5" 硬盘, 使用许可证包含 128 路视频通道、128 个报警防区、128 个读卡器、5 个客户端
HUS-XACT100S	集成管理系统带视频存储 (128 路, 本地系统独立运行), 支持安装 16 个 3.5" 硬盘, 使用许可证包含 128 路视频通道、128 个报警防区、128 个读卡器、5 个客户端
HUS-XACT-EC16	视频存储扩展阵列 (HUS XACT), 支持安装 16 个 3.5" 企业级硬盘 (SAS/SATA), SAS 接口

中心管理服务器 HUS Server

HUS Server 是 HUS IP 监视解决方案的核心。中心管理服务器支持双机热备，并提供容灾备份保障，运行于 Windows Server 操作系统，拥有完整的 HUS 管理软件和硬件设备。

HUS 系统主要包含的功能服务模块有：中心数据管理、双机热备和 N+1 冗余、系统状态监测、报警事件和控制管理、预案编程管理、视频流媒体管理、录像存储管理、系统时间同步、设备接口稳定性管理，HUS 客户端提供的用户操作有：实时视频显示、图像记录和回放、PTZ 控制、数字矩阵切换、报警信息管理、电子地图定位、预案编程管理、系统设备维护等便捷管理。单台服务器支持多达 500 路的视频流管理，多台中心管理服务器支持更大规模系统的集中管理。

系统优势

- 系统开放、易于集成：完全兼容国际主流标准 ONVIF (Honeywell 是主要核心成员之一)，并提供 GB28181 网关、HUS-SDK、HUS-COM 等多种方式，方便接入不同类型前端设备。
- 高可靠架构可靠设计、系统稳定：提供中心管理双机热备、核心设备 N+1 备份、关键数据库冗余备份等多种方案，保证系统高可用。
- 支持多级别、多站点、多个数据库的层级联网部署及管理，满足行业客户集散控制管理需求。
- 用户友好、易于操作：基于霍尼韦尔 HUE 标准设计，以人为本，提供多种人性化功能，易于操作。
- 易管理、易部署维护：系统支持一键升级 / 安装、设备自动发现配置、配置导

- 入 / 导出、数据库备份、语言包定制等多种功能，方便部署管理。
- 系统安全：基于霍尼韦尔 Cyber Security 全球标准，支持 HTTPS 安全传输，用户密码高强度加密存储，导出视频支持水印电子签名，全面保证系统安全。
- 强大的预案编程功能：可根据用户需求，制定应急指挥方案，保障应急响应执行，杜绝人为疏忽的动作缺失
- 专业电子地图：支持多层多级地图，提供地图实时环绕视频，支持设备关联及防区报警，确保快速准确定位事件并做出正确响应。
- 高效简洁的搜索功能及定位：支持模糊搜索及全局搜索功能，通过单一关键字，全面搜索本地、NVR、DVR 等数据；

功能特点

视频管理

- 智能视图：同时显示视频、地图、报警多种信息
- 环绕视频：显示重要区域和周边关联区域的 12 个监控点图像
- 替换视频：当主摄像机故障时，备用摄像机自动接替监视任务
- 即时回放：通过拖动时间条，查看实时视频并回放历史视频
- PTZ 控制信息叠加：实时视频画面叠加当前 PTZ 控制者信息
- 同步回放：支持最多 16 路视频同时回放
- 视频切片：对当前视频根据设定时间

- 隔进行切片
- 自动分辨率切换：根据当前窗口大小，自动切换分辨率
- 模糊搜索：通过单一关键字，对视频、事件、报警等进行全面搜索
- 全局搜索：对本地存储、NVR、DVR 视频进行同时搜索
- 即时配置：在实时视频画面对当前摄像机进行配置
- 视图共享：通过公共视图，将当前视图进行多用户共享
- 画面群切：多解码画面同时切换
- 所见即所得的大屏管理：客户端配置与大屏同步刷新



- 支持视频切片、同步回放、报警关联视频等多种视频定位方式；支持 30 秒瞬时回放、逐帧、8/16/32/64 倍、向后等多种回放方式，便于快速在海量数据中查找用户关注内容。
- 强大的数据管理和报表功能，可提供报警信息、事件类型、设备状态、系统日志等满足管理需求
- 支持高性能 H.264、H.265 等多种压缩算法，有效节约网络带宽和存储容量，降低部署成本。
- 无缝集成视频监控、门禁控制系统和报警系统在同一平台，构建综合安防体系，提高应急响应能力和主动防范能力。

- 单摄像机存储空间分配：对不同摄像机分配不同存储空间
- 远程视频存储：将本地即将过期的视频存储到远程服务器上
- 导出视频加密：加水印，防篡改
- 数字无级缩放：不论实时视频和录像均提供无级缩放功能
- 智能分析结果叠加：在实时视频上叠加智能分析结果
- 高性能解码：支持高达 16 路 1080p 解码
- 一机多屏自动适配：支持多屏显示不同操作界面，且自动适配不同显示器

功能特点

电子地图

- 实时视频：在地图下方显示当前摄像机实时视频
- 设备关联：将多个设备关联在一起，构成一个整体
- 防区报警：防区内关联的多个设备，任意一个报警时，防区整体闪烁
- 设备批量选择：通过框选，一次选择多个设备，同时在地图下方自动显示实时视频
- 多层多级地图：集中配置管理多层地图
- 配置即时同步：自动同步当前配置到服务器
- 多种格式支持：包括 AutoCAD、BMP、JPEG 等
- 主动视频弹出：当发生报警或事件时，现场地图会自动弹出至主界面显示，同时联动现场实时视频，同一个地图界面提供多达 4 个实时视频主动弹出

安全性

- 遵从霍尼韦尔全球 Cyber security 标准
- 支持 HTTPS 安全传输
- 用户密码高强度加密保存，防止泄露

规格参数

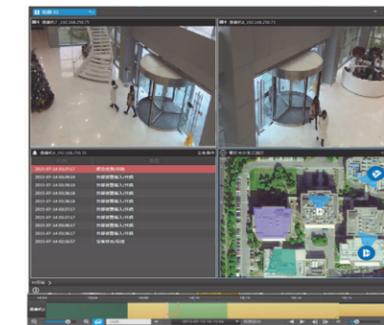
产品名称	中心管理服务器	中心管理扩展服务器 视频流媒体服务器	中心管理容灾备份系统 (异地支持)
产品型号	HUS-XPRO-MAS HUS-XTRE-MAS	HUS-XPRO-SLA HUS-IPS-STM	HUS-XPRO-RDB
性能指标			
服务器	Dell PowerEdge Server X 1		Dell PowerEdge Server X 2
处理器 (CPU)	Intel Xeon 四核处理器		
缓存	8MB 高速缓存, Turbo		
内存	8 GB		
网络	2×1Gbps (双端口千兆以太网, RJ45)		二个灾备站点之间建立专用网络且带宽大于 10Mbps
硬盘	1TB, 3.5", SATA		二台服务器配置参数相同, 技术规格类同于 HUS-XPRO-MAS, 内置双机热备软件
硬盘槽位	支持 4×3.5" 硬盘, 热插拔 (SAS or SATA)		
操作系统	Windows Server 2012 标准版, 64 位		
数据库	SQL Server 2012 标准版, 64 位	---	SQL Server 2012 标准版, 64 位
尺寸重量			
尺寸	434(W)×42.8(H)×495(D) mm, 机架安装 (1U)		2U (2 台)
重量	8kg		16 kg (2 台总计)
电源要求			
电源	100~240VAC, 50/60Hz		500W (2 台总计)
功耗	250W		
环境参数			
工作温度	10° C ~ 35° C		
储存温度	-40° C ~ 65° C		
相对湿度	10% ~ 85%, 非凝结		
认证证书			
服务器认证	CCC, CE, FCC, UL (DELL 服务器原始认证证书)		

集散控制体系架构

- 访问权限设置：支持多达 255 个级别的权限设置，不同用户权限分明，可严格授权敏感区域图像访问，并记录用户访问历史
- 多级别多站点：支持远程联网管理，中心和站点也可各自独立运行。不同用户授予不同权限，符合行业用户业务需求

系统管理

- 用户管理：提供五种用户类型，精细化权限控制
- 一键安装 / 升级系统
- 数据库备份
- 系统配置导入、导出
- 定制化语言包
- 第三方工具链接



报警门禁集成

- 统一界面管理：用户可在视频管理界面上查看门禁系统状态，接收报警信号，进行远程开门和远程撤布防工作
- 系统联动功能：具有报警触发实时视频及联动录像，报警联动出入口相关门禁，门禁联动视频复核等功能

融合业务预案

- 逻辑编程功能：利用复杂逻辑编程有效进行与预案生成及执行监督，确保整个流程满足业务管理需求。根据客户不同的业务管理需求，建立相应的应急预案
- 自动执行预案：自动执行应急预案流程，关键执行节点由用户确认，实现系统联动加信息交互的应急相应流程



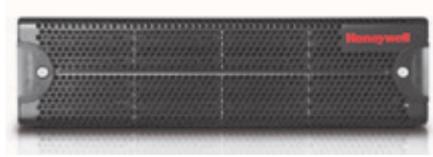
网络视频存储系统 HUS NVR

霍尼韦尔作为引领 IP 解决方案的供应商，推出适合于安防行业应用的网络视频存储系统 HUS NVR，明智地满足了数字化视频监控系统的复杂存储需求。

作为 HUS 的核心存储系统，HUS NVR 提供完善的视频录像策略、便捷的历史视频查找、统一的视频文件索引，实现数字化视频监控的不同录像触发条件，实现对多前端视频编码设备录像功能的综合管理，保障大规模长时间视频存储系统的稳定性和可靠性。

规格参数

产品名称	网络视频存储系统	视频存储扩展阵列
产品型号	HUS-NVR-7200A	HUS-NVR-EC16
性能指标		
系统吞吐能力	支持 700Mbps 带宽吞吐能力，推荐配置：256 路实时视频录像+ 128 路历史视频回放/转发 (2Mbps)	-
处理器 (CPU)	Intel 四核处理器 3.4 GHz, 8 MB Cache	-
内存	8GB	-
系统硬盘	企业级硬盘 1TB, 3.5" 7200 RPM, SATA	-
网络端口	2x1Gbps (双端口, 千兆以太网, RJ45)	-
RAID 控制器	LSI MegaRAID Card (12Gb/s per port)	-
操作系统	Windows Server 2012 标准版	
状态监测	故障 / 出错 / 过载等报警 (包含磁盘 / RAID / 电源 / 风扇 / 温度 / IO 性能)	
硬件冗余	电源和风扇模块冗余 (2 x PFC)	
视频存储		
视频输入	IP 方式接入	
视频编码	H.265, H.264, MPEG4, MPEG2, MJPEG	
视频分辨率	1080p/720p/Mega-pixel/D1/4CIF/VGA/CIF	
视频帧率	最大 25fps(PAL) / 30fps(NTSC), 支持设置可变码流存储	
录像方式	时间、事件、报警、手工触发、持续录像	
录像查询	时间日期、设备名称和通道编号、报警和事件类型、录像触发方式	
音频编码	G.711	
存储性能		
支持硬盘类型	企业级硬盘, SATA 接口, 3.5"	
硬盘插槽数	本机支持安装 16 个 3.5" 企业级硬盘 (SATA)	
存储扩展数	单套系统支持安装 32 个 3.5" 企业级硬盘, 支持连接 1 个视频存储扩展阵列	
硬盘热插拔	支持硬盘热插拔	
扩展接口	Mini SAS (12Gb/s)	
RAID 级别	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	
RAID 管理	基于 Web 浏览器方式, GUI 配置和管理	
RAID 性能	支持 RAID 条带化设置和 RAID 扩容、支持 SAS/SATA 硬盘混合管理模式、支持卷在线扩容和磁盘热备份机制、支持磁盘介质检测和硬盘坏区隔离、支持数据快照复制功能: Snapshot、支持不同报警信息方式:SNMP/Email	
尺寸重量		
尺寸	483(W)×134(H)×700(D) mm, 机架安装 (3U)	483(W)×134(H)×450(D) mm, 机架安装 (3U)
重量	22 kg(不含硬盘)	17kg(不含硬盘)
电源要求		
电源	100~240VAC, 50/60Hz	
总功耗	2 × 550W	2 × 550W
环境参数		
工作温度	10° C ~ 35° C	
储存温度	-40° C ~ 65° C	
相对湿度	10% ~ 85%, 非凝结	



功能特点

- 支持同时高达 700Mbps 带宽吞吐能力，推荐配置：256 路实时录像+ 128 路历史回放及转发 (2Mbps/路)
- 支持不同画质、不同帧率下的录像方式：4K 高清 / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080p / 720p / D1 等分辨率
- 支持不同类型的视频压缩方式 H.264、H.265、MPEG4、MPEG2、MJPEG 等格式
- 高可靠性可用性保障：提供网络存储设备 HUS NVR 的 N+1 冗余备份机制
- 系统扩展便捷，单套网络存储系统可扩展到支持安装 32 个企业级存储硬盘
- 支持不同类型和模式录像规则：时间、事件、报警、手工触发和持续录像等
- 快速定位查找所需的录像资料：时间、日期、报警事件、设备类型、通道编号
- 支持叠加 6 路 D1 或 4 路 720p/1080p 分辨率的智能视频分析软件包 (Active Alert)

嵌入式网络视频存储系统 Embedded NVR

霍尼韦尔网络视频存储系统 HUS-STG-N7624 系列是新一代嵌入式网络存储产品，该产品基于稳定可靠的视频存储理念，针对视频监控领域的业务特点而专门开发的大容量、集中式、高可靠、高可用、高吞吐性能、高清画质、独立运行的网络视频存储系统。

霍尼韦尔网络视频存储系统 HUS-STG-N7624 系列为用户提供大容量、高性能的统一存储，同时融合稳定的嵌入式系统、先进的编解码技术、综合性存储保障、网络安全和视频数据保障等多项创新技术，稳定可靠、功能丰富、配置简单、易于维护，全面保障用户业务的可靠性、连续性，实现最高性能和最低运营成本管理，存储空间支持灵活扩展，支持超大存储容量、性能横向扩展等丰富功能。

规格参数

产品型号	HUS-STG-N7624S	HUS-STG-N7624D
性能指标		
系统架构	嵌入式架构, LINUX 系统	
吞吐性能	支持 1024Mbps 带宽吞吐能力, 推荐配置: 128 路实时视频录像+ 30 路历史视频回放/转发 (4Mbps/路)	
CPU	Intel 64 位多核处理器	
内存	8GB	
主机端口	2 个 SAS 接口, 1 个 eSATA 扩展接口	
管理方式	基于 Web 浏览器方式, GUI 配置和管理, 支持串口、客户端进行管理	
状态监测	故障 / 出错 / 过载等报警, 支持 S.M.A.R.T. 管理 (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology)	
存储性能		
硬盘接口	SATA, 企业级	
硬盘数量	24	
硬件扩展	单套系统支持 1 台扩展柜, 最大可达 48 块硬盘	
硬盘管理	支持硬盘热插拔、检测预警及故障修复	
逻辑卷管理	支持录像卷管理	
RAID 级别	RAID 0, 1, 5, 6, 10	
视频存储		
视频接入	IP 网络接入, 支持 ONVIF、RTSP、GB28181 等标准格式	
网络协议	HTTPS, HTTP, TCP/IP, RTP, RTSP, RTCP, DDNS, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, SADP, IPv4/v6, NFS	
视频编码	H.265+/H.265/H.264/MPEG4 等标准格式	
分辨率	12MP/8MP(4K)/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/720p/D1 等标准格式,	
录像方式	时间、事件、报警、手工触发、持续录像	
录像查询	时间日期、设备名称和通道编号、报警和事件类型、录像触发方式	
录像回放	16 路同步回放, 本地解码能力 3 路 12MP 高清或 5 路 4K 高清或 20 路 1080P	
设备接口		
网络接口	4 个 1000Mbps, RJ45	
通讯接口	1 个 RS-232, 1 个 RS-485	
USB 接口	3 个 USB	
显示接口	2 个 HDMI: 支持 4K 高清显示; 1 个 VGA: 支持 1080P 显示	
音频接口	1 路音频输入, 1 路音频输出, 双向音频通讯, RCA 接口	
报警接口	16 路报警输入, 8 路报警输出	
常规参数		
工作温度	10° C ~ 35° C	
工作湿度	20% ~ 80%, 非凝结	
工作电源	AC100~240V	
功耗	单电源 550W, 功耗 140W	双电源 550W, 双电源冗余, 功耗 140W
尺寸	486*172*528mm (W×HxD)	
重量	21kg	23kg

产品型号	HUS-STG-N7624SE	HUS-STG-N7624DE
主机端口	3 个, SAS (2 个上联, 1 个下联)	
网络接口	1 个 1000Mbps, RJ45	
功耗	单电源 550W, 功耗 140W	双电源 550W, 双电源冗余, 功耗 140W
尺寸	486*172*760mm (W×HxD)	
重量	21kg	23kg



功能特点

- 专业嵌入式系统架构设计，包含单电源和双电源冗余二种设备类型，适合于不同客户的高保障存储需求
- 高稳定性、高可靠性、高可用性、高吞吐性能、高清图像存储、大容量录像保存，提供统一数据访问机制
- 采用硬件模块化设计，主板控制器件标准化，电源风扇可靠性设计，最大程度保证视频存储业务连续性
- 支持多种录像模式：时间、事件、报警、手工触发、持续录像等，兼容 ONVIF、RTSP、GB28181 标准协议
- 存储空间灵活扩展，单台设备支持 1 个扩展柜连接，最多可达 48 块硬盘，支持超大容量、性能横向扩展
- 总带宽吞吐能力高达 1024Mbps, 支持 12MP/8MP(4K)/6MP/4MP/1080P/720P 等分辨率以及 H.265+/H.265/H.264 编码
- 本地显示支持 2 个 HDMI 输出 4K 高清显示和 1 个 VGA 输出 1080P 显示，单机能够组建自治系统并独立运行
- 支持双向音频通讯并自带 1 路音频输入 /1 路音频输出，提供 16 路报警输入 /8 路报警输出、1 个 eSATA 扩展接口
- 支持集中运维管理，提供统一运维管理工具，提供多套设备集中管理，支持批量换盘、设备维护等
- 提供丰富而全面的状指示态和告警管理，支持状态指示、实时性能、健康状态等显示，提升系统维护效率

高可靠性网络存储系统 IP SAN

霍尼韦尔 IP SAN 存储系统 HUS-STG-6124 系列是基于控制器架构的新一代 IP SAN 存储产品，该产品基于统一可靠的视频存储理念，针对视频监控领域的业务特点而专门开发的大容量、集中式、高可靠、高可用、高吞吐性能、容错设计的 IP SAN 存储系统。

霍尼韦尔 IP SAN 存储系统 HUS-STG-6124 系列作为核心存储系统，是基于 IP SAN 存储网络架构的专业视频存储解决方案，支持 7×24 小时持续稳定运行，提供完善的视频录像策略、便捷的历史视频查找、统一的视频索引管理，实现数字化视频监控的不同录像触发条件下存储方式，实现对多种前端设备录像功能的综合管理，保障大规模、长时间高清视频监控系统中大容量存储数据的稳定性和可靠性。

规格参数

产品型号	HUS-STG-I6124S	HUS-STG-I6124D
性能指标		
系统架构	控制器架构	
吞吐性能	支持 800Mbps 带宽吞吐能力，推荐配置：支持 1024Mbps 带宽吞吐能力，推荐配置：130 路实时视频录像 + 20 路历史视频回 180 路实时视频录像 + 30 路历史视频回放 / 转发放 / 转发 (4Mbps/路) (4Mbps/路)	
CPU	64 位多核处理器	
内存	4GB	8GB
主机端口	2 个，SAS	
管理方式	基于 Web 浏览器方式，GUI 配置和管理，支持串口、客户端进行管理	
状态监测	故障 / 出错 / 过载等报警，支持 S.M.A.R.T. 管理 (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology)	
硬件冗余	电源和风扇模块冗余	
存储性能		
硬盘接口	SATA，企业级	SAS，企业级
硬盘数量	24	
硬件扩展	单套系统支持 2 台扩展柜，最大可达 72 块硬盘	
硬盘管理	支持硬盘热插拔、检测预警及故障修复	
逻辑卷管理	支持录像卷管理	
RAID 级别	RAID 0, 1, 5, 6, 10	
视频存储		
视频接入	IP 网络接入，支持 ONVIF、RTSP、GB28181 等标准格式，支持流直存模式	
视频编码	H.265+/H.265/H.264/MPEG4 等标准格式	
分辨率	4K/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/720p/D1 等标准格式	
录像方式	时间、事件、报警、手工触发、持续录像	
录像查询	时间日期、设备名称和通道编号、报警和事件类型、录像触发方式	
设备接口		
网络接口	4 个 1000Mbps, RJ45	8 个 1000Mbps, RJ45
通讯接口	1 个 RS-232, 1 个 RS-485	2 个 RS-232, 2 个 RS-485
显示接口	2 个 HDMI	
常规参数		
工作温度	10° C ~ 35° C	
工作湿度	20% ~ 80%，非凝结	
工作电源	AC100~240V	
电源配置	冗余电源配置	
功耗	双电源 800W，功耗 430W	双电源 800W，功耗 510W
尺寸	486*172*760mm (W×H×D)	
重量	41kg	

产品型号	HUS-STG-I6124SE	HUS-STG-I6124DE
设备接口		
硬盘接口	SATA，企业级	
主机端口	3 个，SAS (2 个上联，1 个下联)	
网络接口	1 个 1000Mbps, RJ45	
常规参数		
功耗	电源 550W (含硬盘)	电源 800W (含硬盘)
尺寸	486*172*760mm (W×H×D)	
重量	41kg	



功能特点

- 采用控制器架构设计，包含单控制器架构和双控制器架构二种设备类型，适合于不同客户的高保障存储需求
- 高稳定性、高可靠性、高可用性、高吞吐性能、容错设计，具备领先架构优势，提供统一数据访问机制
- 支持 N+1 冗余机制，提供热备份保障数据安全，基于流直存模式而避免文件系统损坏，确保录像数据完整性
- 整机采用硬件模块化设计，主板控制器件标准化，电源风扇冗余设计，最大程度保证存储业务连续性
- 支持多种存储模式：视频流、图片、智能流等混合存储，兼容 ONVIF、RTSP、GB28181 等标准协议的接入
- 存储空间灵活扩展，单台设备支持 2 个扩展柜连接，最多可达 72 块硬盘，支持超大容量、性能横向扩展
- 专业存储管理软件，包含录像任务管理、录像存储服务、设备信息管理、流媒体转发、数据读写操作等
- 提供 IP SAN 存储系统自动配置管理，一次性部署多个盘位、设备冗余、容量空间等，网络配置简单便捷
- 支持集中运维管理，提供统一运维管理工具，提供多套设备集中管理，支持批量换盘、设备维护等
- 提供丰富而全面的状指示态和告警管理，支持状态指示、实时性能、健康状态等显示，提升系统维护效率

数字视频解码单元 HUS Decoder

IP 视频监控系统体现了数字化系统的应用优势，也带来了丰富的数字化信号显示方式，HUS Decoder 即是代表新一代数字化视频解码的完美解决方案，实现不同类型的 IP 前端设备在同一系统中显示于拼接大屏电视墙或独立的高清显示器。

HUS Decoder 作为高性能的数字解码单元，单台设备支持多达 16 路 1080p 或 36 路 720p/D1 全实时的高清解码，以及高清视频和百万像素的图像显示 (1080p/720p/D1 等分辨率)，用户可以灵活配置不同的显示模式来监视各种应用场景的组合。因此，HUS Decoder 能够有效地帮助客户解决不同产品类型、不同生产厂家、不同编码格式的 IP 前端设备在同一系统中的显示难题，具备丰富的设备支持能力，是 IP 视频监控系统大屏显示的最佳选择。

HUS Decoder 提供 4 路或单路 HDMI 输出，每个端口支持同时显示 4 路 1080p、8 路 720p 或 16 路 D1 分辨率 / 全实时的视频图像。通过 PC 客户端或网络控制键盘，每一个视频通道可以直观地选择任意一路视频图像。HUS Decoder 完全具备显示 IP 数字视频设备的通用性 (包含 IP 标清网络摄像机、高清网络摄像机等)，以及已有的 DVR、编码器、视频服务器、视频客户端等，灵活地满足不同类型设备的系统设计方案。借助于 HUS Server 和 HUS Decoder 之间自动通信机制，您将获得高质量、数字化、灵活的视频显示效果。

规格参数

产品名称	数字视频解码单元 (HUS Decoder)		
产品型号	HUS-DEC-HW4	HUS-D4X	HUS-D1X
性能指标			
处理器 (CPU)	Intel 四核处理器	高性能嵌入式处理器	
内存	8 GB	处理器自带	
网络	1Gbps (千兆位以太网, RJ45)		
视频输入			
数字视频	高清网络摄像机 (4MP/3MP/1080p/720p/D1 等分辨率) / NVR / 编码器 / DVR		
视频编码	H.265, H.264, MPEG4, MPEG2, MJPEG		
输出显示			
画面分割	全屏单幅图像显示，支持 1/4/9/16 等多画面分割显示		
显示分辨率	1080p/720p/D1 等分辨率	4K/1080P/720P/D1 等分辨率	
显示能力	16 路 1080p/36 路 720p 或 D1	4 路 4K/ 16 路 1080P/ 36 路 720P/ 64 路 D1	
信号接口			
视频输出	4 路数字视频信号输出 (HDMI)	4 路 HDMI 输出	1 路 HDMI 输出
尺寸重量			
尺寸	430(W)×177(H)×500(D) mm, 机架安装 (4U)	440(W)×42(H)×300(D) mm, 机架安装 (1U)	
重量	14 kg	3 kg	
电源要求			
电源	AC100~240V	DC12V	
功耗	350W	40W	
环境参数			
工作温度	10° C ~ 35° C		
储存温度	-40° C ~ 65° C		
相对湿度	10% ~ 85%, 非凝结		



功能特点

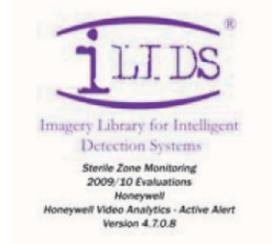
- 支持高清视频 (HD)、1080p/720p、标准分辨率的数字显示
- 单台设备支持 4 个或单个端口的 HDMI 高清视频输出显示
- 每个端口支持分屏显示，支持 4 路 1080p、8 路 720p 或 16 路 D1 解码
- 支持不同类型编码：H.265、H.264、MPEG4、MPEG2、MJPEG 等
- IP 网络化数字视频传输，提供嵌入式设备类型或功能丰富的解码单元
- 支持灵活的电视墙配置，组建 IP 数字监视系统拼接大屏
- 提供数字矩阵解决方案，构建成本效益高的 IP 监控中心

智能视频分析软件 Active Alert

霍尼韦尔智能视频分析软件 (Active Alert) 能够自动监视画面中的特定人物、车辆、物品以及其活动行为, 从而提供更强大的主动性安全防范策略。

Active Alert 软件包可以提供多达 36 种平台智能分析功能, 包括行为分析类、数据统计类、视频诊断类三种类型。无论是室内场合或室外环境, Active Alert 均能确保每个画面快速和精准的检测、同一图像中分析多达 20 个目标的行为活动。

Active Alert 根据用户自定义规则来检测异常行为和可疑活动, 提供实时警情上报, 无需人工持续监控。通过霍尼韦尔功能强大的智能视频分析软件, 实现 7x24 小时不间断持续运行, 大大减少海量视频资料处理的工作量, 主动发现安全隐患和防范可疑风险。



功能特点

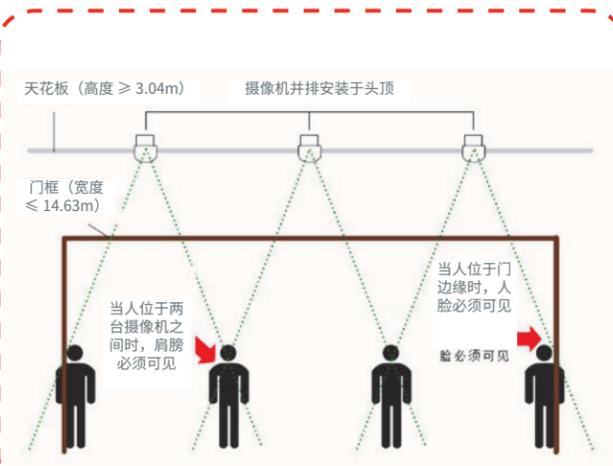
- 支持霍尼韦尔综合安全集成平台 HUS 所兼容的 IP 摄像机类型或编码器设备
- 经过 i-LIDS (Imagery Library for Intelligent Detection Systems) 标准的严格验证
- 采用专利技术设计, 保证精确可靠的室内场合或室外环境检测, 减少误报警率
- 根据用户自定义规则, 实时画面分析和报警产生, 监测多种异常事件和违规行为
- 强大的搜索工具便于快速定位所需事件, 灵活的配置管理优化了系统建设需求
- 提供多种报警方式: 语音提醒、图像信息、邮件提醒、手机提醒、继电器输出
- 单台 HUS-IPS-STM 或 HUS-NVR-5100A 在具备原有视频存储性能基础上, 同时支持 6 路 D1 或 4 路 720p 或 4 路 1080p 分辨率的智能视频分析软件 (Active Alert) 的叠加应用, 可作为独立智能视频分析服务器的补充或替代。

- 单台 HUS-IPS-STM 服务器在独立提供智能视频分析功能时 (不包含原有的视频流媒体服务) 能够支持 12 路 D1 或 8 路 720p 或 6 路 1080p 分辨率的智能视频分析软件 (Active Alert) 的独立应用

系统架构



人流量统计安装示意图



功能列表

智能视频分析类型	基本版 (HAAB)	标准版 (HAAS)	高级版 (HAAP)	客流量统计版 (HAAC)	行为分析版 (HASI)
人员活动类					
人员进入禁区	√	√	√		
人员退出禁区	√	√	√		
人员禁区徘徊		√	√		
人员开始逆行	√	√	√		
人员停止逆行	√	√	√		
人员穿越警戒线	√	√	√		
人员翻越围栏		√	√		
人群聚集		√	√		
人员经过		√	√		
人员进入空白区		√	√		
人员开始奔跑			√		
人员停止奔跑			√		
人员逆向奔跑			√		
车辆通行类					
车辆开始逆行	√	√	√		
车辆停止逆行	√	√	√		
车辆驶入禁区	√	√	√		
车辆禁区停车		√	√		
车辆驶出禁区	√	√	√		
车辆穿越警戒线	√	√	√		
车辆驶入空白区	√	√	√		
车辆超速			√		
车辆违章掉头		√	√		
盲道非法停车		√	√		
车辆路边停靠		√	√		
车辆紧急求助		√	√		
视频异常类					
视频丢失报警	√	√	√	√	√
视频恢复提示	√	√	√	√	√
数量统计类					
人员进入统计		√	√	√	√
人员离开统计		√	√	√	√
车辆驶入统计		√	√		√
车辆驶出统计		√	√		√
车道流量统计			√		√
高级行为类					
物品被遗留			√		
物品被移走			√		
行窃嫌疑分析			√		
商业行为分析					
进入商业关注区域					√
驻留商业关注区域					√

产品类型

产品型号	产品描述
智能视频分析软件 (Active Alert)	
HAAB	智能视频分析 Active Alert 基本版 (单个通道智能分析授权许可, Base)
HAAS	智能视频分析 Active Alert 标准版 (单个通道智能分析授权许可, Standard)
HAAP	智能视频分析 Active Alert 高级版 (单个通道智能分析授权许可, Premium)
HAAC	智能视频分析 Active Alert 客流量统计版 (单个通道智能分析授权许可, People Counter)
HASI	智能视频分析 Active Alert 行为分析版 (单个通道智能分析授权许可, Smart Impressions)
HICA	人群聚集拥挤智能分析 (单个视频通道授权许可)
HUS-IPS-STM	视频流媒体服务器, 包含服务器硬件、Windows Server Standard 操作系统、HUS 软件, 推荐配置 256 路实时视频流转发 (2Mbps), 并同时支持 6 路 D1 或 4 路 720p 或 4 路 1080p 分辨率的智能视频分析软件包 (Active Alert)

备注: 霍尼韦尔智能视频分析软件 (Active Alert) 包含 5 种应用类型, 分为基本版、标准版、高级版、客流统计版和行为分析版, 只需选择其中一种应用类型来满足实际智能分析需求。同时, 智能视频分析类型的需求数量需要针对每个视频通道来分别计算产品数量, 与单个视频通道需要多少种智能视频分析类型无关。

网络控制键盘 Keyboard

霍尼韦尔网络控制键盘 HJC5000 是技术先进、稳定可靠、用户友好的设计产品，为视频监控系统提供统一而便捷的操作控制，兼容不同控制协议和不同类型产品。



HJC5000 包含一个触摸盘便于快速选择摄像机或视频录像设备，以及一个具有四个按键的触摸环用于各种功能操作，专用的 DVR/NVR 按钮可编程用于设备控制，操作摇杆灵活控制快球摄像机的转动方向、角度变化、焦距调整等。激光切割蓝色背光键盘提供无褪色、熟悉的 QWERTY 键盘感和橡胶支撑手腕，符合人体工学设计理念。

美观大方的网络控制键盘 HJC5000，充分体现了霍尼韦尔 IP 监视解决方案的简便易用性，创造了数字化系统中矩阵管理的设计理念和用户体验。HJC5000 提供 2 行 LCD 信息显示支持系统信息反馈、配置参数设定，三轴设计的操控杆支持快速放大或缩小变焦倍数，并支持不同操作人员的左右手使用习惯设置。HJC5000 和 HUS Decoder 之间的组合，构建了一套完善的数字矩阵，实现数字视频的任意切换和大屏显示，以及操纵杆灵活控制。

规格参数

产品名称	网络控制键盘 (Keyboard)
产品型号	HJC5000
性能指标	
控制摇杆	三轴，比例式控制
键盘特点	激光切割，蓝色背光
触摸滚轮	支持摄像机选择、录像设备控制
标准键	0-9, Clr, Ent, Cam, Mon, Mux, Device, Alarm, Seq, Login
摄像机控制键	View, Tour, PTZ Call, Alt, Undo, Set, Iris, (2) Focus, MonA, MonB
录像机控制键	Rec/Stop, Play Fwd, Play Rev, Review, Search, Touch Pad and Ring for FF, REW, Step FWD, REV
功能键	F1-10, Alt+F1-F10
LCD 显示	蓝色背光, STN, 122 x 32 Dots
信号接口	
网络接口	1 个 RJ45, 支持以太网 (10Base-T, 100Base-TX)
通讯接口	1 个 RJ45, 支持 RS-232/RS-422/RS-485 通讯 (含 LED)
USB 接口	1 个 USB, 用于连接标准 USB PC 键盘
尺寸重量	
尺寸	408(W) x 105(H) x 215 (D) mm
重量	3.2 kg
电源要求	
电源	DC12V 或 PoE (48 VDC, Class 3)
功耗	12W
环境参数	
工作温度	10° C ~ 35° C
储存温度	-40° C ~ 65° C
相对湿度	10% ~ 85%, 非凝结

功能特点

- 符合人体工学设计、美观大方、操作便捷、稳定可靠
- 触摸式滚轮设计便于控制录像设备，功能键支持自定义
- 激光切割蓝色背光按键无褪色，QWERTY 键盘感和橡胶支撑
- 提供 LCD 字符信息显示，支持系统信息反馈、配置参数设定
- 支持 PoE 供电，自带网络端口和 RS-232/485/422 和 USB 接口
- 与 HUS 解码器组成数字矩阵，构成本效益高的 IP 监控中心

安防和消防、广播系统无缝集成， 构建综合而全面安防管理体系

霍尼韦尔综合安全集成平台 HUS 无缝集成视频监控、门禁控制、防盗报警、火灾报警、公共广播以及第三方系统，通过电子地图精确定位、关键事件现场复核、应急状况预案指挥等先进手段和核心技术，构建了数字安防平台中综合安全管理的集成体系架构，大大提高了安防系统的运营效率和可用性、可靠性、便捷性。

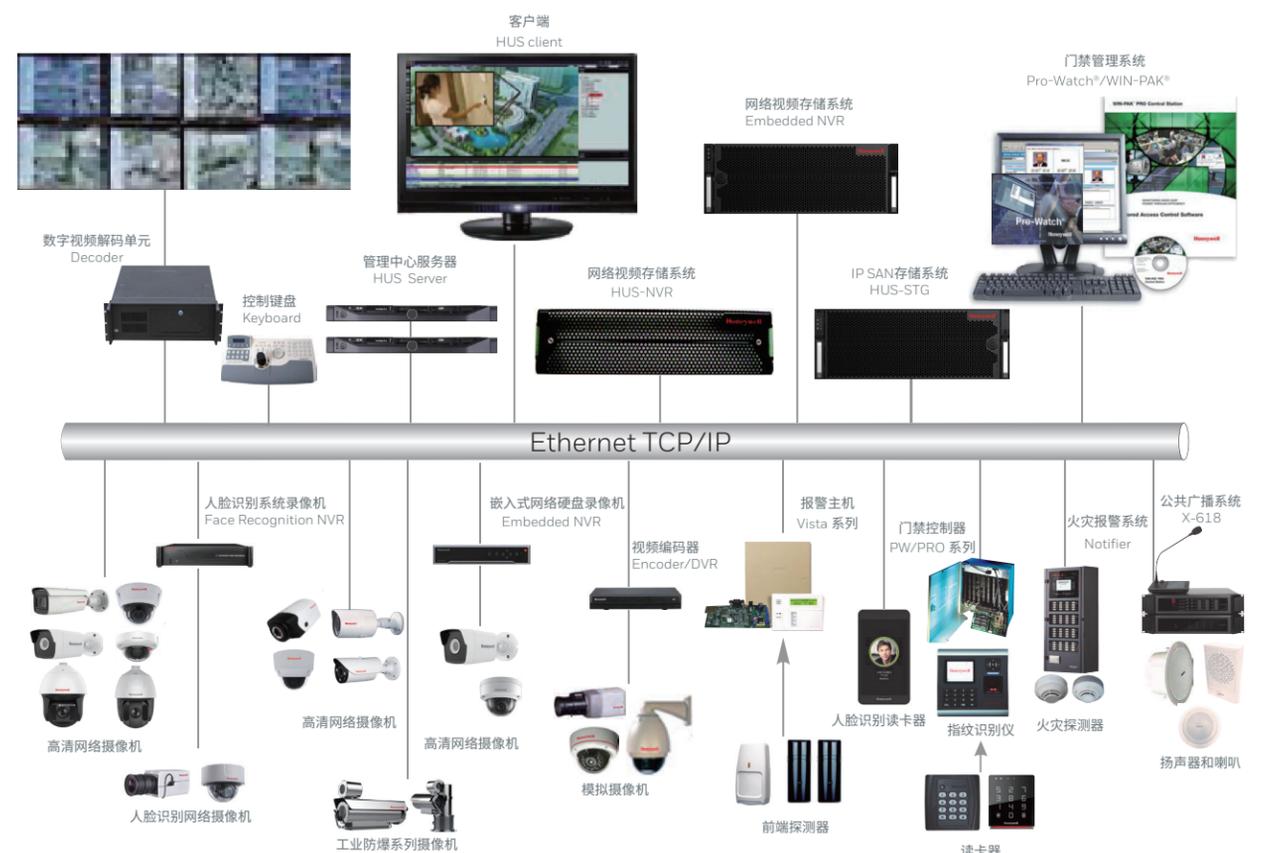
HUS 系统融合数字视频和高清图像，将业界强大的门禁控制系统 Pro-Watch 和 WIN-PAK、防盗报警系统 VISTA、火灾报警系统 Notifier、公共广播系统 X-618 等无缝集成于统一平台中，直观地在同一界面上查看系统状态、设备信息、报警事件、操作内容、日志信息等，支持远程操作和统一管理，也可通过事先设定的预案程序，实现安防子系统、安防与消防、安防与广播、安防与第三方系统之间的联动

和集成，例如报警触发实时视频及联动录像，报警联动出入口相关门禁，门禁联动视频复核功能，火灾警情现场视频复核，异常事件驱动广播系统的信息播放等，提高安防系统应急响应能力和主动防范能力。

HUS 与 FAS 之间通过网关无缝集成，当消防系统收到前端探测器报警时，FAS 系统会主动将报警信息发送给 HUS 平台，

HUS 将依据初始设定的预案程序来自动执行，提供以视频为中心的信息共享和关联动作，通过误报警情排除、火警视频复核、开放门禁通道、消防广播联动、智能疏散指示等协同作用，实现对火灾警情的及时高效处理，有效地指导现场人员及时有序疏散，临危而不乱，充分保障了生命财产安全，并将风险和损失尽最大可能降到最低。

系统组网图





霍尼韦尔智能建筑科技集团
大中华区智能建筑部

官方网站: www.honeywell.com.cn
服务热线: 400-840-2233

HBT-HUS-5.2-Aug.2019-CN01
© 2019 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell