

云盾综合高清解码服务器

目录

1	产品介绍.....	2
2	功能概述.....	3
2.1	性能特点.....	3
2.2	多元化的解码控制模式.....	3
2.3	完备的运维管理.....	3
2.4	产品组成.....	4
2.5	产品规格.....	4
3	工作模式.....	4
3.1	独立工作模式.....	4
3.2	联合工作模式.....	5
4	硬件技术参数.....	5
5	应用范围.....	5

1 产品介绍

云盾综合高清解码服务器，又称云盾综合高清解码主机，是一款基于网络的，全数字化的新一代解码产品。该产品支持多路高清数字输出，支持音频输出，输出信号可直接连接到电视墙，高清显示器，拼接大屏等。在部署时不需要额外的画面分割器、视频拼接器、视频切换矩阵等中间设备。产品拥有自主知识产权的编解码算法，解码效率高，图像清晰，可以独立部署，也可以与云盾安防平台系统配套部署。

云盾综合高清解码服务器主要应用在需要多路高清大屏图像显示的场合，单台可以支持1~32路高清输出，每路输出都支持多个画面，支持画面轮巡。

产品同时支持报警显示，语音对讲，存储录像，电子地图等功能。

除了提供成熟的产品外，还可以根据用户需要，快速定制研发各种特殊功能，满足用户各个应用需要。



1-1 产品介绍

注：产品型号和版本的不同外观会不一样，以上外形图片仅供参考。

云盾综合高清解码服务器功能强大，部署一台云盾综合高清解码服务器，相当于同时部署了设备管理服务器、音视频矩阵、高清解码服务器、安防平台软件、流媒体转发服务器、视频拼接器。

2 功能概述

2.1 性能特点

1. 单台输出路数：1~32 路。
2. 支持多台主机一起协同工作。
3. 支持多级级联。
4. 信号输出：支持 HDMI，DVI，VGA 等输出。
5. 支持的输出的图像分辨率最高可达 1920x1080，向下兼容多种高清和标清的分辨率。
6. 支持大批量的高清网络摄像机接入。
7. 支持众多国内外品牌厂商设备接入。
8. 支持高清、标清混合的视频解码。
9. 支持视频管理服务器的统一管理，通过管理界面控制视频画面。
10. 支持 ONVIF 和国标码流的视频接入和解码。
11. 支持标准的 H.264、H.265、MPEG2、MPEG4、MJPEG 等多种图像压缩格式的视频解码。

2.2 多元化的解码控制模式

1. 支持使用 URL 方式从设备取流解码。
2. 支持透明通道传输，可远程控制 IPC，NVR，DVR，DVS 等连接的云台。
3. 支持智能模式，支持智能码流解码显示，支持区域入侵等多种智能行为分析，智能回放，智能事件报警抓图。
4. 可远程实时配置各个画面。

2.3 完备的运维管理

1. 支持 WEB 方式访问、配置和管理。
2. 支持 B/S、C/S 客户端，以及 IOS、Android 等移动端应用。
3. 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数。
4. 支持远程获取系统运行状态、系统日志。
5. 支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护。

2.4 产品组成

云盾综合高清解码服务器由下面三个部分组成：

1. 高性能的工控主机。
2. 媒体解码服务软件。
3. 综合安防管理软件。

其中，工控主机为硬件载体，具备千兆单/双网卡，具备强大的媒体处理能力的 CPU，利用多个多通道专业显卡作为输出通道。

2.5 产品规格

根据输出最大通道数，分为单路、2路，4路，6路，8路，9路，12路，16路、24路、32路。

3 工作模式

3.1 独立工作模式

独立工作时，可以直接接入网络摄像机、硬盘录像机等前端视频采集设备，并将视频输出到高清电视墙上。除了输出大屏功能外，同时具备客户端监控功能，即支持远程客户端连接进行实时播放视频，支持远程客户端对硬盘录像机的录像进行查询、点播和下载。



图 3-1 独立工作模式

3.2 联合工作模式

与云盾安防平台系统配套工作，接收从云盾流媒体服务器或者云盾设备接入服务器转发的视频，通过控制和配置，输出到高清大屏上。



图 3-2 联合工作模式

4 硬件技术参数

名称	参数
电源	单电源或者冗余电源，支持热插拔
风扇	冗余双滚珠轴承风扇，MTBF>10 万小时
内存	4~8GB（可扩展）服务器级（带 ECC 校验）
本地系统配置	系统配置，平台服务运行参数配置
显示接口	1~32 路输出，支持 HDMI，DVI，VGA 等输出
硬盘个数	可支持最多 16 个标准硬盘
硬盘安装	独立硬盘支架，支持硬盘热插拔
存储模式	单盘、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10
网口个数	1/2 个 1000Mbps 以太网口
网口特性	支持负载均衡绑定，以及独立千兆网口

5 应用范围

通信、电力、水利系统等监控。

道路桥梁、轨道交通等指挥调度。

平安城市、银行联网监控、石油行业联网监控。

变电站/电网/电厂等电力产业监控。

小区住宅、工厂监控。