

## MX6509 H.265 视音频解码器/数字矩阵

模块化结构/接入 DVR,NVR,IPC 解码显示/兼容 H.265,264 编码格式/画面轮循/报警联动/云台控制/多屏拼接



2U 机箱后面板（单机箱最大 9 模块）



4U 机箱后面板（单机箱最大 16 模块）

### 产品简介

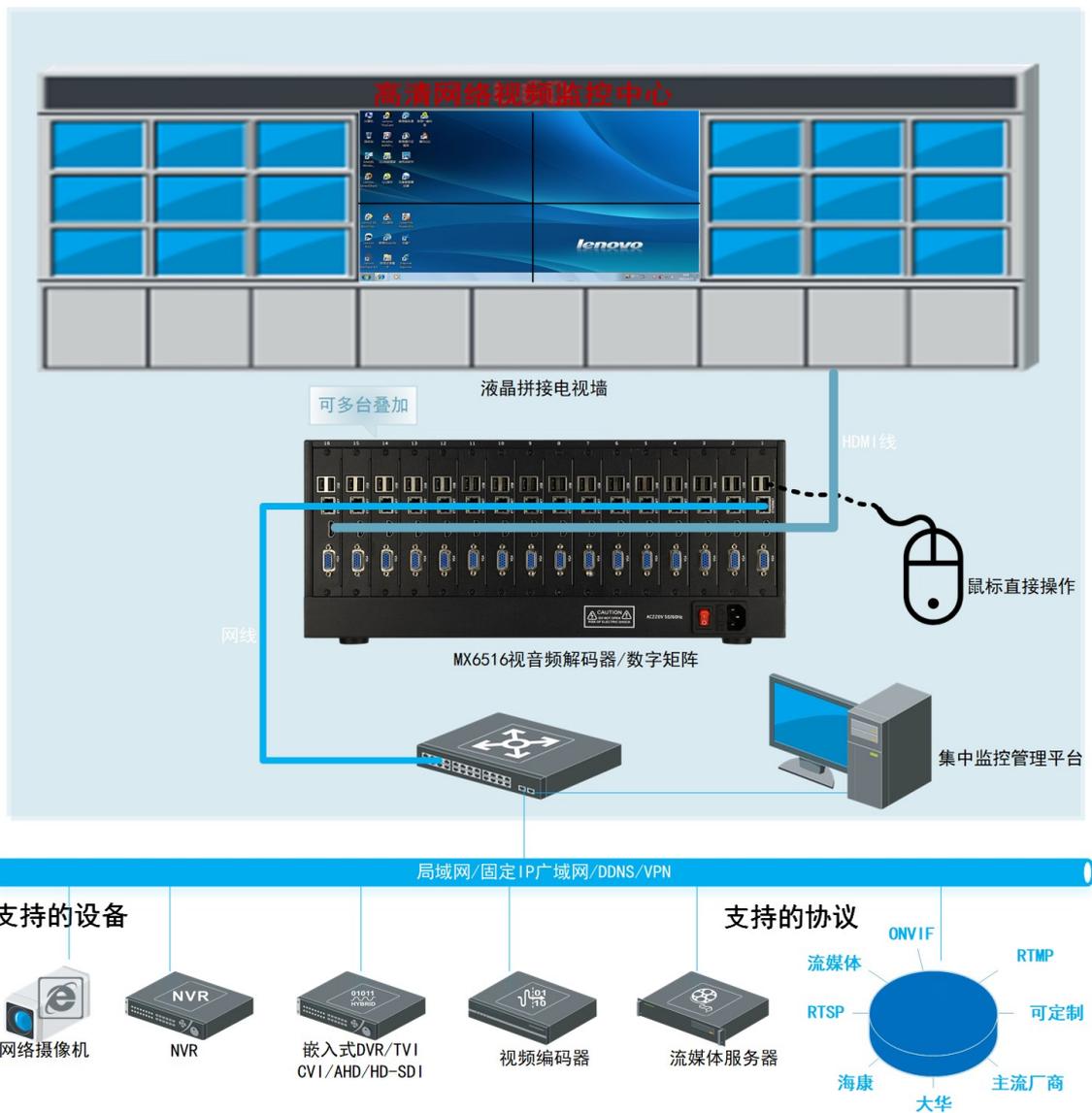
MX6509 视音频解码器/数字矩阵采用高性能嵌入式软硬件平台，模块化结构，支持任意输出路数定制，可扩展，易维护。

MX6509 支持网络摄像机 IPC、网络/模拟/混合录像机 NVR/DVR/XVR、视频服务器 DVS、流媒体服务器、HDMI/VGA 编码器、RTSP/RTMP 等视频设备接入，兼容海康、大华等常见品牌私有协议/ONVIF/RTSP/RTMP/流媒体协议，不限视频输入路数，支持全部添加，实现解码显示、任意切换、多画面分割显示、画面轮循、场景显示、多屏拼接、报警联动、云台控制、声音输出等功能。

MX6509 自带图形操作界面，可使用鼠标直接操作，完全脱离电脑运行。基于模块化网络实时交互技术，使用一个鼠标就能够控制其它解码单元，任意模块上插入一个鼠标即可操作，简单方便。同时也提供免费的电脑集中管理平台软件，使用软件统一集中控制；

MX6509 支持多类型、多厂商、数字监控、模拟监控设备混合接入解码显示，实现集中监控解码显示。

## 系统连接示意图



## 产品特点

- 采用嵌入式软硬件设计，模块化结构，可扩展，易维护
- 支持 500 万像素及以下视频解码
- 每屏 1/4/9/16 画面分割显示，2/5/6/7/8/10/11/12/13/14/15 异形分割显示
- 图形化操作界面，支持鼠标直接操作，可以完全脱离电脑运行
- 基于网络单元模块化交互，可以多台级联，只需一个鼠标操作
- 支持电脑集中管理平台软件集中控制（免费）
- HDMI/VGA 高清视频接口同步输出显示
- 高性能 ARM A9 处理器及多协议视频解码引擎
- 支持 H.265/H.264 的 Baseline、Main、High-profile 编码级别
- 支持 IPC/NVR/DVR/XVR/DVS//RTSP/RTMP/流媒体服务器等视频设备接入
- 兼容海康、大华等常见品牌私有协议及 ONVIF/RTSP/RTMP/流媒体协议
- 无需 HDMI 接入，即可将电脑桌面投射到电视墙显示
- 不限输入设备路数，支持将所有网络监控设备添加管理解码显示
- 视频解码显示、画面分割显示、视频切换显示及任意窗口视频轮循显示
- 支持 ONVIF/ONVIF-Lite/PSIA/CGI/私有等网络云台控制协议
- 多屏拼接功能，多个视频解码器将多个显示器/电视机/拼接屏拼接成一个整体屏幕使用
- 支持管理员和用户权限分组控制功能
- 显示/隐藏显示器号和全局序号，便于识别显示器和画面分割窗口
- 一键连接图像，或指定起始显示窗口及摄像机进行顺序连接，IPC/NVR 通道拖拽解码

- 统一输入监控设备用户名和密码，统一搜索添加设备，并支持指定类型设备添加
- 自定义 RTSP/RTMP 协议添加，GB28181 协议接入
- 视频连接组/场景及历史连接保存，便于快速恢复电视墙场景
- 支持 IPC/NVR/报警主机开关量、移动侦测报警信号联动视频弹出，拼接显示
- 支持音频解码输出 (HDMI\_Audio) ，独立单独 3.5mm 音频输出接口
- 视频端口检测、诊断连接、设备连接状态显示、连接异常弹出提醒功能 (图形界面)
- 集中监控管理平台具有视频预览，远程回放，电视墙控制，用户管理，电子地图等功能

## 订购信息

常用型号	规格参数
MX6509-4	4路 HDMI/VGA 输出，4*1/4/9/16 画面分割显示，支持H.265/264 编码，支持 500 万像素及以下摄像机，2U 机箱
MX6509-6	6路 HDMI/VGA 输出，6*1/4/9/16 画面分割显示，支持H.265/264 编码，支持 500 万像素及以下摄像机，2U 机箱
MX6509-8	8路 HDMI/VGA 输出，8*1/4/9/16 画面分割显示，支持H.265/264 编码，支持 500 万像素及以下摄像机，2U 机箱
MX6509-9	9路 HDMI/VGA 输出，9*1/4/9/16 画面分割显示，支持H.265/264 编码，支持 500 万像素及以下摄像机，2U 机箱
MX6509-10	10路 HDMI/VGA 输出，10*1/4/9/16 画面分割显示，支持H.265/264 编码，支持 500 万像素及以下摄像机，4U 机箱
MX6509-12	12路 HDMI/VGA 输出，12*1/4/9/16 画面分割显示，支持H.265/264 编码，支持 500 万像素及以下摄像机，4U 机箱
MX6509-15	15路 HDMI/VGA 输出，15*1/4/9/16 画面分割显示，支持H.265/264 编码，支持 500 万像素及以下摄像机，4U 机箱
MX6509-16	16路 HDMI/VGA 输出，16*1/4/9/16 画面分割显示，支持H.265/264 编码，支持 500 万像素及以下摄像机，4U 机箱
MX6509-32	32路 HDMI/VGA 输出，20*1/4/9/16 画面分割显示，支持H.265/264 编码，支持 500 万像素及以下摄像机，4U*2 机箱

MX6509 数字矩阵采用模块化结构，支持任意路数定制，上表未全部列出。

## 扩展模块信息

模块型号	规格参数
MX6509-B/K	矩阵扩展模块，1路 HDMI/VGA 输出，1/4/9/16 画面分割显示，支持H.265/264 编码，支持 500 万像素及以下摄像机

<b>MX-DH6501</b>	1路 HDMI 高清信号采集编码模块, 支持 1080P 分辨率, 支持 H.265/264 编码格式
<b>MX-DH6401</b>	1路 HDMI 高清信号采集编码模块, 支持 1080P 分辨率, 支持 H.264 编码格式
<b>MX-DH6801</b>	1路 HDMI 高清信号采集编码模块, 支持 4K 分辨率, 支持 H.265/264 编码格式
<b>MX-SS8128</b>	提供 128*2M 流媒体转发服务, 可用于一对多显示, 视频流分发, 多播显示

## 可选 4U、2U 机箱



4U 机箱



2.5U 机箱

## 技术参数

接入参数	支持设备类型	网络摄像机 IPC、网络/模拟/混合录像机 NVR/DVR/XVR、视频服务器 DVS、流媒体服务器 (HK/DH/IV)、HDMI/VGA 编码器、RTMP/RTSP 设备
	接入协议	海康/大华等常见品牌私有协议及 ONVIF/RTSP/RTMP/流媒体协议, GB28181, 支持自定义 RTSP 协议添加
	支持的设备分辨率	最高 500 万像素@30fps,向下兼容 400/300/200/130/100 万像素@30fps 设备, 对应分辨率 2560X1920/2560X1440/2048X1536/1920X 1080/1280X960/1280X720
	接入路数	不限制接入设备数量
输出参数	输出通道	n*1 路 HDMI/VGA, 模块化结构, 任意输出路数可定制
	输出分辨率	1080P:1920*1080@60/50Hz、SXGA:1280*1024@60Hz, (支持 QT 图形操作界面) UXGA:1600*1200@60Hz,720P:1280*720@60/50Hz,XGA:1024*768@60Hz, WSXGA:1680*1050@60Hz
解码参数	解码分辨率	最高支持 500W 像素, 向下兼容
	编码格式	支持 H.265、H.264 标准网络视频流解码
	解码通道	输出模块路数 n*16
	解码能力	n*1 路 500W@30fps, 或 n*4 路 720P@30fps, 或 n*16 路 D1@30fps 及以下分辨率
	画面分割数	1/4/9/16, 2/5/6/7/8/10/13 等异形分割显示
系统功能	操作方式	集中监控管理平台 (客户端软件) /鼠标 (QT 图形化界面); 一个鼠标可以操作多台解码器, 统一管理, 可无需电脑管理。
	主处理器	高性能嵌入式处理器
	操作系统	嵌入式 LINUX
	画面拼接	无需拼接处理器和拼接矩阵, 多台解码器级联应用支持拼接屏、普通电视机、显示器、监视器多屏拼接, 2*2, 3*2, 3*3, 3*2, 4*2, 4*3, 4*4, 5*2, 5*3, 5*4, 5*5 等
	画面轮循	任意画面轮循/内部轮循/场景轮循 (客户端软件操作)
	诊断及状态显示	端口检测, 视频连接诊断及状态提示, 设备在线状态侦测提示
	云台控制	支持 PTZ 云台控制, 支持 ONVFI/ONVIF-Lite/PSIA/CGI/私有等网络云台控制协议
	权限控制	支持管理员和用户权限分组控制, 配合用户认证服务器可实现设备、用户分区管理
	连接组/场景	通过建立连接组 (QT 鼠标操作) 或场景 (客户端操作) 保存及快速恢复电视墙场景

	显示器/全局序号显示	可显示/隐藏显示器号和全局序号，方便现场调试及快速识别画面分割显示窗口
	一键/顺序连接	可一键连接图像，或指定起始显示窗口及摄像机进行顺序连接，支持 IPC/NVR 拖拽操作
	设备添加	支持一键添加、特定类型添加、输入用户名和密码搜索添加、手动及批量添加设备
	客户端功能	预览、回放、电视墙控制、拼接控制、报警控制、电子地图、运维管理、用户管理
	报警功能	支持接收 IPC/NVR/报警主机开关量、移动侦测报警信号。联动视频弹出、接拼，与报警输出盒配合可联动警号声光报警、语音播报报警点
物理接口	网络接口	n*1 个 RJ45 10M/100Mbps 自适应网口
	视频输出	n*1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口（同步输出）
	音频输出	HDMI_Audio，3.5mm 音频输出接口可选
	USB 接口	n*2 个 USB2.0
其它参数	电源	AC220V
	功耗	≤32W（16 模块满载时）
	工作温度	-10℃-- + 55℃
	工作湿度	10%--90%
	尺寸	4U 机箱：546mm(宽)×176mm(高)×300mm(深)；2U 机箱：546mm(宽)×93mm(高)×265mm(深)
	安装方式	19 英寸标准机箱，支持机柜安装
	净重量	4U 机箱≤10kg（16 模块满载时），2U 机箱≤6.5kg（9 模块满载时）
	包装配件	解码器主机 1 台，电源线 1 个，说明书 1 本，合格证 1 张

备注：参数中“n”表示输出通道数量，例如：16 路输出的数字矩阵解码能力为：16\*1=16 个 500W，16\*16=256 个 D1 分辨率视频解码显示。

- 产品不断升级更新，本于册所含内容若有任何改动，恕不另行通知。
- 本参数尽可能全面详实，如有异议，请以实物为准，及时与我们联系。

## MX6516 & MX6509 主要参数对比：

型号	最高分辨率	输出分辨率	最大画面分割数	4 画面高清数	视频编码
MX6516	800 万像素	4K(HDMI)	25 画面，可扩展到 36 画面	4 画面 1080P	H.265/264
MX6509	500 万像素	1080P	16 画面	4 画面 720P	H.265/264



扫码观看视频教程或下载产品软件/说明书/文档

或访问

<http://www.melgo.cn/support>