

NVD-V8 系列 H.265 超清 4K 网络数字矩阵



NVD-V8 系列产品是基于嵌入式硬件平台开发的一款解码设备，支持 HDMI 输出口解码输出，解码性能强劲，最高支持 800W 及以下分辨率的 H.265/H.264 等多种码流解码，支持 4K 超高清输出，是我司为高清 IP 监控推出的新一代解码器。配合我司 Myeye 平台软件，为工程项目中提供一站式解码上墙解决方案。

一、产品特点：

- ◆ 采用 Linux 操作系统，嵌入式硬件，运行稳定可靠；
- ◆ 支持 4-64 路 HDMI 高清输出接口，支持 4K/1080P 高清输出
- ◆ 支持 2-32 路 HDMI 高清 1080P 外部源接入
- ◆ 兼容所有标准 ONVIF 协议下网络摄像机，网络录像机，支持部分私有协议接入。
- ◆ 支持 H.265、H.264、MPEG4、MPEG2 等多种码流解码。
- ◆ 单机最大同时解码 2048 路图像，支持 4K、500W、400W、300W、200W、130W 等标准视频解码
- ◆ 支持拼接、分割、轮巡、画中画、漫游、报警等基础应用
- ◆ 单屏默认最大支持 36 屏分割。
- ◆ 支持 LED 抬头字幕上墙显示
- ◆ 可以分组切换画面，实现多屏自动轮循和单屏自动轮循
- ◆ 支持平台控制，支持 WEB、嵌入式本机客户端、三维键盘操作方式。
- ◆ 内嵌行业内平台软件功能，可用鼠标任意拖拽摄像机 IP 地址到系统中的任意一个窗口解码显示
- ◆ 可通过客户端调用 NVR 录像并在拼接屏上实现回放。
- ◆ 采取模块化结构设计，单模块具备 2 路 HDMI2.0 输出、1 路 HDMI 输入、1 路音频输入/输出。
- ◆ 支持设置 LED 抬头字幕投射到大屏进行滚动播出；
- ◆ 除模块所带接口外，每台机箱配备有 USB、RS485 RJ45 扩展口。
- ◆ 支持 RS485 扩展接入报警设备，支持单机 8092 路报警输入输出管理。支持报警联动和平台联动，
- ◆ 个性化管理功能，分普通用户和高级用户权限。
- ◆ 采用全铝标准机箱，结构上大气美观可靠，散热性结构化好。
- ◆ 标准工业式机箱，1U 机箱可装配 2 个模块，2U 机箱最多 6 个模块，4U 机箱最多 12 个模块，8U 可实现 24 模块，根据客户的需求，可定制 12U、16U 等更大机型插入更多模块，
- ◆ 支持多机可级联，由多台机实现更多大型、超大型拼接，操作界面虚拟现场摆放。

二、单模块功能详解：

(1) 视频解码：

- ◆ 支持 H.265、H.264 解码全兼容。
- ◆ 支持 4 路 4K/16 路 1080P/32 路 720P/64 路 D1 视频解码。
- ◆ 支持 4K、500W、300W、200W、130W 等分辨率解码
- ◆ 支持 PAL/NTSL 等图像制式。
- ◆ 兼容标准 ONVIF 协议下摄像机/NVR 视频源等。
- ◆ 兼容主流厂家 NVR/DVR 回放取流和控制。

(2) 视频输入：

- ◆ 单模块支持 1 路 HDMI2.0 接口输入。

◆支持 H.264 编码。支持编码后网络输出或本机解码输出显示

◆支持 1080P、720P 等分辨率信号源输入。

(3) 视频输出:

◆支持 2 个 HDMI2.0 接口输出;

◆输出支持 4K、1080P、720P 等分辨率

◆输出支持显示帧率设置

◆支持 1 个 HDMI2.0 输出 3840×2160@60fps, 1 个 HDMI2.0 输出 1080P@60fps。

◆单屏默认支持 36 屏分割。

(4) 网络控制:

◆单模块上带 1 个 10/100/1000Mbps 自适应网口, 连接网络实现信号输入,

三、采购型号

型号	4K 输出口	1080P 输出口	1080P 输入	解码路数	机箱 类型
NVD-V8-48P	2 路	2 路	2 路	8 路 4K/32 路 1080P/64 路 720P/128 路 D1	1U
NVD-V8-612P	3 路	3 路	3 路	12 路 4K/48 路 1080P/96 路 720P/192 路 D1	2U
NVD-V8-816P	4 路	4 路	4 路	16 路 4K/64 路 1080P/128 路 720P/256 路 D1	2U
NVD-V8-1020P	5 路	5 路	5 路	20 路 4K/80 路 1080P/160 路 720P/320 路 D1	2U
NVD-V8-1224P	6 路	6 路	6 路	24 路 4K/96 路 1080P/192 路 720P/384 路 D1	2U
NVD-V8-1632P	8 路	8 路	8 路	32 路 4K/128 路 1080P/256 路 720P/512 路 D1	4U
NVD-V8-2040P	10 路	10 路	10 路	40 路 4K/160 路 1080P/320 路 720P/640 路 D1	4U
NVD-V8-2448P	12 路	12 路	12 路	48 路 4K/192 路 1080P/384 路 720P/768 路 D1	4U
NVD-V8-2856P	14 路	14 路	14 路	56 路 4K/224 路 1080P/448 路 720P/896 路 D1	8U
NVD-V8-3264P	16 路	16 路	16 路	64 路 4K/256 路 1080P/512 路 720P/1024 路 D1	8U
NVD-V8-3672P	18 路	18 路	18 路	72 路 4K/288 路 1080P/576 路 720P/1152 路 D1	8U
NVD-V8-4080P	20 路	20 路	20 路	80 路 4K/320 路 1080P/640 路 720P/1280 路 D1	8U
NVD-V8-4488P	22 路	22 路	22 路	88 路 4K/352 路 1080P/704 路 720P/1408 路 D1	8U
NVD-V8-4896P	24 路	24 路	24 路	96 路 4K/384 路 1080P/768 路 720P/1536 路 D1	8U
NVD-V8-52104P	26 路	26 路	26 路	104 路 4K/416 路 1080P/832 路 720P/1664 路 D1	12U
NVD-V8-56112P	28 路	28 路	28 路	112 路 4K/448 路 1080P/896 路 720P/1792 路 D1	12U
NVD-V8-60120P	30 路	30 路	30 路	120 路 4K/480 路 1080P/960 路 720P/1920 路 D1	12U
NVD-V8-64128P	32 路	32 路	32 路	128 路 4K/512 路 1080P/1024 路 720P/2048 路 D1	12U

注: 输出规格指 HDMI 输出口数量; 编码指 HDMI2.0 输入基于 H.264 标准最高 1080P 编码;

四、技术参数：

解码标准		H.265、H.264、MPEG4、MPEG2 等多种码流解码
单模块	视频输入	1 路 HDMI2.0 输入，支持 1080P 高清输入
	视频输出	2 路 HDMI2.0 输出，支持 4K/1080P/720P 等
	音频接口	1 路输入，1 路输出，3.5mm 音频插座(对接需要做 SDK 对接)
	解码能力	4 路 4K、16 路 1080P、32 路 720P、64 路 D1
	网口	1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网口
单机设备	USB 口	2 个 USB2.0
	串口	RS485 通信
	扩展口	RJ45 接口母接口，用于多设备级联扩展
	报警接口	RS485 扩展，单机可接入 8092 路输入输出
	拼接	1U 机型最大 4 屏拼接，2U 机型最大 12 屏拼接，4U 机型最大 24 屏拼接，8U 机箱最大 48 屏拼接、12U 最大 64 屏拼接
温度、湿度		工作、存储温度：-20° C~+70°C；工作、存储湿度：10%~90%
在线升级		网络进行在线升级
电源		180V AC~240V AC，50/60Hz
功耗		每模块 30W
机箱及模块数量		1U:可插入 2 个模块，实现 4 路输出，2 路输入； 2U:可插入 6 个模块，实现 12 路输出，6 路输入； 4U:可插入 12 个模块，实现 24 路输出，12 路输入； 8U:可插入 24 个模块，实现 48 路输出，24 路输入； 12U:可插入 32 个模块，实现 64 路输出，32 路输入；

