

产品简介

深工 SG-JMQ020408 网络音视频解码矩阵又称数字矩阵，是专为网络视频监控系统设计的网络视音频解码器，基于专业编解码芯片，设备采用 Linux 操作系统，具备良好的设备稳定性及优异的编解码能力。

支持 H.265/H.264/MPEG-4 解码；支持 H.265/H.264 编码；支持多种网络传输协议、多种码流的传输方式，为网络视音频解码输出、大型电视墙解码、拼接分割上墙等服务提供强有力的支持。

此设备可以在大型、超大型数字安防监控系统中是实现超高清解码、拼接、分割、开窗等功能，为工程项目最大程序解决大数据数字化监控系统提供解码上墙及多信号输入编码等提供一站式解决方案。

兼容标准的 ONVIF 品牌网络摄像机解码，兼容主流品牌海康，大华，宇视，雄迈 NVR/DVR 预览和录像回放，单卡自带了 HDMI 输入接口，将外部电脑上墙显示或者拼接。兼容性，灵活性更强；可广泛应用于超市、商铺、办公楼、住宅小区、办公楼、学校、酒店、工厂等监控场所，为用户方便的提供了视频监控切换和电脑上墙管理的价值。

产品图



设备特性

- 多种机箱规格

标准机架式设计，1U、5U、8U、12U、16U 等标准机箱，满足各种规模的监控、拼接、控制需求。

- 模块化设计

插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，最高可支持 256 个模块插入。多台设备可级联组合为一台整机，用户可根据现场实际显示屏幕的需求，调整输出模块数量及位置，以达到最佳线缆布局模式，有利于系统维护。

- 4K 输入输出

输入：最高支持 3840x2160@30fps；输出：最高支持 4096x2160@60fps。

- 系统稳定可靠

业务模块支持热插拔、采用 LINUX 系统，确保系统稳定可靠，7x24 小时无休，满足各种工程项目需求。

- 高速背板设计

内置高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求。

- 信号兼容

支持网络、数字视音频信号的接入和切换输出。

- 灵活控制

支持网络接入互联，支持网络键盘控制，PC 软件客户端操作控制。

主板功能

3.1. 板卡输出参数

- 支持 H.265+/H.265 Main Profile Level5.1、H.264 Baseline/Main/High Profile Level5.0、MPEG4 SP L0~L3/ASP L0-L5、MJPEG/JPEG Baseline 解码；
- 最大单卡支持 2 个 HDMI 输出的 128 分割，支持 HDMI 转 DVI-I、
- 单卡可同时支持两个 64 分割解码，单卡可支持解码 128 路 IPC 上墙；
- 解码单卡模块 HDMI 接口支持一进两出，支持 1 路 4K@60HZ 输入，2 路 4K@60HZ 输出；
- 单卡解码性能：1 路=3200W；8 路=1200W/4K（800W 像素）；18 路 400w；32 路=1080P；64 路=720P；128 路=D1 视频解码；
- 解码像素：支持 3200W、2400W、1200W、4K（800W）、600W、500W、400W、300W、200W、130W、100W 等标准视频解码；
- 支持 PAL/NTSL 等标准格式；
- 支持 GB28181 国标协议、ONVIF、RTSP、DDNS 接入取流解码，并且解码器的软件平台可对搜索网络摄像机的主流海康、大华、宇视、华为、三星、雄迈、天地伟业、汉邦高科、美电恩智等主流品牌的摄像机类型进行自动识别（支持某些品牌私有协议对接）；
- 支持地域方位 OSD 名称叠加显示和 IP 地址等解码通道的字符叠加上墙；
- 支持 HDMI 信号输入卡，以便电脑桌面信号、NVR.DVR,会议摄像机,机顶盒输出信号投屏以及鼠标控制；
- 支持网络自动实时检测是否断线；
- 支持国标 GB28181 磁盘阵列 存储服务器 海康，大华，宇视，雄迈、天地伟业、汉邦高科、美电恩智、霍尼韦尔等 NVR/DVR/XVR 预览解码和录像文件上墙回放；
- 支持 B/S 架构的可视化（8-20 个）实时解码，并与监控上实时显示的视频画面同步，兼容麒麟系统；
- 支持公安网，交通网等国标 GB28181 协议，兼容华为、海康、大华 GB28181 平台及海康、大华 GB28181 协议的 NVR 和 IPC；
- 支持 RTSP、RTP、TS 协议进行网络解码预览支持平台以 SDK 的方式集成设备；完备的运维管理，
- 支持在屏幕上显示滚动字幕（如欢迎词等），字体大小、颜色可自定义

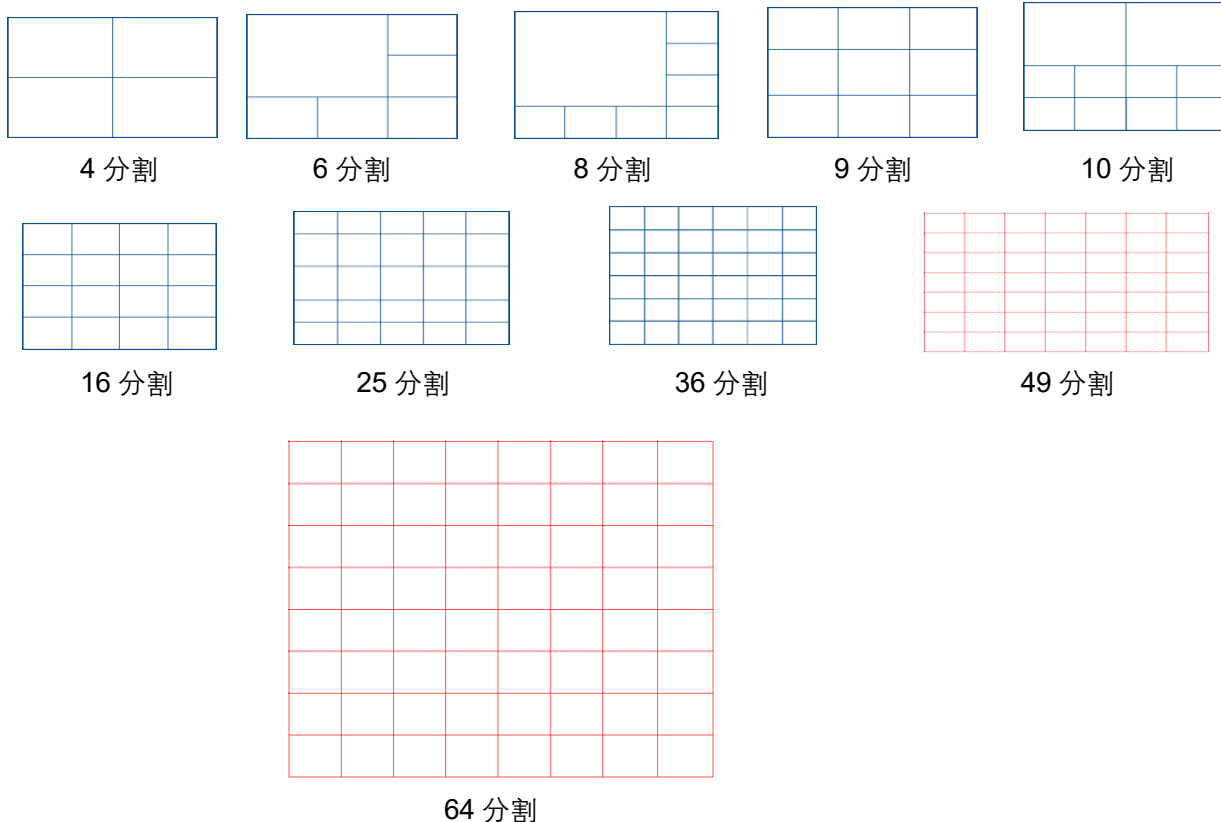
- 支持分组切换画面，多屏自动轮巡、单屏自动轮巡，
- 支持来电后开机自动拼接图像，拼接模式可自定义，
- 支持接入不同网段的 IP 段网络摄像机进行解码，解决任意形式的组网环境

3.2 输入参数

- 支持 4K@30HZ (3840X2160@30HZ) 及以下分辨率的 HDMI 信号接入；
- 支持输入信号 H.265+/H.265/H.264 Baseline/Main/High Profile Level5.1 标准编码；
- 支持外部输入源主次码流同时编码上墙支持 4K (3840X2160@30HZ)、1080P@60HZ、1366X768@60HZ、720P@60HZ 等电脑分辨率输出编码上墙拼接，支持编码分辨率自动适应调节；
- 支持编码自动重连和断电记忆保存功能；
- 支持编码后视频流加密，外部取流需要输入密码验证，保证视频的安全性；
- 自带 1 路音频输入及 1 路 1 音频输出；
- 支持 G.711A、AAC、G.722、G.726、G.711U 音频格式编码和解码，支持主动解码和被动解码两种模式，可实现双向语音对讲；
- 支持 32bit/32bit 语音输入输出；
- 单卡支持 100/1000Mbps 自适应网口，可选整机配置光口 100base-FX/1000base-X 支持光电自适应；

3.3 双口 4K@60HZ 输出：

- 支持 2 个 HDMI2.0 输出 4K@60HZ (3840X2160@60HZ) 输出；向下兼容 HDMI1.3 等版本；
- 单口支持 1,4,6,8,9,10,16,25,36, 49,64 任意不规则切换分割；



◆ 画面分割、合并

支持**最大 64** 画面分割显示，支持视频图像任意分割、合并功能。

◆ 跑马灯抬头

支持 LED 字幕功能，内置跑马灯及固定显示字幕。

◆ 可视化操作

电脑操作界面可同步观看大屏显示内容，可以预览视频源视频，实现可视化部署监控墙。

◆ 用户权限

个性化管理功能，分普通用户和管理员用户权限。

◆ 数据导入、导出

内嵌数据库，解码器平台控制软件可对海量网络摄像机（IPC）的流地址、参数、用户名、密码、名称以表格的形式进行导出到电脑本地保存，或者以本地表格的形式将海量 IPC 信息一键导入到解码器内部数据库保存

◆ 拼接功能

解码器平台软件支持列表智能搜索、可以关键词对监控摄像机的名称进行列表智能搜索，极大的方便了管理大量摄像机拼接

◆ 场景、轮巡

支持场景、多屏、单屏自动轮巡。

◆ IP 分配

支持一键修改 IP 地址，

◆ 一键分配功能

支持摄像机一键调入功能。

功能定制

满足客户以各种特殊场合的需求定制功能，对于这些定制化生产的处理器，功能及价格都与标准产品不相同。客户常见的定制功能有：

- 1、LOGO 定制（底图、登陆等）；
- 2、平台（SDK、RTSP）对接的定制；
- 3、水印字符叠加；
- 4、单屏开窗数量定制等。

选型列表

输出 (HDMI2.0)接 口个数	解码能力 (4K@ 30 fps)	解码能力 (1080P@ 30 f ps)	解码能力 (720P@ 30 fp s)	解码能力 (D1@ 30 fps)	机箱规格
2 个	8 个 4K	32 个 1080P	64 个 720P	128 个 D1	1U

4 个	16 个 4K	64 个 1080P	128 个 720P	256 个 D1	1U
8 个	32 个 4K	128 个 1080P	256 个 720P	512 个 D1	5U
12 个	48 个 4K	192 个 1080P	384 个 720P	768 个 D1	5U
16 个	64 个 4K	256 个 1080P	512 个 720P	1024 个 D1	5U
18 个	72 个 4K	288 个 1080P	576 个 720P	1152 个 D1	5U
20 个	80 个 4K	320 个 1080P	640 个 720P	1280 个 D1	5U
24 个	96 个 4K	384 个 1080P	768 个 720P	1536 个 D1	5U
32 个	128 个 4K	512 个 1080P	1024 个 720P	2048 个 D1	8U
40 个	160 个 4K	640 个 1080P	1280 个 720P	2560 个 D1	8U
48 个	192 个 4K	768 个 1080P	1536 个 720P	3072 个 D1	8U
64 个	256 个 4K	1024 个 1080P	2048 个 720P	4096 个 D1	12U
72 个	288 个 4K	1152 个 1080P	2304 个 720P	4608 个 D1	12U
80 个	320 个 4K	1280 个 1080P	2560 个 720P	5120 个 D1	16U
96 个	384 个 4K	1536 个 1080P	3072 个 720P	3072 个 D1	16U

注：输出规格指 HDMI 输出口数量，20 屏指 20 个 HDMI 输出

编码指 HDMI 输入基于 H.265/H.264 标准最高 4K 编码（选配）。

单机解码指最大解码视频源数量，分割后显示区域分辨率大于 D1 格式分辨率时，系统自动采取主码流解码的方式，这时系统最大解码能力参考上述表格中的“解码能力”，当显示区域分辨率等于或低于 D1 格式分辨率时，系统自适应采取子码流解码方式。

机箱采用标准机柜规格，如：1U/5U/8U/12U 等。

拼接指最大的拼接数量，也可以其它不超过输出数量的任一屏拼接。

产品参数

设备型号	1U	5U	8U	12U
机 箱	1U 标准机箱	2U 标准机箱	8U 标准机箱	12U 标准机箱
可装配模数	2 个	6 个	24 个	36 个
供电电源	<40W DC12V 3A	<100W AC220V, 50Hz	<400W AC220V 50Hz	<600W AC220V, 50Hz
外形尺寸 长*宽*高 含挂耳、机脚	431*250*43mm	487*260*206mm	487*260*412mm	487*328*618mm
外包装尺寸 长*宽*高	547*310*105mm	547*340*270mm	608*375*485mm	608*556*690mm
重 量	5Kg (装满模块 的大致重量)	16Kg (装满模块 的大致重量)	28 Kg (装满模块 的大致重量)	42 Kg (装满模块 的大致重量)