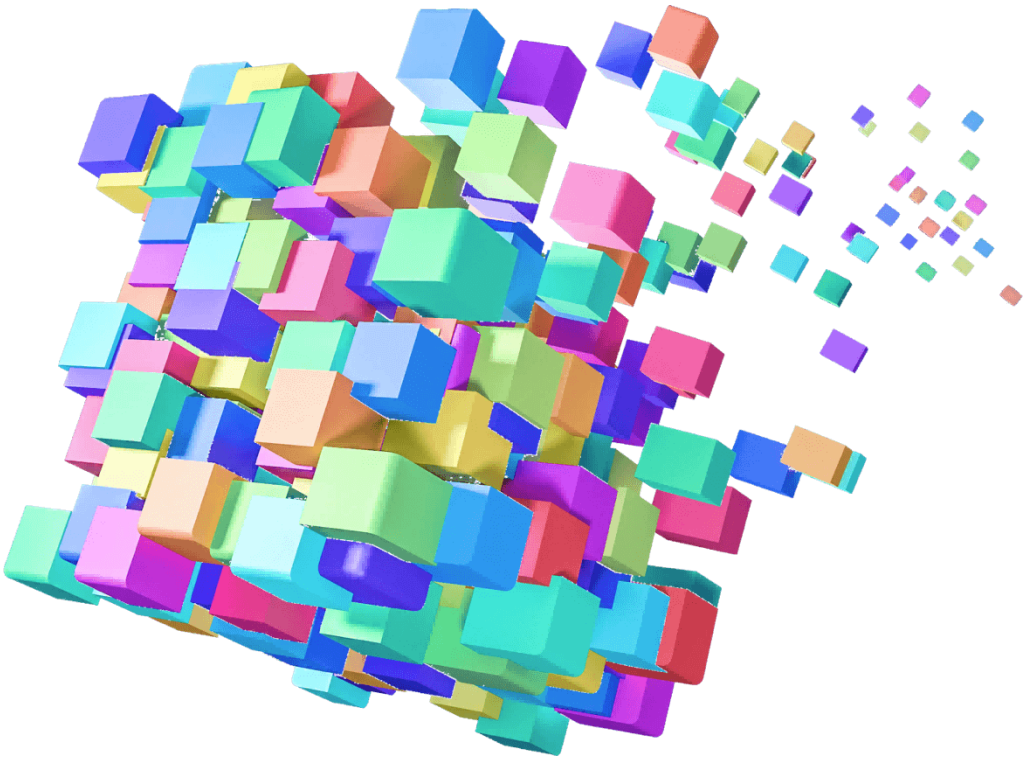


「AP2K」

云信发播放器

规格书 V1.4

目 录

更新记录.....1

前言.....1

1. 设备简介.....3

2. 功能特性.....3

3. 设备外观.....5

3.1. 前面板.....5

3.2. 背面板.....6

4. 设备尺寸.....6

5. 设备规格.....7

6. 多媒体解码规格.....7

6.1. 图片.....7

6.2. 视频.....8

更新记录

文档版本	更新时间	更新内容
V1.4	2026/10/21	更新文档内电源指示灯等功能文字描述
V1.3	2026/9/20	更新外观、供电范围、装箱清单等
V1.2	2025/12/5	前面板运行状态指示灯的功能说明更新
V1.1	2025/7/14	1、产品名称及型号变更 2、更新视频解码规格
V1.0	2025/4/22	新文档发布

前言

非常感谢您购买本公司产品，使用前请仔细阅读本规格书。
本规格书内的所有图片仅供参考，请以实际产品为准。
本规格书中的描述可能与您购买的产品或其附件并不完全一一对应，本公司保留随时修改本规格书中任何信息的权利，并将根据产品功能的增强定期改进或更新本规格书中的内容。更新的内容会在本规格书的新版本中加入，恕不另行通知，请谅解。

图标约定

	说明	必要的提示、补充和说明，帮助您更清楚的理解规格书所描述的内容。
	注意	操作中必须注意和遵循的事项，提示您以更方便快捷的操作方式使用设备。
	警告	可能会存在潜在的危险情形，警示您能够安全的使用设备。

安全须知

为保障人身和设备安全，在安装、操作、维护设备时，请遵循设备上的标识及手册中的安全须知，以确保设备性能最佳，避免出现危险或非法情况。

警告

- 严禁将设备置于易燃、易爆气体或烟雾环境中，不得在这种环境下进行任何操作。
- 设备安装环境严禁出现渗水、滴漏、结露现象，否则需加装除湿设备。
- 线路铺设时，强电线路和弱电线路需分开铺设，避免相互干扰。
- 设备不可靠近火源，且禁止在设备上和设备附近放置装有液体的容器。
- 在有雷电或长期不使用的情况下，请拔掉电源插头。

- 禁止使用非生产厂商认可的零部件，以免造成设备损坏。
- 禁止使用非生产厂商发行的控制软件对设备进行管控。
- 禁止对设备上贴附的设备信息标贴进行涂改、覆盖、撕毁。
- 插头电源线损坏或磨损、液体溅入设备、设备跌落损坏时应立即拔掉电源，并交由专业人士处理。
- 所有维修工作应由专业人员完成，未经许可，严禁私自维修，以免造成设备损坏，发生触电危险。

注意

- 设备应工作在空气流通，温湿度适宜的环境中。
- 请将设备安装在稳固、平稳的工作台面上或标准机架、机柜、机箱里。
- 不要使用任何物体堵塞设备通风孔，并在设备周边留出 20cm 以上的散热空间。
- 请用带保护地的单相三线制的 100-240V 交流电源，并确保整个工程系统使用同接地，不能使用无接地保护的电源，电源线的接地脚不能破坏。
- 设备开机操作前请确保信号线、通讯线等线材连接完好，无松动。
- 移动设备前，请关闭设备电源并为设备增加防撞保护，避免因触电、挤压、磕碰、划伤、撞击等情况造成设备损坏。

1. 设备简介

AP2K 云信发播放器是一款支持多媒体播放、提供 HDMI 视频输出的播放设备，可通过 PC、移动端（手机、Pad）、云端等多种终端进行节目编辑、发布与设备控制，广泛应用于 LED 商显与智慧显示领域，如固装屏、灯杆屏、连锁店屏、零售店屏、货架屏、广告机、海报屏、门头屏、车载屏等。

显示连接方式

连接 LCD 显示屏：AP2K 通过 HDMI 接口直连 LCD 显示屏输出视频信号；

连接 LED 显示系统：AP2K 的 HDMI 输出需外接 LED 发送设备（如视频处理器、发送盒），再由发送设备连接并控制 LED 显示屏。



2. 功能特性

1. 支持多种输出

- 设备最大带载 207 万像素，极限宽度 1920（分辨率 1920*1080），极限高度 1920（分辨率 1080*1920）；
- 1 路 HDMI1.3 输出，最大输出分辨率 1920*1080@60Hz，可接驳 LED 发送器和二合一 LED 处理器等发送设备带载 LED 屏及 LCD 液晶屏；
- 1 路立体音频输出。

2. U 盘节目播放

- 1 路 USB2.0 接口，可连接 U 盘，支持 U 盘节目播放。

3. 处理性能优异

处理能力：

- CPU：4 核 ARM Cortex-A35
- 解码：H.264、H.265、MPEG4、VP8、VC-1 1080P@60Hz

- RAM：1GB
- ROM：16GB

播放性能：

- 1 路 1080P 或 2 路 720P 或 4 路 480P 或 4 路 360P

4. 多屏同步播放

设备支持 NTP 对时同步、GPS 对时同步（需选配 4G 模块）、射频对时同步（需选配射频模块），可满足不同显示屏同时播放相同画面的需求。

5. 控制方式丰富多样

- 1 路 USB（Type A）接口，默认 DEVICE 数据传输模式（SYS 指示灯 2 秒闪烁 1 次），可连接 PC 用于节目发布和显示屏控制；切换到 HOST 模式（SYS 指示灯 0.5 秒闪烁 1 次），可以用于 U 盘播放；
- 1 路百兆网口，可使用网线直连 PC 或者连接至局域网，用于节目发布和显示屏控制；
- 内置 Wi-Fi 模块，PC / Pad / 手机可通过无线网络登录设备，进行节目发布和显示屏控制。
- 基于信息发布系统云平台的远程节目发布和显示屏控制。
- 基于信息发布系统云平台的远程显示屏状态监控。

6. WiFi 双模式同时开启

支持 WiFi AP 和 WiFi STA 双模式，WiFi AP 模式时用户终端可直接连接设备，WiFi STA 模式时用户可通过路由器连接设备。

7. 4G 模块安装

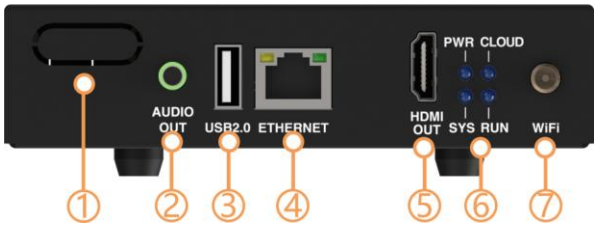
设备出厂时默认不带 4G 模块，如有需要，用户可以单独选配。安装后可通过移动网络连接互联网。

网络优先级：有线 > WiFi > 4G，多种网络同时接驳时，设备按优先级选择网络。

3. 设备外观

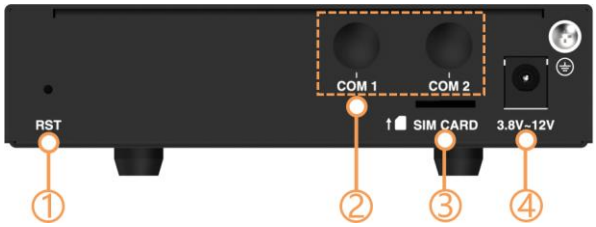
下面列出设备的前面板及背面板示意图，产品外观以实物为准。

3.1. 前面板



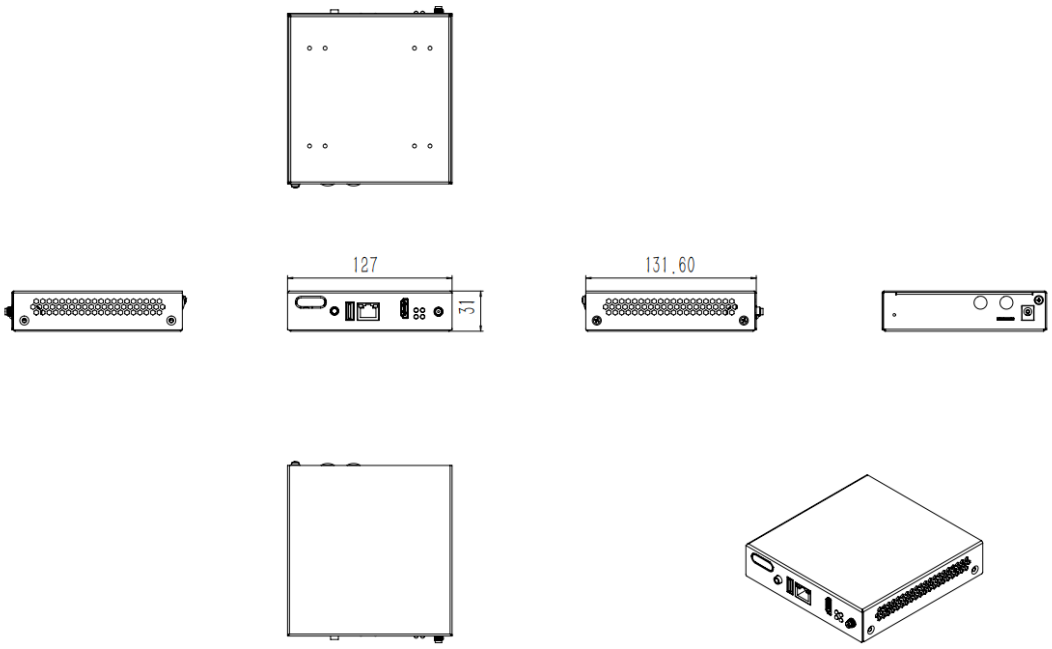
序号	名称	说明
①	预留孔位	传感器接入孔位，接入亮度传感器或温湿度传感器
②	AUDIO OUT	3.5mm 音频输出接口
③	USB2.0	USB2.0（Type A）接口，支持 2 种工作模式： DEVICE 模式，连接上位机发布节目和控制显示屏； HOST 模式，U 盘播放。
④	ETHERNET	百兆网口，可连接以太网（局域网 LAN 或公网），也可直连控制 PC，用于节目发布和显示屏控制
⑤	HDMI OUT	HDMI 1.3 标准，同步模式输出视频源 支持自适应分辨率模式：AP2K 可按照 LCD 显示屏的 EDID 自动调整播放窗口大小，分辨率最大可支持 1920*1080@60Hz
⑥	指示灯	**PWR**：电源指示灯，设备供电正常指示灯常亮。 **SYS**：系统状态指示灯： • 2 秒闪烁 1 次，操作系统运行正常，USB 处于 DEVICE 模式； • 0.5 秒闪烁 1 次，操作系统运行正常，USB 处于 HOST 模式； • 常亮/不亮，操作系统运行异常。 **CLOUD**：云端状态指示灯： • 常亮，已联网但未连接云端； • 2 秒闪烁 1 次，云端连接正常； • 1 秒闪烁 1 次，操作系统升级中； • 0.5 秒闪烁 1 次，升级包拷贝中。 **RUN**：运行状态指示灯： • 0.5 秒闪烁 1 次，FPGA 运行正常； • 1 秒闪烁 1 次，FPGA 运行正常但无视频源； • 常亮/不亮，FPGA 加载异常。
⑦	WiFi	WIFI 天线接口，支持 AP 和 STA 同时开启或切换

3.2. 背面板



序号	名称	说明
①	RST	短按 1 秒：切换 USB DEVICE 和 HOST 模式；长按 5 秒：恢复出厂设置。
②	COM1/COM2	预留 4G 和 GPS 天线孔位
③	SIM CARD	SIM 卡插槽，支持防反插
④	3.8V-12V	直流电源适配器输入接口

4. 设备尺寸



5. 设备规格

规格	说明	
电气规格	输入电压	3.8V-12V
	最大功耗	15W
存储空间	运行内存	1GB
	内部存储	16GB
工作环境	温度	-20°C ~ +60°C
	湿度	0%RH ~ 80%RH，无冷凝
存储环境	温度	-40°C ~ +80°C
	湿度	0%RH ~ 80%RH，无冷凝
物理规格	尺寸	127mm x 131.60mm x 31mm（长 x 宽 x 高）
	净重	
配件	• 1×WiFi 全向天线 • 1×DC12V/1.5A 电源适配器 • 1×USB-A 公对公数据线 • 4×脚垫 • 2×支架 • 4×十字槽沉头螺钉	• 1×快速安装指南 • 1×标签贴 • 1×合格证 • 1×保修卡 • 1×装箱清单
防护等级	IP20，请注意防水，应避免水滴入产品，不要淋湿或冲洗产品	
系统软件	Android 11.0 操作系统软件；Android 终端应用软件；	

6. 多媒体解码规格

6.1. 图片

编解码	最大尺寸	格式	备注
JFIF file format 1.02	4096*2160 pixels	.jpg .jpeg	不支持非隔行扫描 支持 SRGB JPEG 支持 Adobe RGB JPEG
BMP	4096*2160 pixels	.bmp	
GIF	4096*2160 pixels	.gif	
PNG	4096*2160 pixels	.png	
WEBP	4096*2160 pixels	.webp	

6.2. 视频

编解码	分辨率	最大帧率	最大比特率	格式	备注
MPEG-1/2	48×48 to 1920×1080	30fps	80Mbps	.dat .mpg .vob .ts	支持 Field Coding
MPEG4	48×48 to 1920×1080	30fps	38.4Mbps	.avi .mkv .mp4 .mov .3gp	不支持 MS MPEG4 v1/v2/v3、GMC
H.264	48×48 to 1920x1080	1080p@60fps	80Mbps	.avi .mkv .mp4 .mov .3gp .ts .flv	支持 Field Coding、MBAFF
H.264 MVC	48×48 to 1920x1080	1080p@60fps	100Mbps	.mkv .ts	只支持 Stereo High Profile
H.265/HEVC	64×64 to 1920x1080	1080p@60fps	100Mbps	.mkv .mp4 .mov .ts	支持 Main Profile、Tile&Slice
VP8	48×48 to 1920×1080	30fps	38.4Mbps	.webm .mkv	
H.263	SQCIF(128×96) QCIF(176×144) CIF(352×288) 4CIF(704×576)	30fps	38.4Mbps	.3gp .mov .mp4	不支持 H.263+
MJPEG	48×48 to 1920×1080	60fps	60Mbps	.avi	

如您希望了解有关如何使用您的产品的更多信息或了解我司其它产品信息，请随时联系我们，我们将在第一时间为您提供更好的服务。