

「AC112」  
云信发播放器

规格书

## 目 录

更新记录.....	1
前言.....	1
1. 设备简介.....	2
2. 功能特性.....	2
3. 设备外观.....	3
4. 设备尺寸.....	5
5. 数据接口图.....	6
6. 设备规格.....	6
7. 多媒体解码规格.....	7
7.1. 图片.....	7
7.2. 视频.....	7

## 更新记录

文档版本	更新时间	更新内容
V1.2	2026/1/14	产品硬件升级
V1.1	2025/7/14	1、产品名称变更 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。

## 1. 设备简介

AC112 云信发播放器是集多媒体播放、视频发送、接收卡于一体的 LED 显示屏控制卡，可通过 PC 端、移动端（手机、Pad）、云端等多种用户终端进行节目编辑、发布和显示屏控制。

AC112 云信发播放器可广泛用于 LED 商显和智慧显示领域，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。

## 2. 功能特性

### 1. 支持多种输出

- 设备最大带载 91 万像素，极限宽度 1920，极限高度 1920。
- 1 路 LED 千兆网口，可连接 LED 接收卡带载 LED 屏。
- 1 路立体音频输出。
- 12 个 HUB75E 输出。

### 2. 支持多种输入

- 1 路 USB2.0 接口，可连接 U 盘，支持 U 盘节目播放。
- 1 路传感器接口，可连接亮度、温湿度等传感器。

### 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：32GB

#### 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（需安装指定 4G 模块）、射频对时同步（需安装指定射频模块），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 或者连接至以太网, 用于节目发布和显示屏控制;
- 内置 WiFi 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 双开

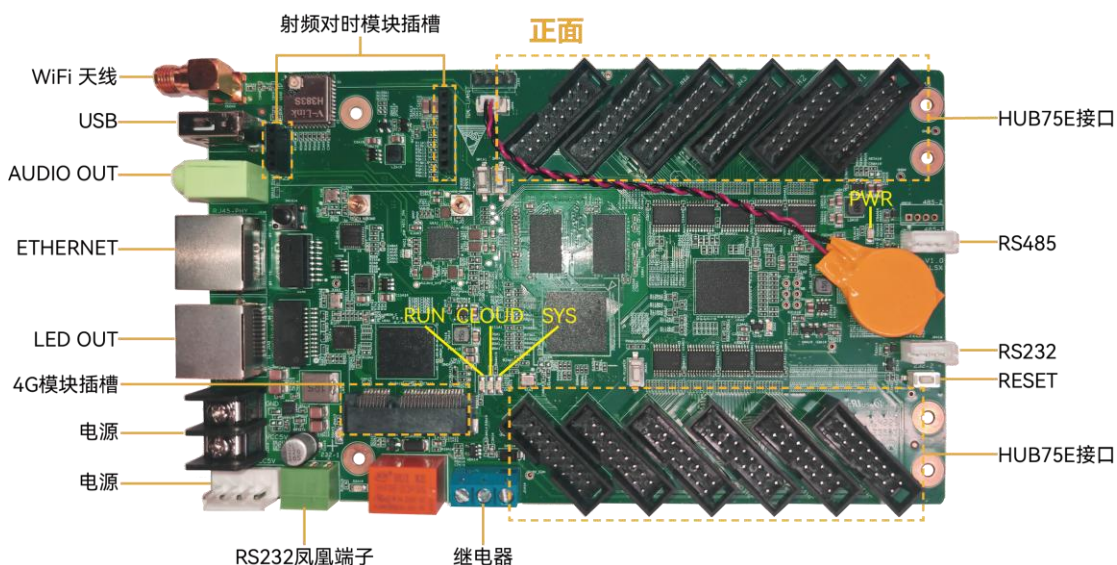
- WiFi AP: 用户可连接设备自带的 WiFi 热点;
- WiFi STA: 用户既可以直接访问设备, 也可以桥接访问互联网。

## 7. 4G 模块安装

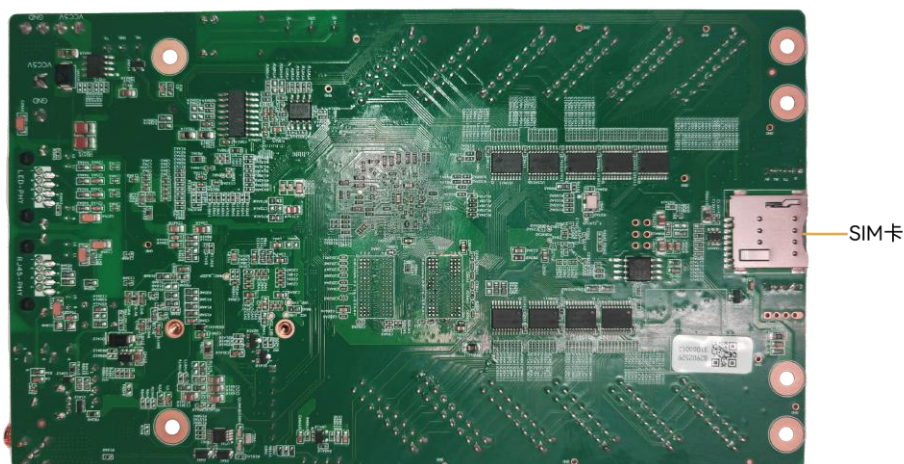
设备出厂时默认不带 4G 模块, 如有需要, 用户可以单独购买并安装。安装后可通过移动网络连接互联网。

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



背面



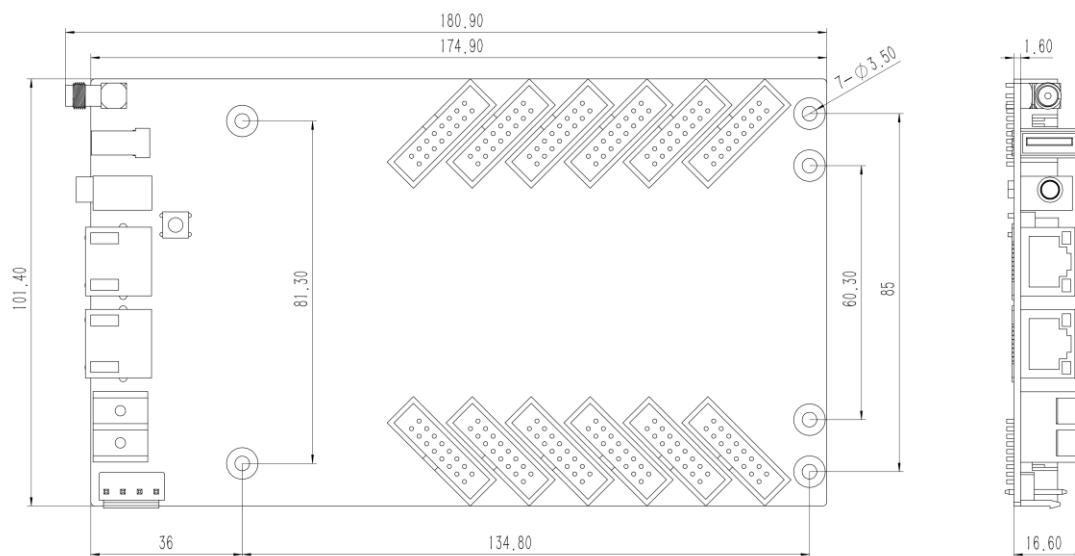
接口	说明
WiFi 天线	WiFi 天线接口，支持 AP 和 STA
USB	USB2.0 (Type A) 接口： 切换到 DEVICE 模式，连接上位机发布节目和控制显示屏； 切换到 HOST 模式，U 盘播放。
AUDIO OUT	音频输出接口，支持 3.5mm 音频输出
ETHERNET	百兆网口，连接以太网（局域网 LAN 或公网），或者直连 PC，用于节目发布和显示屏控制
LED OUT	LED 千兆输出网口，连接至接收卡。
4G 模块插槽	连接 4G 模块，设备出厂时默认不带 4G 模块，如有需要，请单独购买。
电源	2 个电源输入接口，DC 3.8V~5.5V 供电
RS232 凤凰端子	连接中控等设备
继电器	继电器控制接口，按图示方向，从左至右依次为： NC：常闭接口，COM：公共端，中间触点，NO：常开接口 继电器/5V-0.2W/250VAC-30VDC-3A 常闭（默认状态）：连接 COM 和 NC 常开：连接 COM 和 NO
HUB75E	12 个输出口，通过扁平线连接 LED 模组
RESET	短按 1 秒：切换 USB DEVICE 和 HOST 模式； 长按 5 秒：恢复出厂设置。
RS232	连接 RS232 设备，如 GPS 等
RS485	连接 RS485 设备，如亮度、温湿度等传感器。
SIM 卡	SIM 卡插槽，支持防反插
射频对时模块插槽	连接射频对时模块，设备出厂时默认不带射频对时模块，如有需要，请单独购买。

接口	说明
指示灯	<p><b>PWR:</b> 电源指示灯, 设备启动完成后常亮。</p> <p><b>SYS:</b> 系统状态指示灯:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 秒闪烁 1 次, 操作系统运行正常, USB 处于 DEVICE 模式;</li> <li>• 0.5 秒闪烁 1 次, 操作系统运行正常, USB 处于 HOST 模式;</li> <li>• 常亮/不亮, 操作系统运行异常。</li> </ul> <p><b>CLOUD:</b> 云端状态指示灯:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 常亮, 已联网但未连接云端;</li> <li>• 2 秒闪烁 1 次, 云端连接正常;</li> <li>• 1 秒闪烁 1 次, 操作系统升级中;</li> <li>• 0.5 秒闪烁 1 次, 升级包拷贝中。</li> </ul> <p><b>RUN:</b> 运行状态指示灯:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 秒闪烁 1 次, FPGA 运行正常但无视频源;</li> <li>• 0.5 秒闪烁 1 次, FPGA 运行正常;</li> <li>• 常亮/不亮, FPGA 加载异常。</li> </ul>



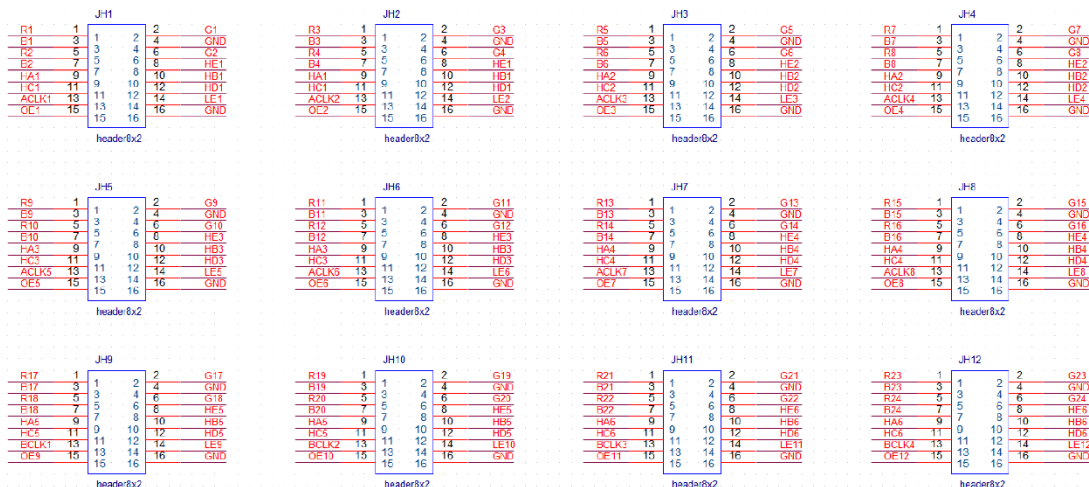
本文档中的产品图片仅供参考, 请以实际产品为准。

## 4. 设备尺寸



单位: mm

## 5. 数据接口图



数据接口定义 (以 JH1 为例)

/	R1	1	2	G1	/
/	B1	3	4	GND	接地
/	R2	5	6	G2	/
/	B2	7	8	HE1	行译码信号
行译码信号	HA1	9	10	HB1	行译码信号
行译码信号	HC1	11	12	HD1	行译码信号
移位时钟	ACLK1	13	14	LE1	锁存信号
显示使能信号	OE1	15	16	GND	接地

## 6. 设备规格

规格	说明	
电气规格	输入电源	DC 3.8V~5.5V, 3A
	最大功耗	18W
存储空间	运行内存	1GB
	内部存储	32GB
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	174.9mm x 101.4mm x 16.6mm (长 x 宽 x 高), 板卡厚度 1.6mm
	净重	144g

规格	说明
包装信息	配件 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1×WiFi 全向天线</li> <li>• 1×USB-A 公对公数据线</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1×快速指南</li> <li>• 1×装箱清单</li> </ul>
防护等级	IP20, 请注意防水, 例如防止水滴入产品, 不要淋湿或冲洗产品等。
系统软件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Android 11 操作系统软件</li> <li>• Android 终端应用软件</li> <li>• FPGA 固件程序</li> </ul> 说明: 不支持安装第三方应用软件

## 7. 多媒体解码规格

### 7.1. 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	
PNG	4096*2160 pixels	.png	
WEBP	4096*2160 pixels	.webp	

### 7.2. 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 1920×1080	1080p@60fps	80Mbps	.avi .mkv .mp4 .mov .3gp .ts .flv	支持 Field Coding、 MBAFF
H.264 MVC	48×48 to 1920×1080	1080p@60fps	100Mbps	.mkv .ts	只支持 Stereo High Profile
H.265/HEVC	64×64 to 1920×1080	1080p@60fps	100Mbps	.mkv .mp4 .mov .ts	支持 Main Profile、 Tile&Slice
VP8	48×48	30fps	38.4Mbps	.webm	

编解码	分辨率	最大帧率	最大比特率	格式	备注
	to 1920×1080			.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。