



Buy website address: <https://reissopto-led.com/products/huidu-hd-a6l-asynchronous-synchronous-led-screen-sending-box>

# 产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

多媒体播放器

**HD-A6L**

版本号: V1.0

## 一、产品概述

A6L 是一款 LED 显示屏多媒体播放器，支持播放视频、图片、Gif 动画、文本、WPS 文档、表格、时钟、计时等多种节目内容。集成异步播放、同步播放和 HDMI 拼接播放等功能于一体，支持多终端控制和发布节目。

标配双频 Wi-Fi，支持手机 APP——“屏掌控”无线控制；支持手机/平板无线投屏显示；支持接入“小灰云”平台，轻松实现互联网远程集群管理；板载 16GB 大容量存储空间，让异步播放无忧；支持外接各种环境监测传感器，实现环境监测数据实时查看。

A6L 视频播放性能高、增加终端网络安全保护机制、软件操作简单，功能齐全，具有超高性价比，可适用于各种商业显示、智慧显示等领域的 LED 显示屏。

## 二、产品特性

### 输入：

1. 支持 1 路千兆通信网口，用于调试参数，节目发送速度更快；
2. 支持 1 路 HDMI IN 输入接口，支持同步画面自动缩放，支持同异步画中画功能；
3. 支持 1 路 HDMI LOOP IN 输入接口，支持任意分辨率同步画面，支持拼接级联；
4. 支持 1 路 USB2.0（自定义 OTG/USB 模式），1 路 USB3.0 通信接口，可用于插播节目和扩展容量；
5. 支持 2 路传感器输入接口，外接各种环境监测传感器。

### 输出：

1. 标配 4 路千兆输出网口，直接级联 HD-R 系列接收卡控制显示屏；
2. 最大控制范围 230 万像素，水平最大（打折）支持 16384 像素，垂直最大支持 4096 像素；

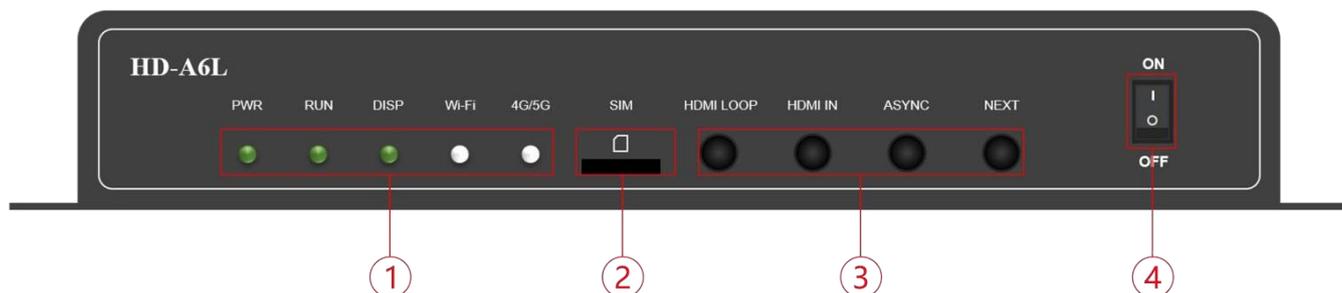
- 3. 1 路 TRS 3.5mm 标准双声道音频输出；
- 4. 1 路 HDMI 信号输出，可用于 HDMI 输入接口的数据源或画面监控。

### 功能：

1. 标配 2.4GHz 和 5GHz Wi-Fi，支持手机 APP 无线控制（支持 STA 模式，在该模式下可设备可连接到附近的 Wi-Fi 网络）；
2. 支持 HDMI 拼接，用于 LED 广告机实现多屏拼接播放；
3. 支持多路视频窗口播放（最多支持 2 路 4K 或 6 路 1080P 或 10 路 720P 或 20 路 360P）；
4. 支持同步、异步切换播放；
5. 支持选配 4G/5G（选配）接入小灰云平台实现互联网远程集群管理；
6. 支持手机、平板以及电脑无线投屏。

## 三、外观说明

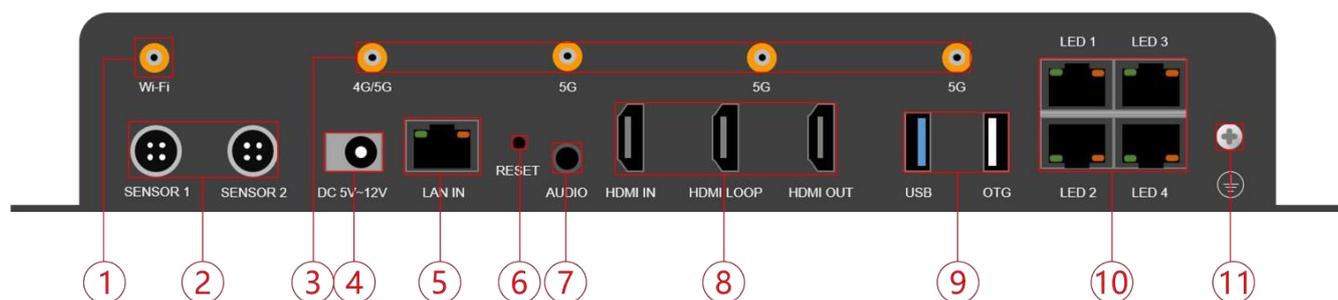
### 前面板：



序号	名称	说明
1	工作指示灯	PWR: 电源指示灯，绿灯常亮，电源输入正常

		<p>RUN: 系统运行灯, 绿灯闪烁, 操作系统运行正常; 绿灯长亮或不亮系统运行异常</p> <p>DISP: 显示指示灯, 绿灯闪烁, FPGA 系统运行正常; 绿灯长亮或不亮系统运行异常</p> <p>Wi-Fi: 无线指示灯, AP 模式下, 绿灯闪烁; STA 模式下, 绿灯常亮 红灯闪烁 Wi-Fi 异常, 灯不亮; Wi-Fi 桥接不上服务器, 黄灯常亮</p> <p>4G/5G: 通信网络指示灯, 绿灯常亮, 连接云服务器成功; 黄灯常亮, 连不上云服务; 红灯常亮, 无信号或 SIM 欠费或无法拨号; 红灯闪烁, 检测不到 SIM; 灯不亮, 检测不到模块</p>
2	SIM 卡槽	Nano SIM 卡卡槽, 提供 4G/5G 联网, 实现远程控制 (选配 4G/5G 模块)
3	功能按键	<p>HDMI LOOP: HDMI 拼接模式</p> <p>HDMI IN: HDMI 信号输入, 同步播放</p> <p>ASYNC: 异步模式切换</p> <p>NEXT: 切换节目播放</p>
4	电源开关	控制播放盒电源, ON 为接通电源, OFF 为断开电源

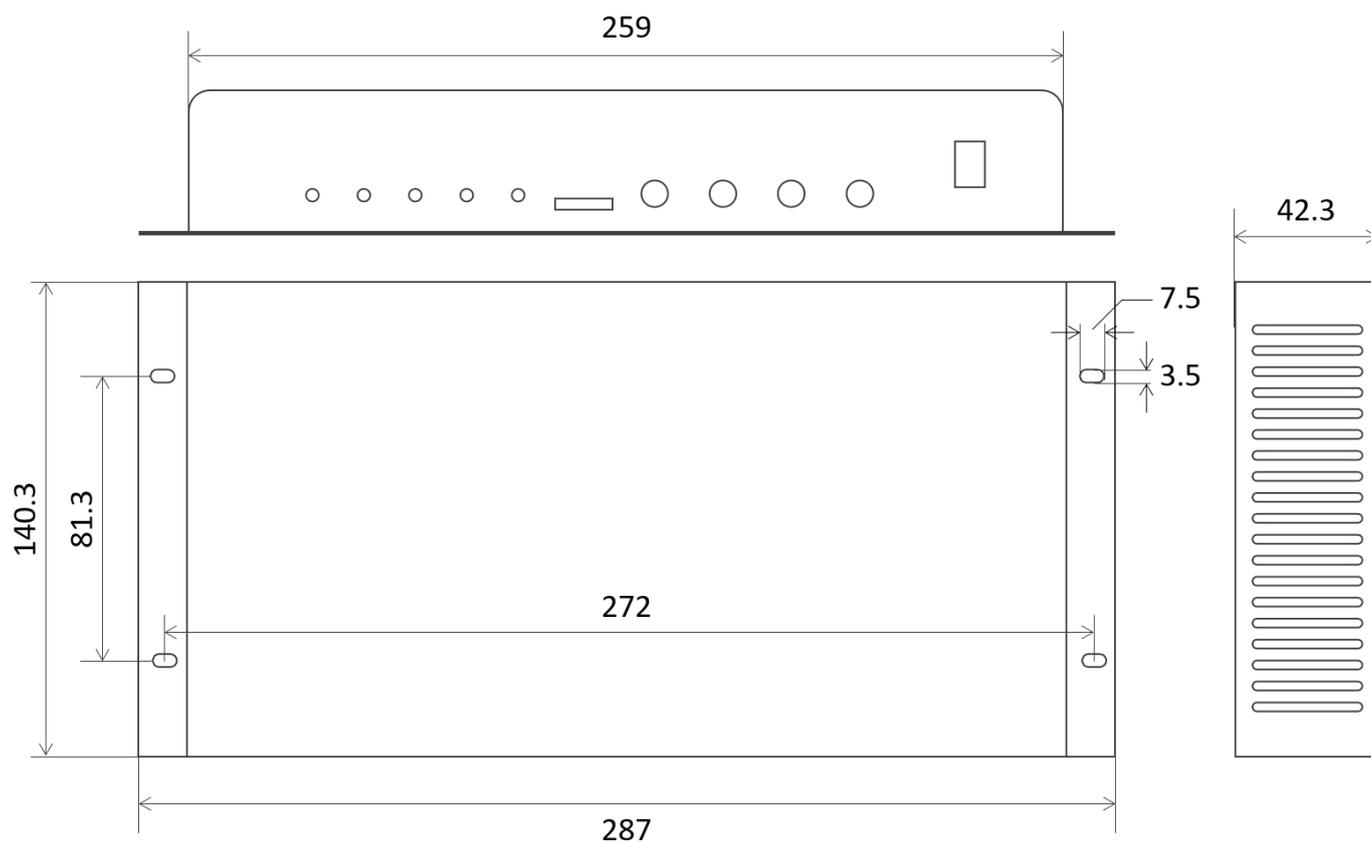
## 后面板:



序号	名称	说明
1	Wi-Fi 天线	连接 Wi-Fi 天线, 增强无线信号
2	传感器	外接温度、湿度、亮度、风速、风向、噪音、PM2.5、PM10、CO <sub>2</sub> 等传感器
3	4G/5G 天线	连接 4G/5G 天线 (4G 配 1 根天线, 5G 配 4 根天线, 选配)
4	电源	5V 3A ,12V 1.5A
5	输入网口	千兆输入网口, 连接电脑调试和发布节目, 可用于接入局域网或互联网
6	复位	复位针孔
7	音频输出	TRS 3.5mm 标准双声道音频输出口
8	HDMI	HDMI IN: HDMI1.4 同步信号输入接口, 支持自适应缩放 HDMI LOOP: HDMI1.4 同步信号输入或者拼接输入接口 HDMI OUT: HDMI1.4 输出接口
9	USB	USB: USB3.0, 用于更新节目、插播节目或扩展容量 OTG: 用于调试或者升级固件 (默认 U 盘功能, 出厂可配置)
10	输出网口	千兆输出网口, 与 HD-R 系列接收卡级联
11	地线	地线连接口

## 四、产品参数

尺寸 (mm) :



公差:  $\pm 0.3$  单位: mm

产品规格:

电气参数	输入电源	DC 5V-12V
	最大功耗	18W
存储空间	运行内存	2GB
	内部存储	16GB
存储环境	温度	-40℃ ~ 80℃
	湿度	0%RH ~ 80%RH (无冷凝)
工作环境	温度	-40℃ ~ 70℃
	湿度	0%RH ~ 80%RH (无冷凝)
包装信息	<p>清单:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1×A6L</li> <li>1×HDMI 线</li> <li>1×电源适配器</li> <li>1×WiFi 胶棒天线</li> <li>1×合格证</li> </ul> <p>说明: 4G/5G 天线随 4G/5G 模块选配 1 根/4 根</p>	
尺寸	287mm×140.3mm×42.3mm	
净重	1004g	
防护等级	<p>IP20</p> <p>请注意防水, 例如防止水滴入产品, 不要淋湿或冲洗产品</p>	

<b>系统软件</b>	Android11.0 操作系统软件 Android 终端应用软件 FPGA 软件
-------------	---

### 媒体解码规格:

#### 图片

类别	解码	尺寸	格式	备注
JPEG	JFIF file fommat 1.02	96x32piels to 817×8176 pixels	JPG、JPEG	不支持非隔行扫描 支持 SRGB JPEG 支持 AdobeRGB JPEG
BMP	BMP	无限制	BMP	NA
GIF	GIF	无限制	GIF	NA
PNG	PNG	无限制	PNG	NA
WEBP	WEBP	无限制	WEBP	NA

#### 视频

类别	解码	分辨率	最大帧率	最大比特率 (理想状况)	格式	备注
----	----	-----	------	-----------------	----	----

MPEG-1/2	MPEG-1/2	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	30fps	80Mbps	DAT、MPG、VOB、TS	支持 Field Coding
MPEG-4	MPEG-4	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	30fps	38.4Mbps	AVI、MKV、MP4、MOV、3GP	不支持 MS、MPEG4 v1/v2/v3、GMC
H.264/AVC	H.264	48×48 pixels to 4096×2304 pixels	2304P@60fps	80Mbps	AVI、MKV、MP4、MOV、3GP、TS、FLV	支持 Field Coding、MBAFF
MVC	H.264 MVC	48×48 pixels to 4096×2304 pixels	2304P@60fps	100Mbps	MKV、TS	只支持Stereo High Profile
H.265/HEVC	H.265/HEVC	64×64 pixels to 4096×2304 pixels	2304P@60fps	100Mbps	MKV、MP4、MOV、TS	支持 Main Profile、Tile & Slice
GOOGLE VP8	VP8	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	30fps	38.4Mbps	WEBM、MKV	NA
GOOGLE VP9	VP9	64×64 pixels to 4096×2304 pixels	60fps	80Mbps	WEBM、MKV	NA

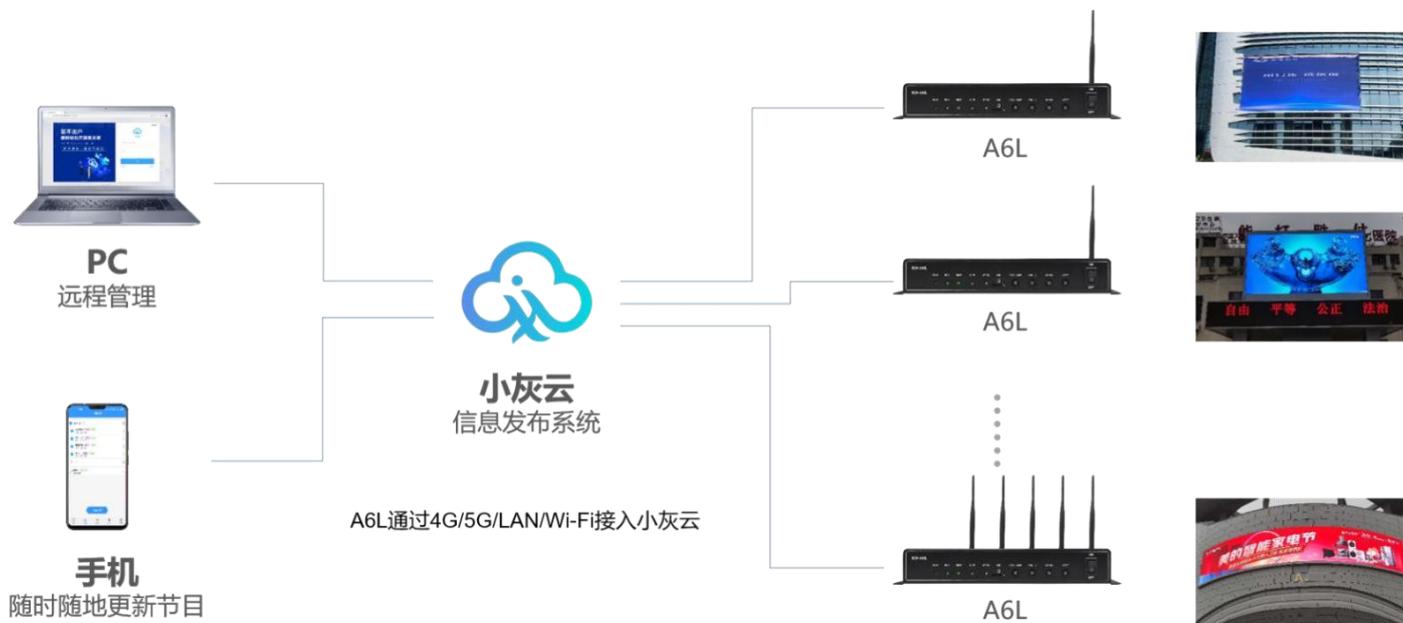
H.263	H.263	SQCIF(128×96) QCIF(176×144) CIF(352×288) 4CIF(704×576)	30fps	38.4Mbps	3GP、 MOV、 MP4	不支持 H.263+
VC-1	VC-1	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	30fps	45Mbps	WMV、 ASF、TS、 MKV、AVI	NA
MOTION JPEG	MJPEG	48×48 pixels to 1920×1088 pixels	60fps	60Mbps	AVI	NA

## 五、应用场景

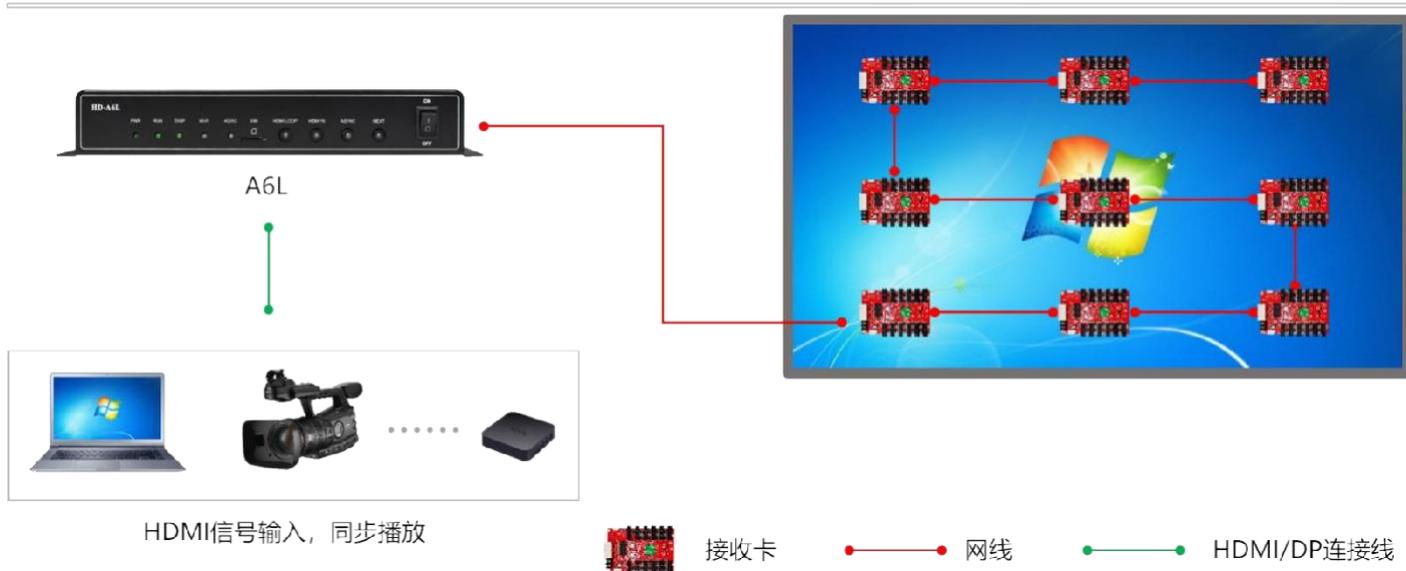
1. 单机控制，支持Wi-Fi、网口直连、USB 接口进行通信。



## 2. 集群控制，支持互联网远程控制。



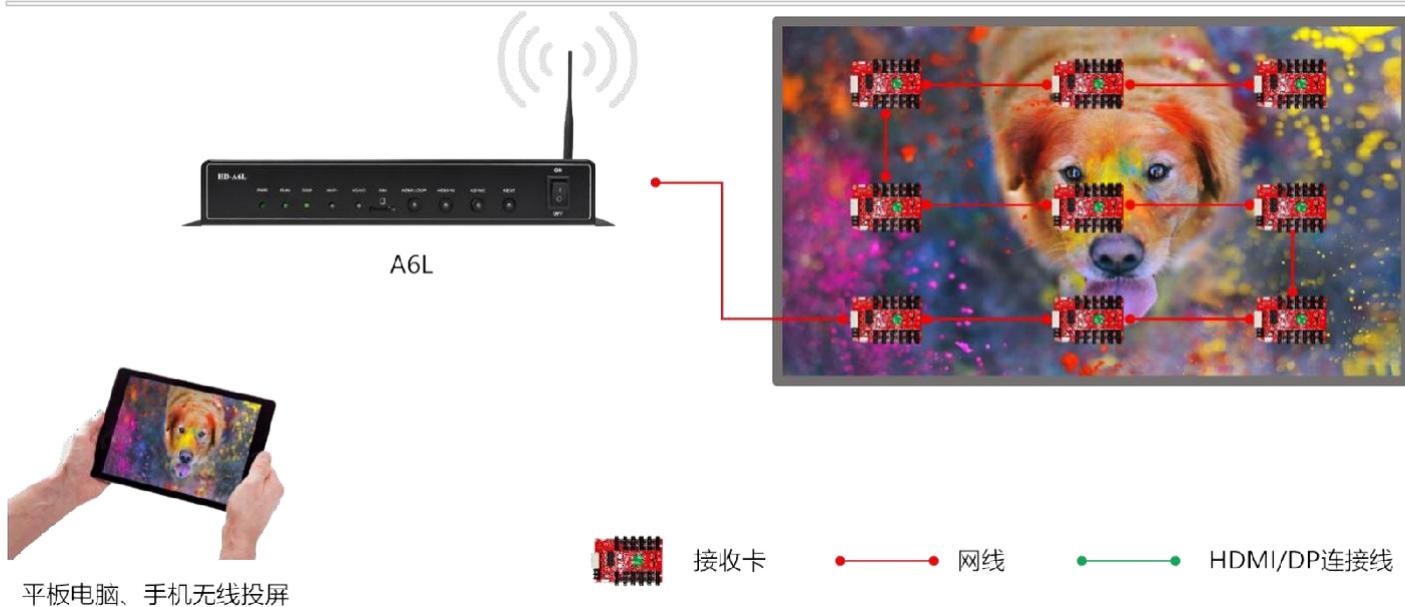
## 3. 同步控制，通过HDMI 信号输入，同步播放。



4. 多屏拼接应用：用HDMI 高清信号线串联拼接，把多个显示屏的内容自动拼成一个整体画面。



5. 手机/平板无线投屏显示。



## 六、产品外观





**说明:**

欢迎选择灰度科技产品，规格书中产品图片与实物外观可能存在差异（如接口盖帽、天线安装等），请以实物为准，如有疑问请联系技术支持或业务员确认