



# 产品规格书

4K 超级主控

HD-A7

V2.0 20220408

## 一、产品概述

HD-A7 是一款可远程控制、自主播放视频、图片、文本、时钟、动画字、天气预报等内容的同异步双模播放盒，标配双频 Wi-Fi，支持手机无线控制，支持支持手机/平板无线投屏，支持智能语音控制，板载 32GB 存储空间，支持 USB 插播节目。

HD-A7 支持同异步一键切换播放，用户可设置自动切换和定时切换的方式更改播放模式。

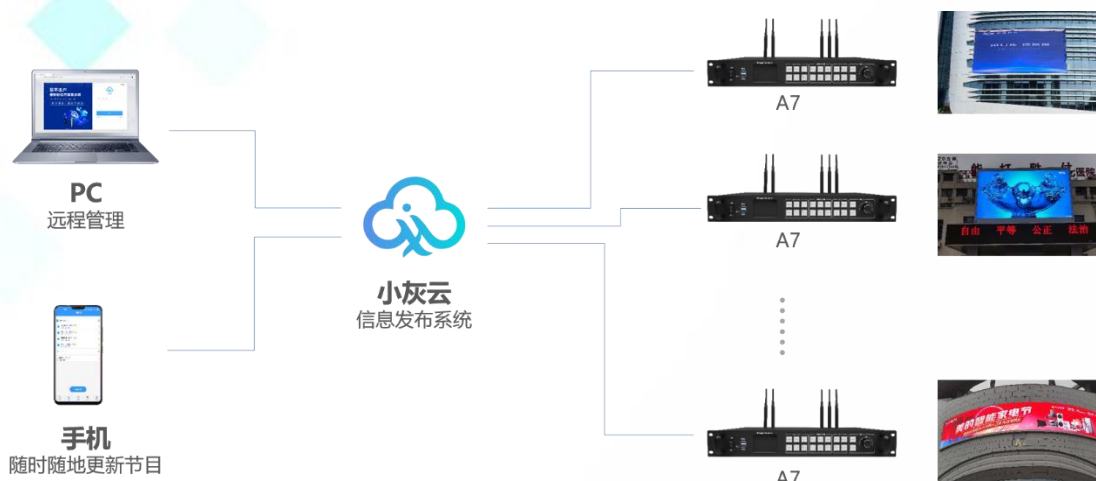
HD-A7 屏幕控制分 3 个部分：HD-A7 播放盒、接收卡、控制软件 HDPlayer。

### 配置列表

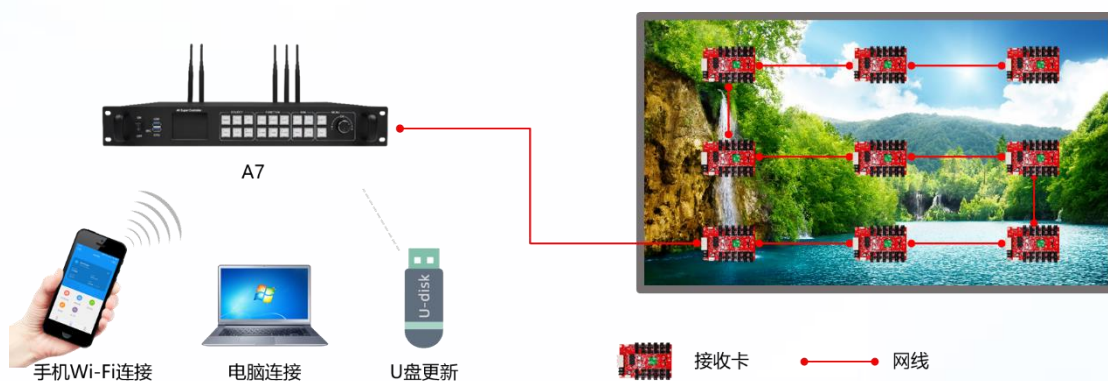
产品名称	型号	功能
4K 播放盒	HD-A7	节目存储/播放，显示屏参数调试
接收卡	HD-R 系列	连接屏体，将节目显示到 LED 屏上
控制软件	HDPlayer	功能设置、编辑节目、发送节目等
	屏掌控 APP	手机无线更新节目，硬件参数设置等
	小灰云平台	远程发布节目、亮度调节等操作

## 二、控制方式

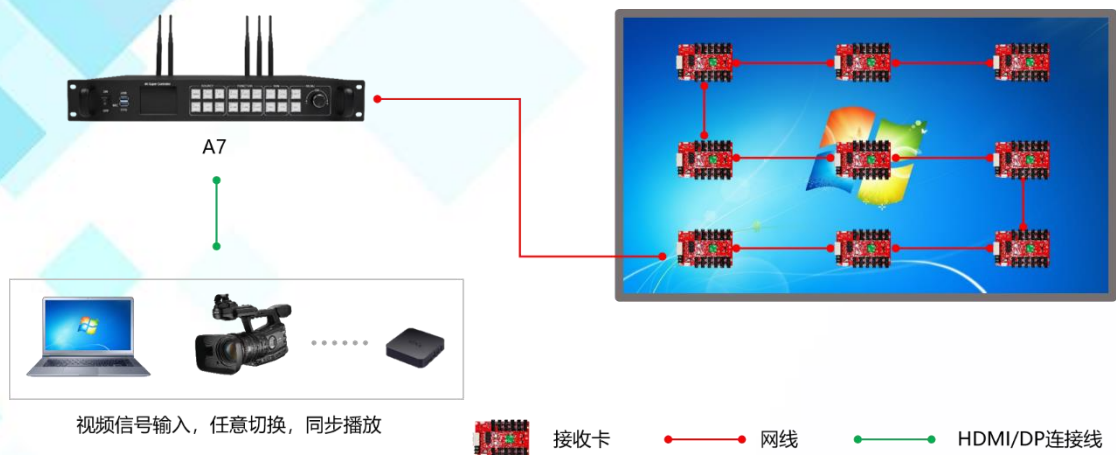
1.互联网远程集群控制：播放盒可通过 4G/5G（选配）、网线连接、Wi-Fi 桥接的方式接入互联网。



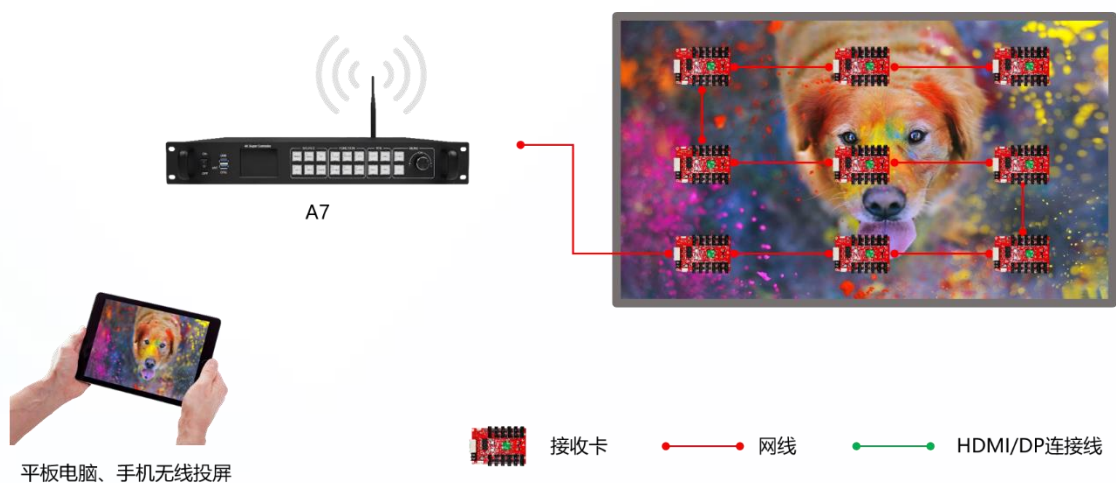
2.异步控制：通过网线连接、Wi-Fi 连接和 U 盘的方式更新节目。局域网（集群）控制可通过网线连接和 Wi-Fi 桥接两种方式接入局域网网络。



3. 实时画面同步显示：支持 HDMI/DP 信号输入同步播放，多路同步信号任意切换。



4. 投屏显示：手机/平板电脑显示内容无线投放到显示屏。



### 三、产品特性

- 同步/异步模式一键切换；
- 标配双频Wi-Fi，支持手机APP无线控制；
- 支持手机、平板电脑无线投屏；
- 支持智能语音控制；蓝牙无线遥控；
- 板载32GB存储，支持U盘扩容和插播；
- HDMI/DP高清视频输入同步播放；

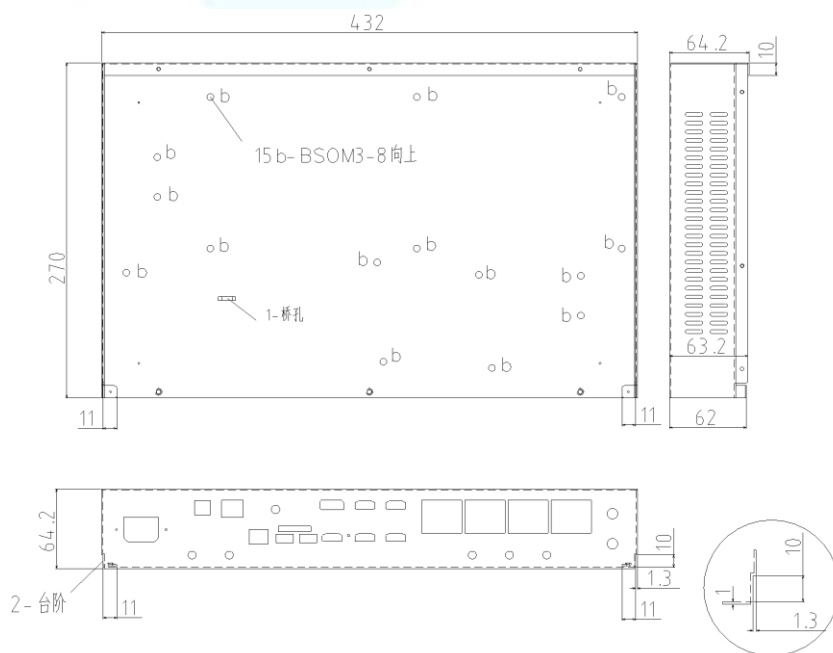


- 支持高清视频硬解码；
- 无需复杂网络设置，自动识别设备，即插即用；
- 局域网或互联网集群管理；支持选配5G网络模块；
- 标配3.5mm标准音频输出接口。

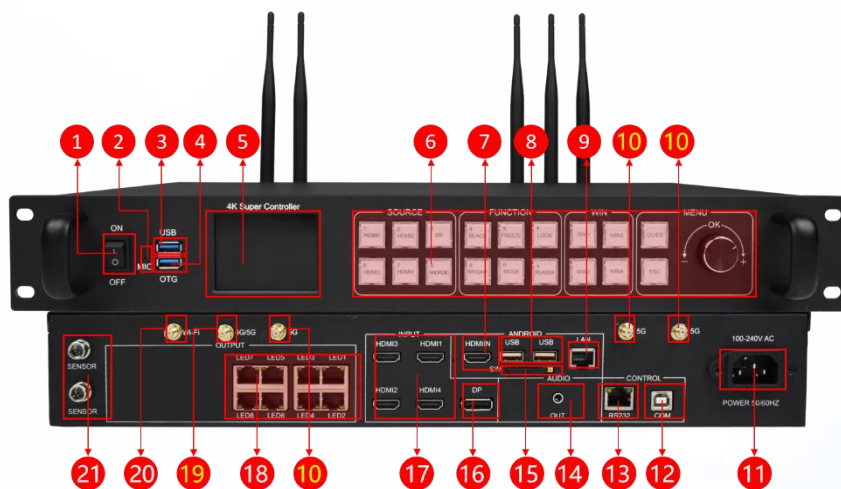
## 四、系统功能列表

功能	参数
控制范围	520 万像素，最宽 15360，最高 2160
播放功能	支持视频、图片、Gif 动画、文本、office 文档、时钟、计时等基本功能；支持 HTML 和视频流； 支持 2 路 4K 视频同时播放，支持 6 路 1080P 视频同时播放，支持 8 路 720p 视频窗口同时播放； 支持外接遥控、温度、湿度、亮度、噪声、PM 值、GPS 等扩展功能。
视频格式	支持高清视频硬解码，最高 60Hz 帧频输出； 支持 AVI、WMV、RMVB、MP4、3GP、ASF、MPG、FLV、F4V、MKV、MOV、DAT、VOB、TRP、TS、WEBM 等所有常见格式。
图片格式	支持 BMP、GIF、JPG、JPEG、PNG、PBM、PGM、PPM、XPM、XBM 等。
文本	支持文字编辑、图片插入，同时还支持 word、txt、rtf、html 等文本直接导入。
文档	支持 DOC、DOCX、XLSX、XLS、PPT、PPTX 等 Office2007 文档格式。
时钟	支持模拟时钟、数字时钟和多种表盘时钟功能。
音频	HDMI 音频输入、双声道立体声输出。
存储容量	板载 32GB 存储，同时支持 U 盘扩容。
通讯类型	网口、U 盘、Wi-Fi、4G/5G（选配）、HDMI/DP 同步。
语音控制	开屏/关屏、节目切换、播放节目、亮度设置、音量调节等。
无线投屏	手机、平板。
播放盒接口	IN: AC 100~240V, USB3.0*1, USB2.0*2, OTG*1, RJ45*1, RS232*1, HDMI*5, DP*1, Sensor*2、Audio*1； OUT: RJ45*8, Audio*1.
工作功率	72W

## 五、尺寸说明



## 六、接口说明



1. 电源开关：控制播放盒交流电源的开与关；
2. MIC接口：语音控制麦克风输入；
3. USB 3.0接口：插播节目或扩展容量；
4. OTG：调试和固件升级；
5. LCD屏：用于显示参数；
6. 功能按键：设置播放盒的参数、信号切换等；

7. HDMI输入：同步模式信号输入接口，可与异步模式混播；
8. USB 2.0：插播节目或扩展容量；
9. LAN：调试接口，可接入互联网、局域网；
10. 天线接口：连接外置5G天线的接口（非标配）；
11. 电源接口：连接100~240V交流电源；
12. 调试接口：用于调试显示屏参数，通过USB-B连接电脑；
13. 串口：RS232串口通信和控制；
14. 音频接口：TRS 3.5mm标准双声道音频输出接口；
15. SIM卡槽：插入4G/5G卡联网；
16. DP输入：同步信号输入接口；
17. HDMI输入：同步信号输入，可连接电脑、机顶盒等设备，定时同步播放；
18. RJ45输出：连接接收卡；
19. 天线接口：连接外置4G或5G天线的接口（非标配）；
20. 天线接口：连接Wi-Fi天线的接口；
21. 传感器接口：连接各种传感器的接口，如环境监测设备、多功能传感器等。

## 七、基本参数

	最小值	典型值	最大值
工作电压 (V)	110 V (AC)	220 V (AC)	240 V (AC)
存储温度 (°C)	-40	25	105
工作温度 (°C)	-10	25	40
工作湿度 (%)	0	30	95
产品净重 (kg)			
产品认证	CCC、CE、FCC、RoHS、BIS		