



中航 LED 控制系统  
LED CONTROL SYSTEM



# ZH-A2

## 异步播放盒

### 产品规格书



技术支持平台  
Technical support platform

# ZH-A2 规格书

## 功能简介

ZH-A2 是一款应用于 LED 显示屏的异步全彩播放盒,支持外置于 LED 显示屏外部,具有 USB、WIFI、网口等多种连接方式;支持播放视频、图片、动画、文本、时钟、计时等多种播放素材。支持 PC 电脑、手机控制,软件操作简单,功能齐全,适用于各种门店、商场、学校等领域的 LED 显示屏。

## ZH-A2 是全彩系列播放机控制系统,其功能特点如下:

- ✓ 采用与同步系统相同刷新技术;
- ✓ 支持手机端(安卓+苹果)软件发送;
- ✓ 支持无线 WiFi 热点连接控制;
- ✓ 支持高清视频硬解码;
- ✓ 支持音频输出,3.5mm 标准音频输出接口;
- ✓ 支持亮度调节;
- ✓ 支持节目顺序、定时播放;
- ✓ 支持 UDP 网络通讯协议;
- ✓ 支持 DHCP 自动获取 IP 地址;
- ✓ 支持一键整屏测试;
- ✓ 支持手动开关机,定时开关机;

## 基本功能参数

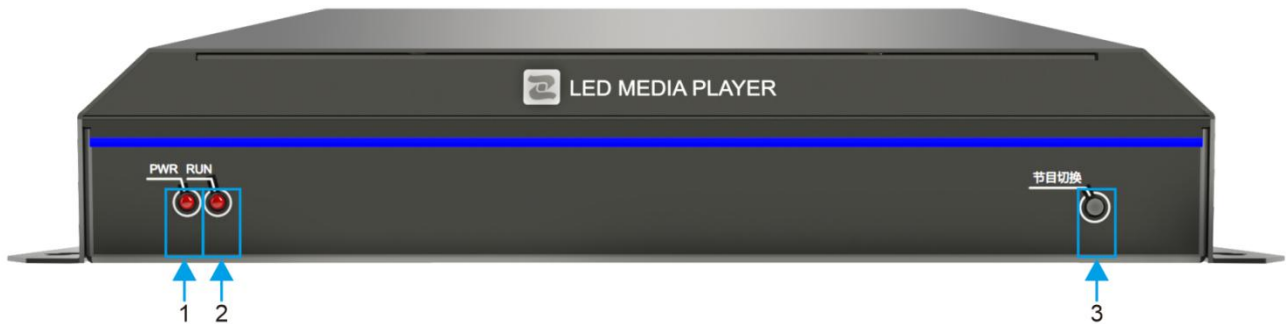
系统参数					
CPU	四核 CPU				
操作系统	Linux				
存储空间	4G (可用 3G)				
带载面积	网口输出 130 万点 最大宽度: 4096、最大高度: 2160				
支持分辨率 (宽*高)	960*2160	1012*2048	1080*1920	1152*1792	1296*1600
	1480*1400	1518*1366	1620*1280	1800*1152	1920*1080
	2048*1012	2304*900	2560*810	2592*800	2816*736
	3072*672	3200*648	3264*632	3456*600	3600*576
	3672*564	3840*540	4096*512		
适配接收卡	支持中航全系接收卡				

<b>设备接口</b>	
同步输入接口及数量	不支持同步
异步输入接口及数量	百兆网口*1, USB*1, WiFi*1
输出接口及数量	千兆网口*2, 音频*1
<b>支持媒体播放格式</b>	
节目、窗口	支持多节目顺序、定时等播放方式；支持窗口任意分区、叠加播放
视频格式	AVI, F4V, WMV, MPG, RM/RMVB, MOV, VOB, MP4, FLV, TS, MKV 等常见视频格式；
图片格式	支持 BMP、JPG、PNG、GIF 等
音频格式	MPEG (MP3)、AAC 等
文本文档	支持软件编辑单行、多行、炫彩文本；
其他功能	支持时钟、表盘、计时、图片时钟等
<b>管理及控制方式</b>	
软件	电脑软件：LEDControlSystemV11；手机软件：LED 魔宝异步
节目更新通讯方式	U 盘导出，自适应 100M 网口直连或接入局域网发送；WiFi AP 模式
模组文件	内置各大主流厂家单元板参数信息，可快速调试显示屏
节目切换键	可通过按键切换播放节目
遥控器	可通过软件遥控器功能控制播放音量、信号、节目等
集群方式	支持局域网集群
<b>设备安全</b>	
本地	支持本地发送密码设定

## 输入输出接口排列和定义

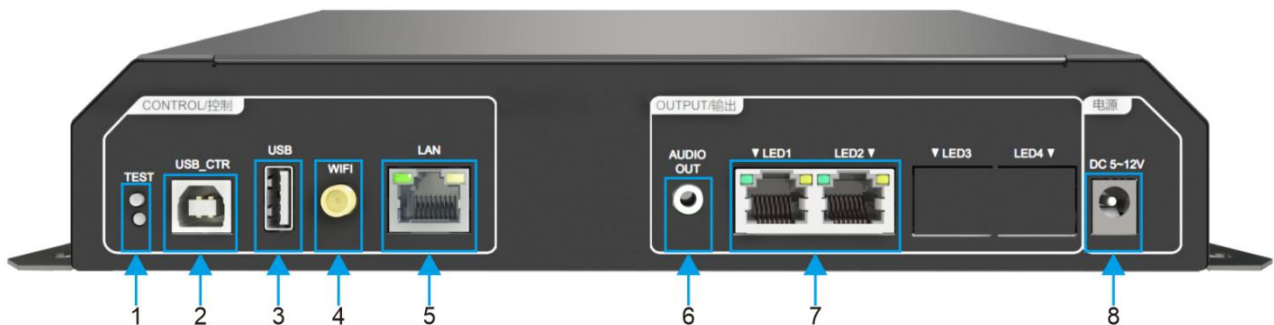
### 硬件介绍

#### 前面板



序号	名称	功能	备注
1	指示灯	电源指示灯	正常常亮
2		运行指示灯	正常规律闪烁
3	节目切换	切换设备内节目	

#### 后面板



序号	名称	功能	备注
1	测试按键	查看设备信息，测试屏幕	多种测试模式
2	USB_CTRL	USB 调试接口	
3	USB 接口	读取内容	
4	WiFi 天线接口	连接 WiFi 天线	
5	LAN 网口	连接电脑，配置参数，发送内容	

6	AUDIO OUT	连接外置有源功放	
7	LED 网口	连接接收卡	
8	DC 5~12V 接口	接入适配电源	

## 工作条件

额定电压 (V)	12.0	最大值	12	最小值	5
额定电流 (A)	1	最大值	2	最小值	2.4A
额定功耗 (W)	12	最大值	24	最小值	12
极限温度(°C)		最大值	70	最小值	-25
工作环境温度(°C)		最大值	70	最小值	-25
工作环境湿度(%)		最大值	95	最小值	0

## 机械尺寸图

单位: mm

