



产品规格书

全彩控制卡 A60X

V3.0 20170901

概述

HDPlayer 同异步双模控制系统是针对广告媒体彩屏推出的一款可远程控制、自主播放高清视频、图片、文本等的 LED 显示屏同异步控制方案。同异步控制系统包括同异步播放盒、接收卡 R500/R501 和控制软件 HDPlayer 三部分。

同异步播放盒是系统的核心，负责将配置参数和节目传给接收卡；可实现脱机播放，也可实时播放电脑桌面的内容；具有存储功能。

接收卡 R500/R501 是连接屏体的板卡，负责接收播放盒的发出数据，将其显示到 LED 屏幕上。

控制软件 HDPlayer 控制 LED 显示屏的智能点屏、性能参数设置、亮度调节、屏体校正，使显示屏调整到最佳显示状态；也可编辑节目，发送节目，集群管理多个 LED 显示屏。

配置列表

产品名称	型号	功能
同异步双模播放盒	A601/A602/A603	同异步核心控制板，具体存储功能
接收卡	R500/R501	连接屏体，将节目显示到 LED 屏上。
控制软件	HDPlayer	屏幕参数设置、编辑节目、发送节目等。
配件		12V 电源适配器、HUB 板、网线、HDMI 线等。

系统架构



图 1-1 异步集群管理模式

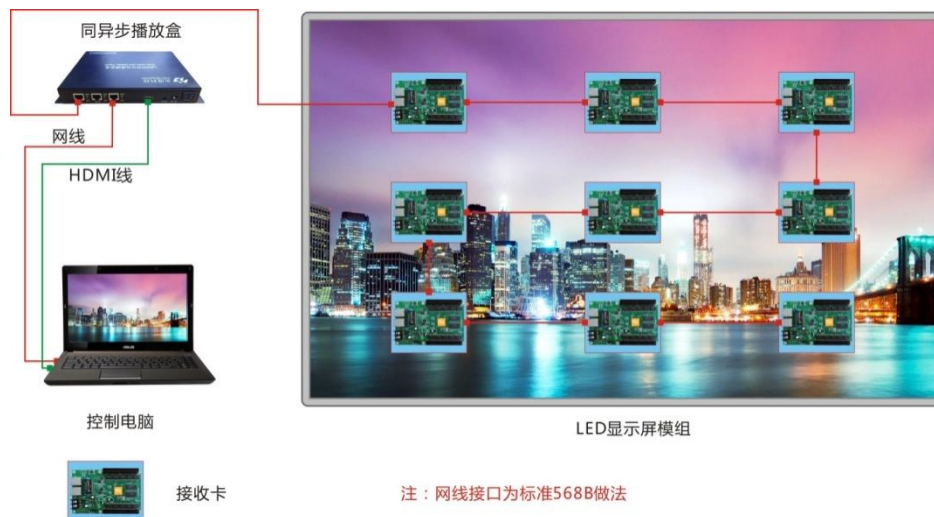


图 1-2 同步模式

注：每个屏幕只需一个播放盒，接收卡数量由屏幕大小而定。

方案特点

- a. 支持同异步双模，即插即换；
- b. 带载能力：A601 800*600 点数；A602 1280*720 点数；A603 点数 1920*1080；
- c. 支持 U 盘扩展存储空间；
- d. HDMI 视频输入；
- e. 支持同步播放显示屏大小最高 1280 点数最宽 720 点数；
- f. 无需复杂网络设置，即插即用；
- g. 网络集群管理。

系统功能列表

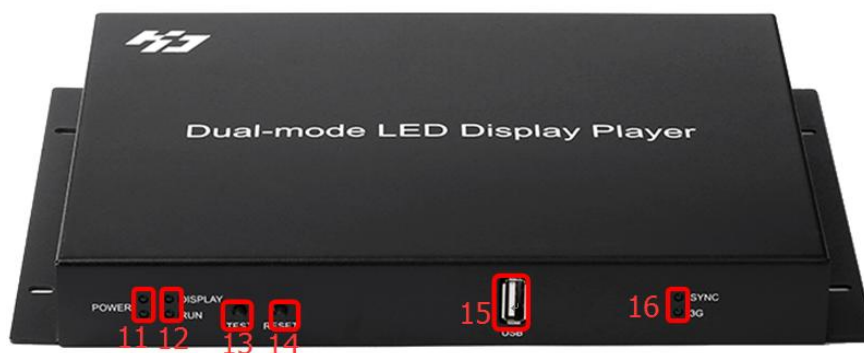
支持模组类型	兼容户内户外全彩和单双色模组； 支持虚拟模组； 支持 MBI5041/5042、MBI5050、MY9221、MY9268 等 PWM 芯片
扫描方式	支持静态至 1/32 扫的任何扫描方式
控制范围	带载面积有 A601 800*600；A602 1280*720；A603 1920*1080 三种型号
单张接收卡带载像素面积	推荐：128（宽）*128（高）
灰度等级	支持 0-65536 可调
更新节目方式	同步电脑、局域网、公网、U 盘、移动硬盘

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； 支持遥控、温度、湿度、亮度等扩展功能
视频格式	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	标配双声道立体声输出
存储容量	板载 Flash 4GB。同时支持用户用 U 盘进行扩容
通讯类型	千兆网卡；互联网、局域网组网
工作温度	-20℃-80℃
播放盒接口	IN: 12V 电源适配器 x1, 10/100/1000M RJ45 x1, USB 2.0 x1, HDMI x1, 电源开关 x1, 测试按键 x1 OUT: 1000M RJ45 x2, 双声道 AUDIO x1, HDMI x1
接收卡接口	1 个 5V 电源, 2 个千兆网口
播放盒工作电压	12V 适配器
接收卡工作电压	4.5V~5.5V
软件	HDPlayer

选型参考表

型号	控制范围	最宽/高
A601	800*600	3840 (最宽) *125 224*2048 (最高)
A602	1280*720	3840 (最宽) *240 450*2048 (最高)
A603	1920*1080	3840 (最宽) *540 1012*2048 (最高)

接口说明



- ①:输出网口 1，与接收卡网口相连；
- ②:输出网口灯 1，正常工作状态是绿色灯常亮，橙色灯闪烁；
- ③:输出网口 2，与接收卡网口相连；
- ④:输出网口灯 2，正常工作状态是绿色灯常亮，橙色灯闪烁；
- ⑤:输入网口，与电脑网口相接；
- ⑥:输入网口灯，正常工作状态是绿色灯常亮，橙色灯闪烁；
- ⑦:HDMI 接口，连接电脑 HDMI 接口、机顶盒的 HDMI 接口或视频处理器的 HDMI 接口；
- ⑧:音频输出接口，标配双声道立体声输出；
- ⑨:电源接口，连接 12V 电源；

- ⑩:电源开关，上电断电；
- ⑪:电源灯，正常工作状态是两绿灯常亮；
- ⑫:显示灯和运行灯，正常工作状态是 2 绿灯常亮；
- ⑬:测试按键，每按一下，屏幕显示一种测试状态，测试状态有白、红、绿、蓝、横线、竖线、左斜线、右斜线、节目播放；
- ⑭:复位键，恢复出厂设置；
- ⑮:USB 接口，连接 USB 设备，如：U 盘，移动硬盘等；
- ⑯:同步显示灯和 3G 显示灯，插上 HDMI 后，SYNC 灯闪烁；插上 3G 卡后，3G 灯闪烁。

孔位图



技术参数

	最小值	典型值	最大值
额定电压 (V)	11.2	12.0	12.5
存储温度(°C)	-40	25	105
工作环境温度(°C)	-40	25	80
工作环境湿度(%)	0.0	30	95

注意事项

- 1) 为确保系统的长期稳定运行，请尽量使用标准的 12V 适配器供电。