



产品规格书

同异步控制卡

HD-B6

V1.0 202005.14

一、概述

HD-B6 同异步双模控制卡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、文本等内容的 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 R 系列和控制软件 HDPlayer 三部分。

HD-B6 支持多卡 HDMI 级联拼接，可以实现多卡自适应拼接、单卡独立控制等模式，为广告机和镜子屏量身定制的一款产品。

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。其具有存储功能，可实现脱机播放，也可实时播放电脑桌面的内容。

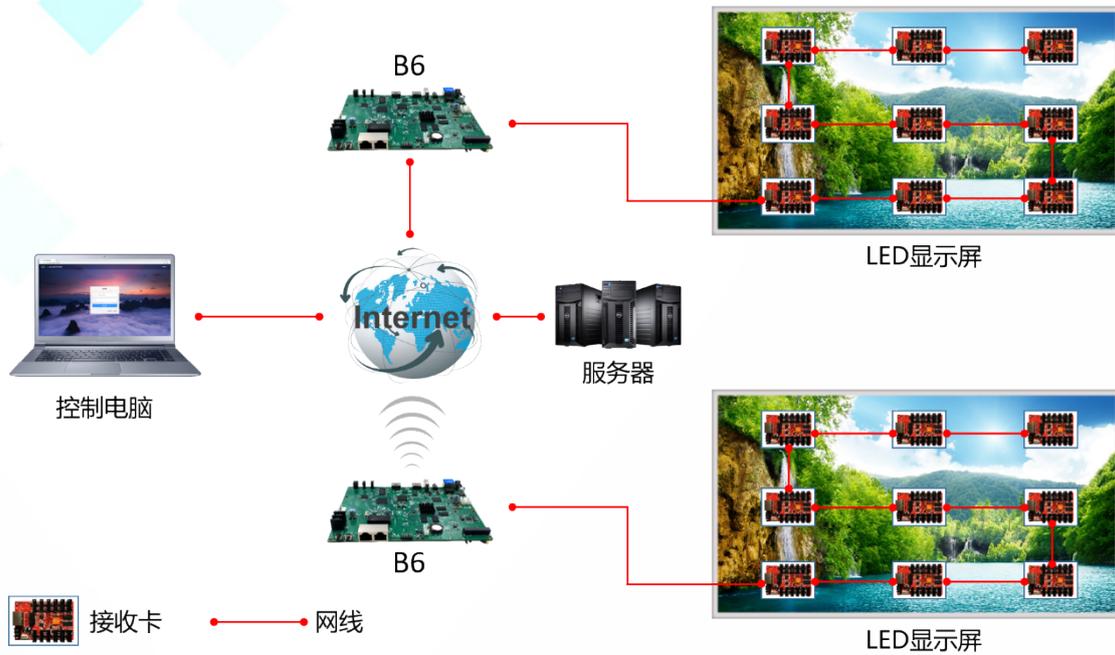
控制软件 HDPlayer 控制 LED 显示屏的智能点屏、性能参数设置、亮度调节、屏体校正，使显示屏调整到最佳显示状态；也可编辑节目，发送节目，集群管理多个 LED 显示屏。

二、配置列表

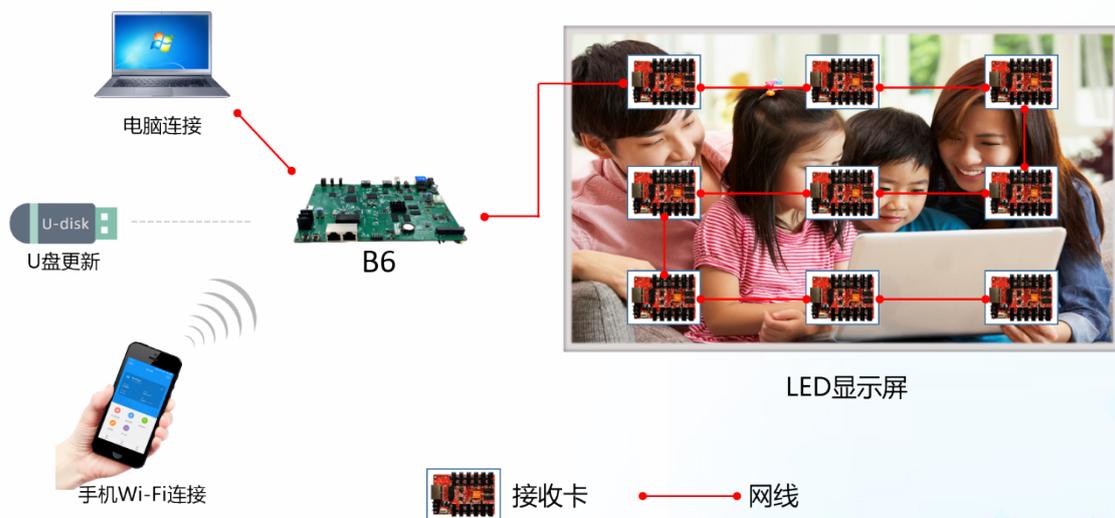
产品名称	型号	功能
同异步控制卡	HD-B6	同异步核心控制器，具体存储功能
接收卡	R 系列	连接屏体，将节目显示到 LED 屏上
控制软件	HDPlayer	屏幕参数设置、编辑节目、发送节目等
配件		网线、HDMI 线等

三、控制方式

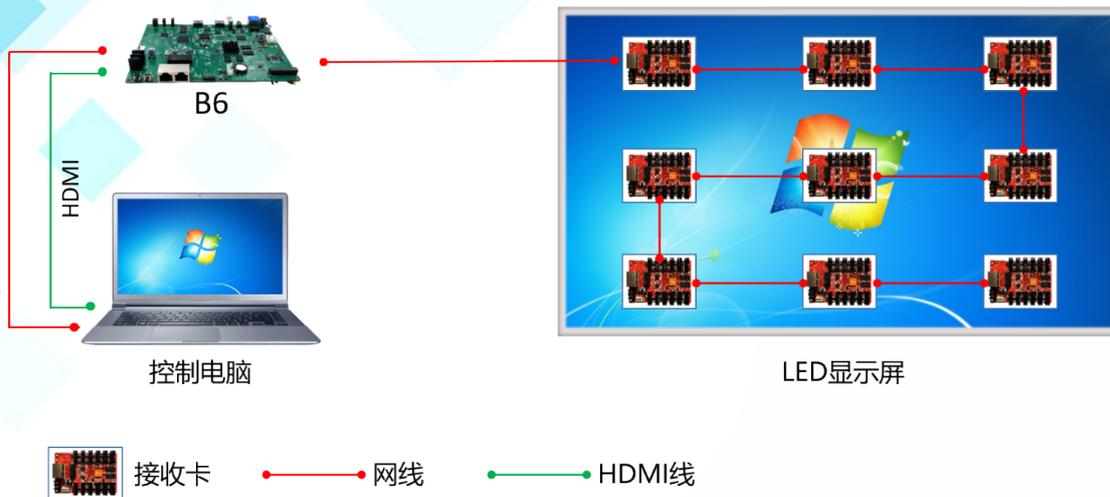
1. 互联网远程集群控制：播放盒可通过网线连接、Wi-Fi 桥接、4G（选配）连接的方式接入互联网，实现远程集群管理 LED 显示屏。



2. 异步一对一控制：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：播放盒通过 HDMI 高清视频线与同步源连接，同步画面自动缩放，无需任何设置。



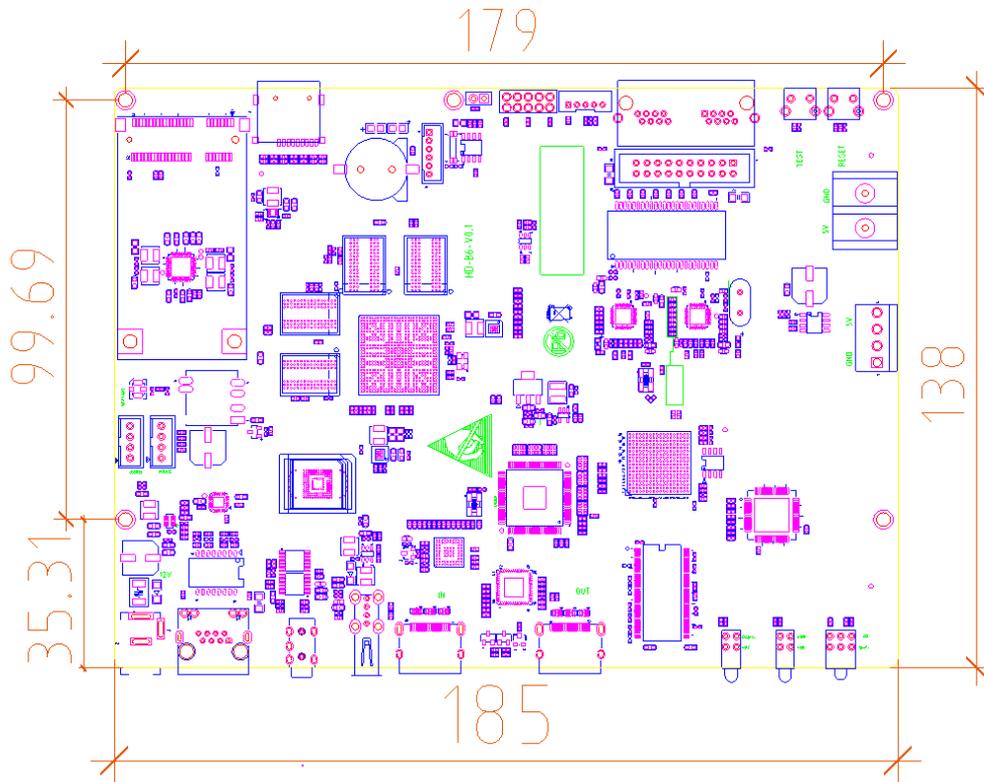
四、产品特性

- 控制范围： 130万（1280*1024）像素，HDMI多卡拼接可达230万（1920*1200）像素；
- 支持同/异步双模，即插即播；
- 支持HDMI同步输入，自动缩放（视频处理器）功能；
- HDMI LOOP，支持多张B6拼接；
- 支持同步播放最宽3840像素点，最高2048像素点；
- 板载8GB存储，支持U盘扩展存储空间；
- 支持高清视频硬解码，60Hz帧频输出；
- 无需复杂网络设置，自动识别设备，即插即用；
- 网络（互联网/局域网）集群管理；
- 板载Wi-Fi模块（标配），通过手机APP更新内容；
- 标配3.5mm标准音频输出接口。

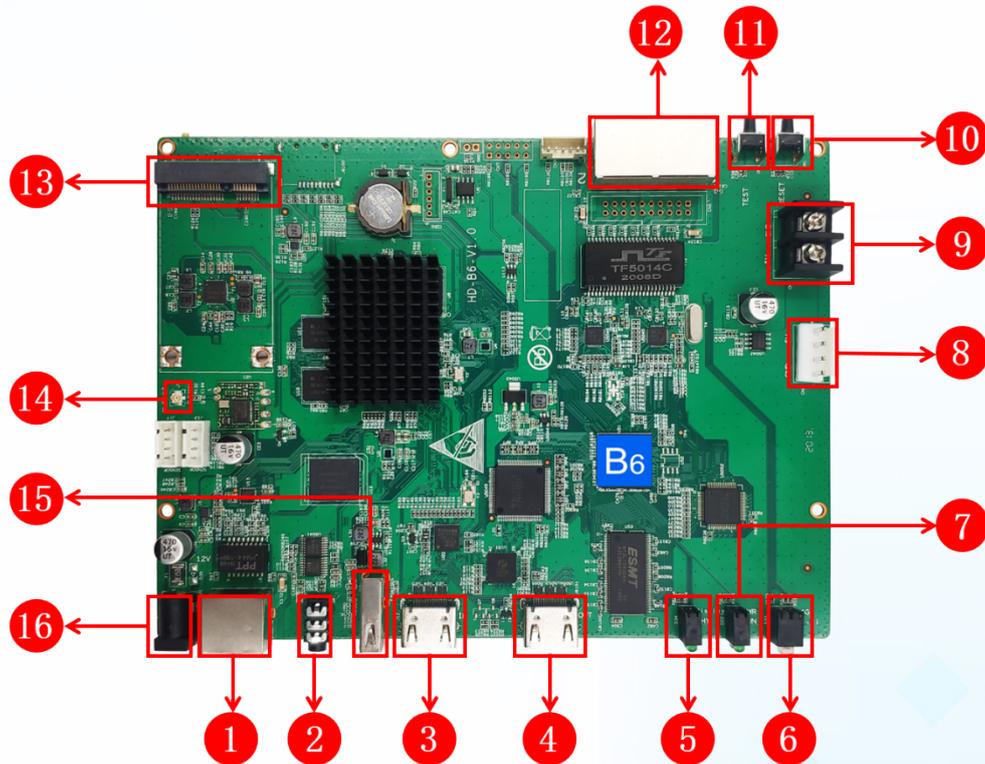
五、系统功能列表

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； 支持常规芯片和主流 PWM 芯片
扫描方式	支持静态至 1/64 扫的任何扫描方式
控制范围	单卡控制范围：130 万（1280*1024）像素，最宽 3840，最高 2048； HDMI 多卡拼接控制范围：230 万（1920*1200）像素，最宽 3840，最高 4096；
灰度等级	支持 256~65536 可调
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； 支持外接遥控、温度、湿度、亮度、噪声、PM 值、GPS 等扩展功能； 支持同步画面自动缩放功能
视频格式	支持高清视频硬解码，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 8GB 存储，同时支持 U 盘扩容
通讯类型	网口、U 盘、Wi-Fi、3G/4G、HDMI 同步
播放盒接口	IN: 12V 电源适配器*1, 1Gbps RJ45*1, USB 2.0*1, HDMI *1, 测试按键*1, 传感器接口*1, GPS 接口*1 OUT: 1Gbps RJ45 *2, 双声道 AUDIO*1, HDMI*1
工作功率	18 瓦特

六、产品尺寸



七、接口说明



1. 输入网口：连接电脑，用于调试参数和发送节目；
2. 音频输出接口：标配双声道立体声输出；
3. HDMI 输入接口：视频信号输入，可连接电脑、机顶盒等设备；拼接使用时，与前一张 B6 的 HDMI 输出口相连；
4. HDMI 输出接口：可连接 LCD 显示屏，拼接使用时，与下一张 B6 的 HDMI 输入口相连；
5. 显示指示灯：用于显示网口 RGB 数据信号的输出状态；
6. 4G 和 Wi-Fi 指示灯：用于显示 4G/Wi-Fi 的工作状态；
7. 电源和运行指示灯：接通电源电源指示灯（PWR）常亮，控制卡正常工作运行指示灯（RUN）闪烁；
8. 5V 电源接口：连接 5V 直流电源，给控制卡供电；
9. 5V 电源接口：连接 5V 直流电源，给控制卡供电；
10. 复位按钮：用于恢复默认参数值
11. 测试按键：用于测试显示屏模组
12. 输出网口：连接到接收卡上
13. PCIE 接口：安装 4G 通信模块插口；
14. 天线接口：Wi-Fi 天线和 4G 天线接口；
15. USB 接口：连接 USB 设备，如：U 盘，移动硬盘等；
16. 12V 电源接口：连接 12V 直流电源适配器，给控制卡供电

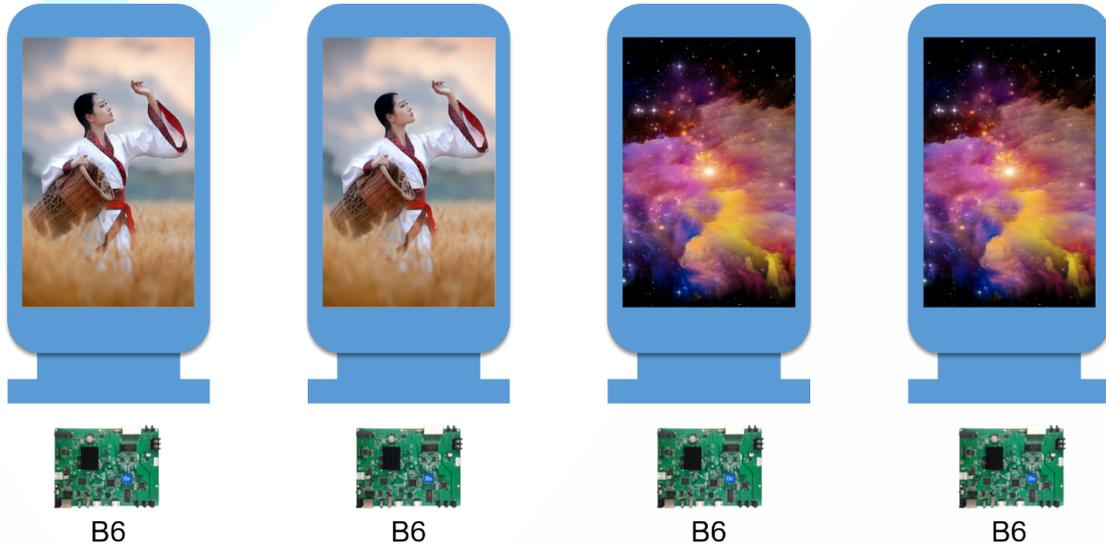
八、基本参数

	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
产品净重 (kg)			
产品认证	CE、FCC、RoHS		

九、广告机应用

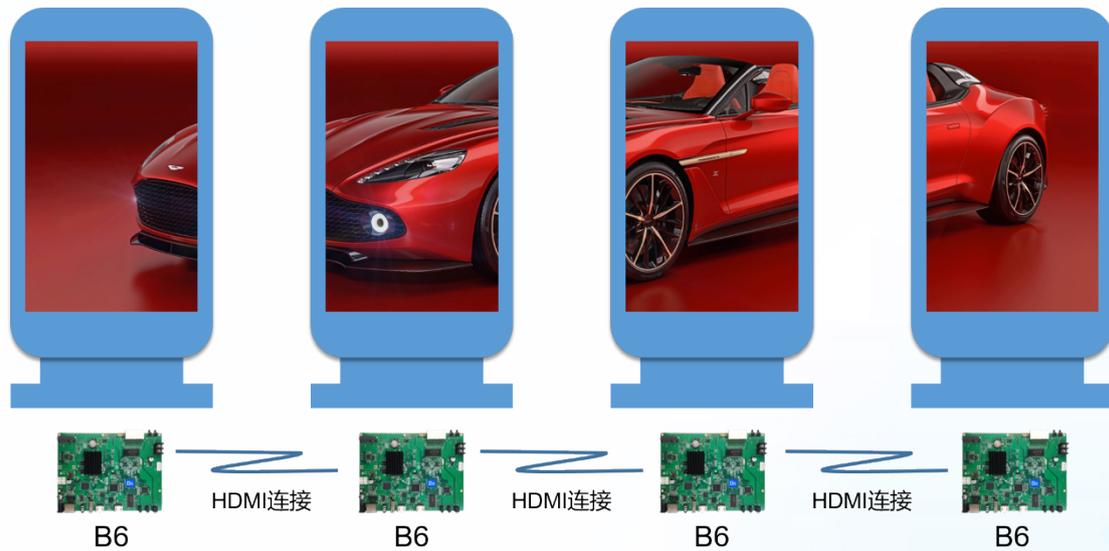
1. 单机独立播放

每个显示屏“各自为政”，独立播放，互不干扰。



2. 多屏拼接单画面播放

显示屏用 HDMI 高清视频信号线串联（拼接），把多个显示屏的内容拼成一个整体画面。



十、附：产品外观



