



中航 **LED 控制系统**
LED CONTROL SYSTEM



ZH-C2

产品规格书



技术支持平台
Technical support platform

ZH-C2 规格书

功能简介

ZH-C2 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；
- ✓ 支持级联接收卡，实现了任意尺寸屏幕的支持；
- ✓ 支持手机端（安卓+苹果）软件发送；
- ✓ 支持 U 盘，网线开启无线 WiFi 热点（AP 模式）和接入互联网（STA 模式）实现集群管理；
- ✓ 支持远程集群发布管理系统；
- ✓ 全系提供 SDK 开发包；
- ✓ 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 U 盘直接播放视频和图片；
- ✓ 支持亮度自动、定时调节；
- ✓ 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；
- ✓ 支持紧急事件信息插播；
- ✓ 支持天气预报；
- ✓ 支持 1 路 HDMI 输出；
- ✓ 支持一键整屏测试；
- ✓ 支持 2 个视频窗口同时播放；
- ✓ 支持手动开关机，定时开关机；
- ✓ 支持日志，屏幕状态查询；
- ✓ 支持多设备同步播放；
- ✓ 支持云登录动态验证，支持分组、分级、监控、审核等权限管理。

基本功能参数

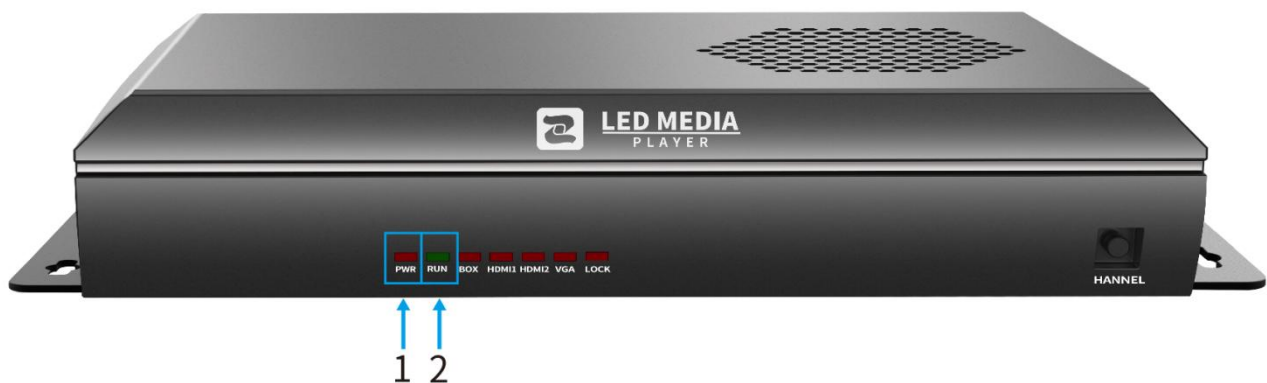
| | |
|-----------------|--|
| 系统参数 | |
| CPU | 八核 A53, 1.5GHz |
| 操作系统 | Android 5.1 |
| 存储空间 | 8G (系统约占 2.5G) |
| 带载面积 | 网口输出 130 万点 最大宽度: 4096, 最大高度: 2160 |
| 支持分辨率 (宽*高) | 960*2160 1012*2048 1080*1920 1152*1792 1296*1600 1480*1400 1518*1366 1620*1280 1800*1152 1920*1080 2048*1012 2304*900 2560*810 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 |
| 设备接口 | |
| 同步输入接口及数量 | 不支持同步 |
| 异步输入接口及数量 | 千兆网口*1, USB*2, WiFi*1 |
| 输出接口及数量 | 千兆网口*2, 音频*1, HDMI*1 |
| 支持媒体播放格式 | |
| 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; 可支持 2 个视频窗口同时播放 |
| 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; 支持导入 TXT 文档; 支持 2007 或以上版本 office 的 word、Excel、PPT 等导入 |
| 其他功能 | 支持时钟、表盘、计时、天气预报 (商业级)、流媒体等 |
| 管理及控制方式 | |
| 软件 | 电脑软件: LEDPlayerV5; 手机软件: LED 魔宝全彩; WEB |
| 节目更新通讯方式 | U 盘导出, 即插即播; 自适应 100M/1000M 网口直连或接入局域网发送; |

| | |
|-------------|--|
| | WiFi AP 模式或 STA 模式控制 云平台支持手动开关及自动开关机设置、时间校正、亮度设置、支持单独增加节目、清空节目等命令 |
| 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 |
| 亮度调整 | 可根据时间设置屏幕亮度；可根据环境亮度自动变化 |
| 遥控器 | 可通过软件遥控器功能控制播放音量、信号、素材等 |
| 集群方式 | 支持本地服务器集群；支持云服务器集群 |
| 设备安全 | |
| 本地 | 支持本地发送密码设定 |
| 云服务 | 符合等保三级认证，使用阿里云服务器，云登录动态验证、U盾验证、短信验证码、短信通知、显示终端密码校验等多种机制、多管齐下确保显示数据安全无忧；支持分组、分级、监控、审核等权限管理。 |

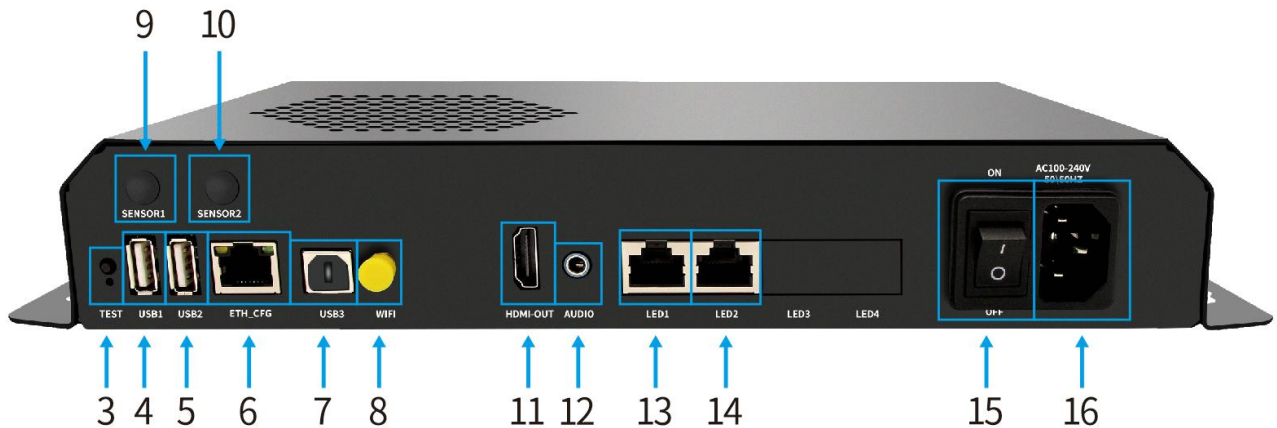
输入输出接口排列和定义

硬件介绍

前面板



后面板



| 序号 | 名称 | 功能 | 备注 |
|----|-----------|----------------|----------|
| 1 | 指示灯 | 电源指示灯 | 红灯常亮 |
| 2 | | 运行指示灯 | 绿灯规律闪烁 |
| 3 | 测试按键 | 查看设备信息，测试屏幕 | 13 种测试模式 |
| 4 | USB 接口 | 读取内容，扩展内存 | |
| 5 | USB 接口 | 读取内容，扩展内存 | |
| 6 | PC 网口 | 连接电脑，配置参数，发送内容 | |
| 7 | USB 接口 | 系统固件更新 | |
| 8 | WiFi 天线接口 | 连接 WiFi 天线 | |
| 9 | 传感器接口 | 连接光感传感器 | 需定制 |
| 10 | 预留接口 | 预留接口备用 | 需定制 |
| 11 | HDMI 接口 | 高清 HDMI 输出 | |
| 12 | 音频输出口 | 连接外置有源功放 | |
| 13 | 千兆网口 | 连接接收卡 | |
| 14 | 千兆网口 | 连接接收卡 | |
| 15 | 开关键 | 电源开关 | |
| 16 | 220V 接口 | 220v 电源输入接口 | |

工作条件

| | | | | | |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 额定电压 (V) | 220 | 最大值 | 240 | 最小值 | 100 |
| 额定电流 (A) | 0.15 | 最大值 | 0.3 | 最小值 | 0.1 |
| 额定功耗 (W) | 33 | 最大值 | 50 | 最小值 | 20 |
| 极限温度(°C) | | 最大值 | 80 | 最小值 | -40 |
| 工作环境温度(°C) | | 最大值 | 80 | 最小值 | -40 |
| 工作环境湿度(%) | | 最大值 | 95 | 最小值 | 0 |

机械尺寸图

单位: mm

