

<sup>®</sup>

中航 **LED** 控制系统  
LED CONTROL SYSTEM



# ZH-XM 产品规格书



技术支持平台  
Technical support platform

# ZH-XM 规格书

## 功能简介

ZH-XM 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；
- ✓ 采用发送卡+接收卡结构，调屏方法与全彩兼容，方便快捷；
- ✓ 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）和接入局域网（STA 模式）实现集群管理；
- ✓ 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；
- ✓ 支持一键整屏测试；
- ✓ 支持多视频窗口同时播放；
- ✓ 支持手动开关机，定时开关机；

## 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 65 万点 最大宽度：2048，最大高度：1280
支持分辨率（宽*高）	720*1280, 800*1152, 960*960, 1024*900, 1152*800, 1280*720, 1366*674, 1400*640, 1536*600, 1600*576, 1800*512, 1920*480, 2048*450

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	千兆网口*1, USB*1, WiFi*1, TF 卡*1 (选配)
输出接口及数量	千兆网口*1, 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；可支持多窗口视频同时播放
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 offcile 的 word、Excle、PPT 等导入
其他功能	支持时钟、表盘、计时、天气预报（商业级）、传感器（温度、湿度、风向、风力、风速、PM2.5、扬尘、噪声）、流媒体等
<b>管理及控制方式</b>	
软件	电脑软件：LEDPlayerV5；手机软件：LED 魔宝全彩
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
<b>设备安全</b>	
本地	支持本地发送密码设定

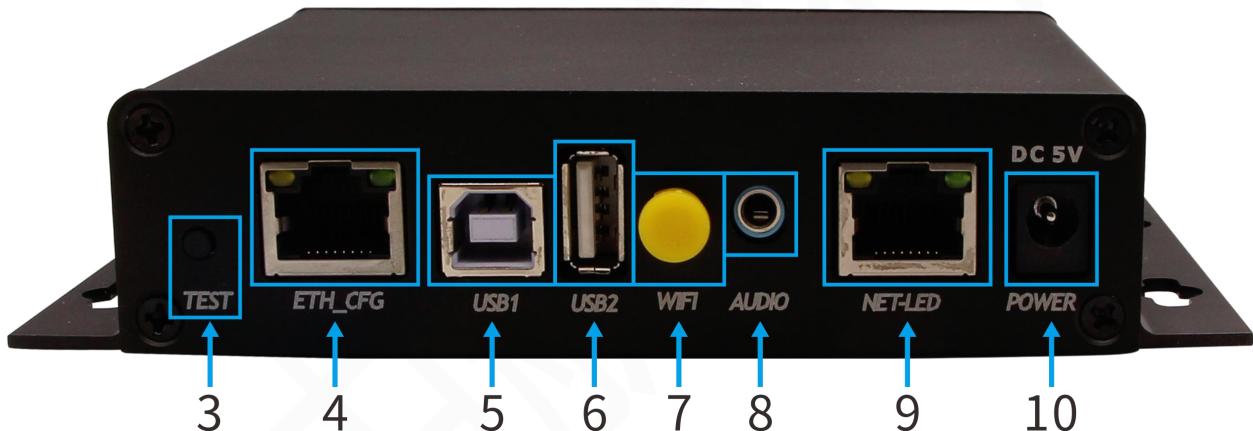
## 输入输出接口排列和定义

### 硬件介绍

前面板



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	查看版本, 测试屏幕	13 种测试模式
4	PC 网口	连接电脑或路由, 配置参数, 发送内容	
5	USB 接口	升级固件	
6	USB 接口	读取内容, 扩展内存	
7	WiFi 天线接口	连接 WiFi 天线	
8	音频输出口	连接外置有源功放	

9	千兆网口	连接接收卡	
10	DC 5V 接口	接入适配电源	

## 工作条件

额定电压 (V)	5.0	最大值	6	最小值	4
额定电流 (A)	1.5	最大值	3.2	最小值	0.8A
额定功耗 (W)	7.5	最大值	16	最小值	4
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

