



中航 LED 控制系统
LED CONTROL SYSTEM



ZH-X4E

同异步播放盒

产品规格书



技术支持平台
Technical support platform

ZH-X4E 规格书

功能简介

ZH-X4E 是一款应用于 LED 显示屏的同、异步一体全彩播放盒；支持同步高清信号输入；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、酒店、会议室等领域的 LED 显示屏。

功能简介

ZH-X4E 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；
- ✓ 支持 2 路 HDMI 输入；

基本功能参数

系统参数

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 260 万点 最大宽度：4096、最大高度：4096

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	HDMI*2
异步输入接口及数量	千兆网口*1, USB*1, WiFi*1
输出接口及数量	千兆网口*4, 音频*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
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
管理及控制方式	
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	支持本地服务器集群
设备安全	
本地	支持本地发送密码设定

输入输出接口排列和定义

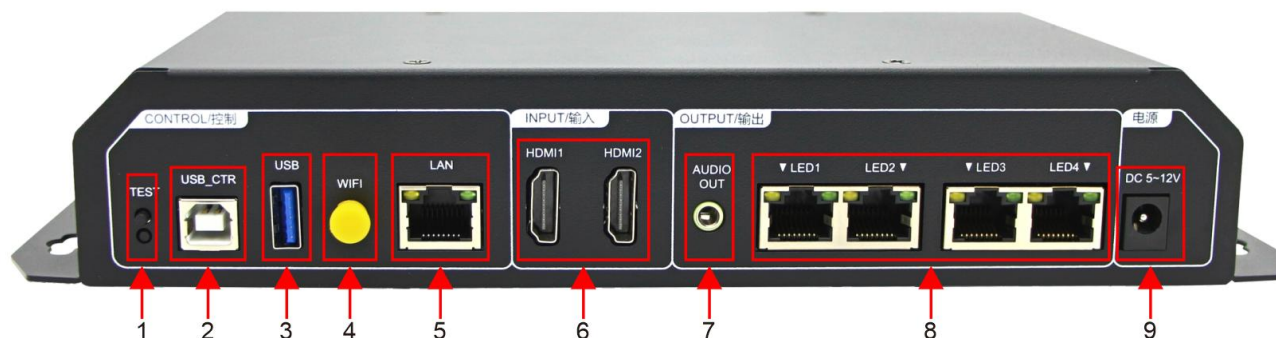
硬件介绍

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		HDMI 1	正常常亮、闪烁信号不通
4		HDMI 2	正常常亮、闪烁信号不通
5		BOX	正常常亮、闪烁信号不通
6	HDMI 1	切换使用 HDMI 1 信号	
7	HDMI 2	切换使用 HDMI 2 信号	
8	BOX	切换使用 BOX 信号	
9	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_CTR	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	HDMI 1/HDMI 2	同步 HDMI 高清输入信号	
7	AUDIO OUT	连接外置有源功放	
8	LED 网口	连接接收卡	
9	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)	1.2	最大值	2.5	最小值	2.8A
额定功耗 (W)	14.4	最大值	30	最小值	14
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

