



**中航 LED 控制系统**  
LED CONTROL SYSTEM



# 中航无线投屏处理器 ZH-Z8-TP

## 产品规格书



技术支持平台  
Technical support platform

# ZH-Z8-TP 中航无线投屏处理器

## 产品规格书

更新时间：2021-08-12

### 产品概述

ZH-Z8-TP 中航无线投屏处理器是中航专为会议室、教室等 LED 显示屏开发的一款无线投屏互动系统，可直接连接 LED 大屏幕，同时支持 HDMI 高清输出连接液晶屏或会议平板等。可以把演讲者手机、电脑的音视频内容无线实时传输给显示屏，声音输出给音响。免去布线的烦恼，解决电脑到大屏直接距离远的问题，解决了手机用户内容显示到大屏的痛点。可实现观众与演讲者之间，或者观众与观众之间信息的无线实时交互。所以，中航无线投屏处理器是交流共享空间里不可或缺的一员。

### 产品特点

- 最大带载 520 万点 最大宽度：8192，最大高度：2160 的 LED 显示屏；
- 1 路 HDMI 输出，仅用于连接 1080P 液晶显示器进行调试与监视；
- 1 路 3.5mm 音频输出；
- 支持画面缩放；
- 支持多平台终端无线投屏：包括 Windows、Mac OS、iOS、Android 系统；
- 配合终端 APP 可实现无线投屏控制：  
镜像反控：演讲者通过终端反向控制 LED 会议屏进行操作；
- WiFi 5G 模式：增强通讯速率；
- 支持有线、无线双模式投屏。

## 应用场景

酒店礼堂、会议室报告厅、办公室演播室、家庭影院、教育机构等 LED 屏领域；

## 兼容多种设备

投影机、电视机、LED大屏、一体机、拼接屏



投影机



电视机



一体机



LED/拼接屏



—  
支持电脑系统  
Windows, Mac OS



—  
支持手机/平板  
Android, iOS



—  
支持更多系统  
Chrome, ubuntu

## 详细参数

系统参数	
CPU	八核 A53, 1.5GHz

操作系统	Android 5.1
内存 (DDR3)	1G
存储空间	8G
带载面积	最大带载 520 万点 最大宽度：8192，最大高度：2160
适配接收卡	支持中航全系接收卡
<b>设备接口</b>	
输入接口及数量	HDMI*2, VGA*1, 音频*1, WiFi 5G*1, 千兆网口*1, USB*1,
输出接口及数量	千兆网口*8, 音频*1, HDMI*1
<b>投屏方式及参数</b>	
Wi-Fi 热点	5GHz
最大带宽	867MHz
最大带载	8 个设备
外网连接	千兆网口
输出分辨率	1920×1080
接收帧率	25fps 及以下
平均传输延时	<150ms@10m/1080P
可视传输距离	>30m@1080P
软件投屏	Windows / Android / iOS / Mac OS / Chrome
硬件投屏	Windows / Mac OS
第三方传输协议	AirPlay/DLNA
私有协议	Transcreen
定时范围	0-24 小时
投屏数量	1
主讲权限	1 人/可转移
<b>工作条件</b>	
额定电压 (V)	100V 到 240V
额定电流 (A)	0.07 到 0.15A
额定功耗 (W)	15 到 25W
工作环境温度 (°C)	存放：-20° C 到 +60° C 运行：0° C 到 +50° C
工作环境湿度 (%)	存放：0 至 90%相对湿度，无冷凝 运行：0 至 85%相对湿度，无冷凝

## 硬件介绍

### 前面板

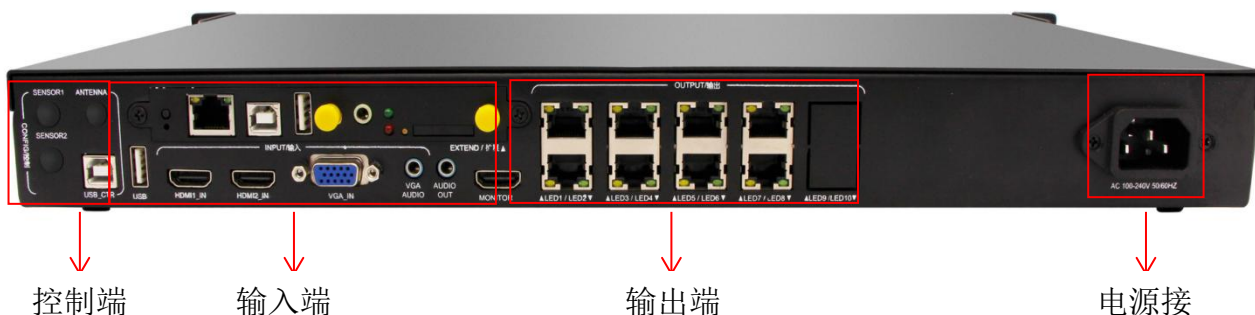


开关	电源开关
液晶显示屏	显示用户操作的详细提示
旋钮	调节 LED 屏分辨率的大小和确认等

### 按键部分说明

INPUT 输入选择		FUNCTION 功能	
HDMI 1	HDMI 1 信号输入选择键	PART/局部	局部/全屏切换
HDMI 2	HDMI 2 信号输入选择键	MENU/菜单	进入高级设置模式
VGA	VGA 信号输入选择键	OK/确认	选项确认键
BOX	无线投屏选择键	Fn	复合键
R	预留按键	SCENE/场景	预设场景调用键
		BACK/返回	返回上一级菜单/锁定功能

### 后面板



CONFIG/控制端		INPUT/信号输入端		OUTPUT/信号输出端	
SENSOR1	扩展接口 1	USB	维护接口	AUDIO	音频输出接口
SENSOR2	扩展接口 2	HDMI 1_IN	高清 HDMI 输入	MONITOR	高清 HDMI 输出
ANTENNA	预留天线接口	HDMI 2_IN	高清 HDMI 输入	LED1/LED2/LED3/LED4 LED5/LED6/LED7/LED8	输出网口
USB_CTR	系统调试接口	VGA_IN	VGA 信号输入		
		VGA AUDIO	VGA 音频输入		

EXTEND/扩展	
测试按键	维护备用
网口	连接有线网络
USB 接口	系统维护接口（非专业人员勿使用）
USB 接口	外接扩展（鼠标、键盘等）
WiFi 天线接口	连接 WIFI 天线，增强 WIFI 信号
音频输出口	备用
指示灯	运行指示灯（正常状态：红灯亮、绿灯闪）
SIM 卡槽	备用
4G 天线接口	备用

## 尺寸孔位图

单位 mm

