

中航视频处理器 ZXM 系列操作说明书

本文档适用于型号：ZH-Z2M、ZH-Z4M、ZH-Z6M、ZH-Z8M

声明

首先感谢您使用本公司的产品，为了您的使用安全，请您在使用前仔细阅读本手册，按要求施工操作，以免操作不当给您造成不必要的损失。因不按手册说明操作不当引起的设备损坏，或因此造成的财产损失和人身伤害等，本公司不承担责任。

本公司拥有本手册版权所有权。本公司保留对本文档的任何产品功能的描述进行修改和改进的权利，更新内容不再另行通知。

本产品附带的相关软件，仅限于个人使用，严禁用于商业用途。软件的所有权归本公司所有。不正当的使用，本公司保留追究侵权行为法律责任的权利。

如果您使用了本产品，表明您同意以上声明，若您不同意以上声明，请您与销售人员进行联系，办理相应的退货手续。

目录

目录

声明	1
目录	1
一、安全事项	2
二、概述	2
三、外观简介	3
前面板	3
四、参数配置	4
五、使用说明	7
六、常见问题	7
七、联系方式	8
八、文档历史	8

一、安全事项

为了您的人身和设备安全，请仔细阅读以下内容。

➤ 电源

本产品正常工作的电源电压为 220V 的交流电，请确保在此电压范围内使用本产品。

➤ 开盖、维修

本产品含有高压元件，为防止意外事故的发生，非本公司专业技术人员，请勿拆开设备外壳进行相关操作。若有维修需要，请联系专业售后人员安排现场或返厂维修。

➤ 接地

为了保护您的人身安全，在使用前，请确保产品良好接地。

➤ 干扰

使用该产品时，请远离强磁场、发动机和变压器等，若有相关干扰的情况，请采取有效的防护措施。

➤ 防潮

本产品无防水设计，安装、使用时请保持环境的干燥。若设备不慎受潮或表面接触到液体，请不要接入电源，应等设备干燥后联系售后技术人员确认，必要时返厂维护。

➤ 远离易燃易爆品

严禁在易燃易爆环境中使用本产品。

➤ 异常现象

使用时应严防液体或金属等导电物质进入设备机箱内部，如若发生，应立即断电。如发现异响、异味、冒烟等异常情况，请立刻断电，并联系售后技术人员确认，必要时返厂维护。

二、概述

本产品是一款针对 LED 大屏幕显示系统开发的高清视频处理器与发送卡二合一产品。它采用业内领先的无损缩放技术，支持高清 HDMI/U 盘输入及音频输出和标准千兆网口输出，为客户提供 LED 大屏高清显示方案；本产品支持一键切换同步高清视频源和异步 U 盘内容显示，最大程度地简化了客户操作流程，真正做到简单操作的目的；本产品系统支持在线升级，为客户不定期升级新功能做好保障。

认证：CCC/CQC、FCC、RoHS

若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系中航确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或中航有权进行追偿。

功能特点：

- 支持多路信号输入：HDMI、U 盘；
- 支持音视频同步输入：支持音视频同步输入；
- 自带 U 盘播放器功能：直接插上 U 盘，自动播放 U 盘的视频或图片；
- 支持以下输出信号接口：LAN(RJ45)，Audio 音频（PJ35）；
- 支持图像亮度调节、对比度、清晰度、色度调节；
- 支持画面冻结；
- 支持场景调用与保存；
- 支持在线系统升级。

三、外观简介

硬件介绍

前面板



后面板



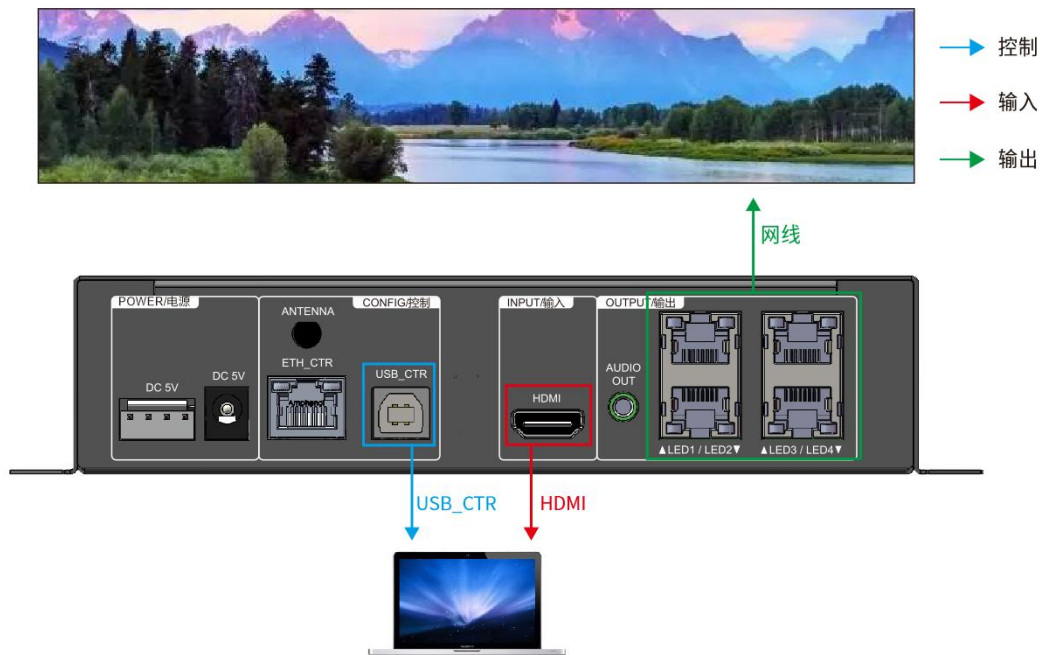
四、参数配置

● 软件安装

请在官网 www.zhonghangled.com，下载软件：LEDCreateBoxV5.2.1.110 或以上版本安装调试使用。本软件实现设备的数据通讯连接，实现软件对设备设置和控制。

● 硬件连接

调试时，需电脑 USB 连接设备调试使用，将电脑的 HDMI 信号连接设备提供信号源，网线连接 LED 屏接收卡。



● 参数调试

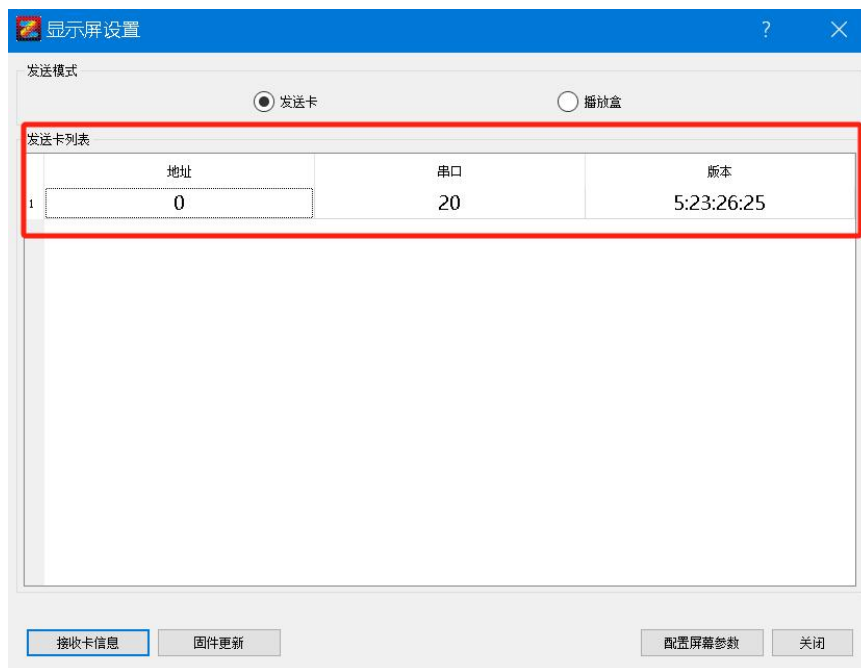
第一步：打开软件。



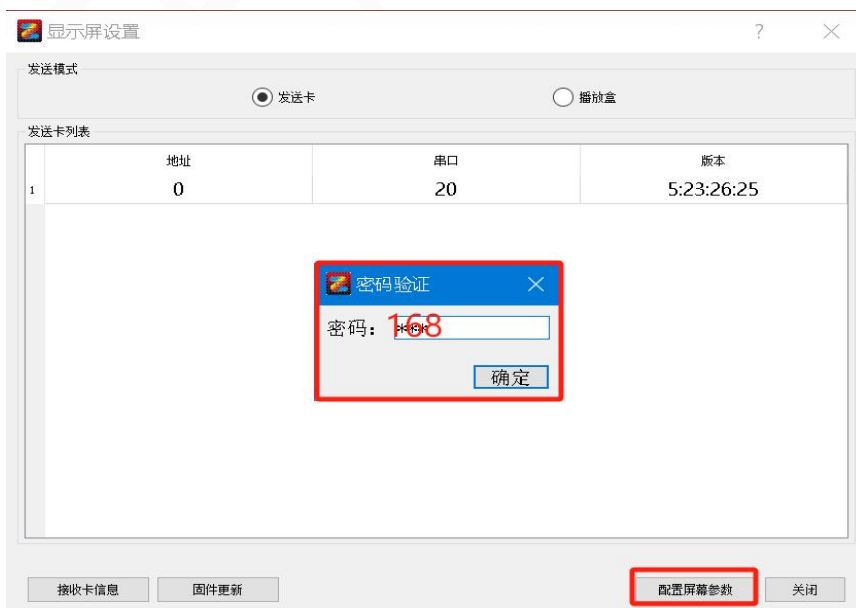
第二步：点击“显示屏设置”。



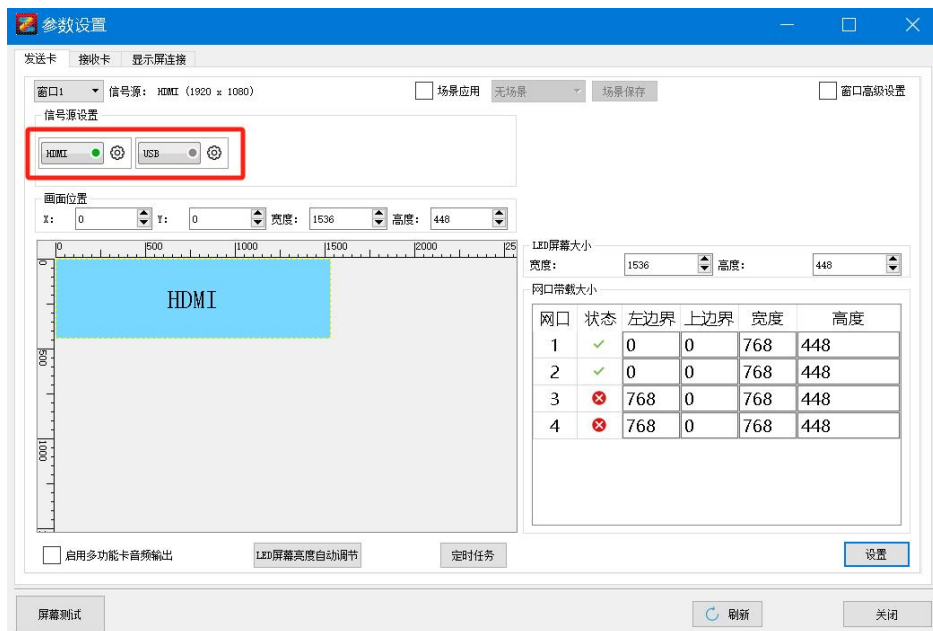
第三步：选择“发送卡”，如已连接上会自动刷新；如图，显示红框内容的信息即为寻机成功。



第四步：点击“配置屏幕参数”，输入密码“168”点击“确定”进入。

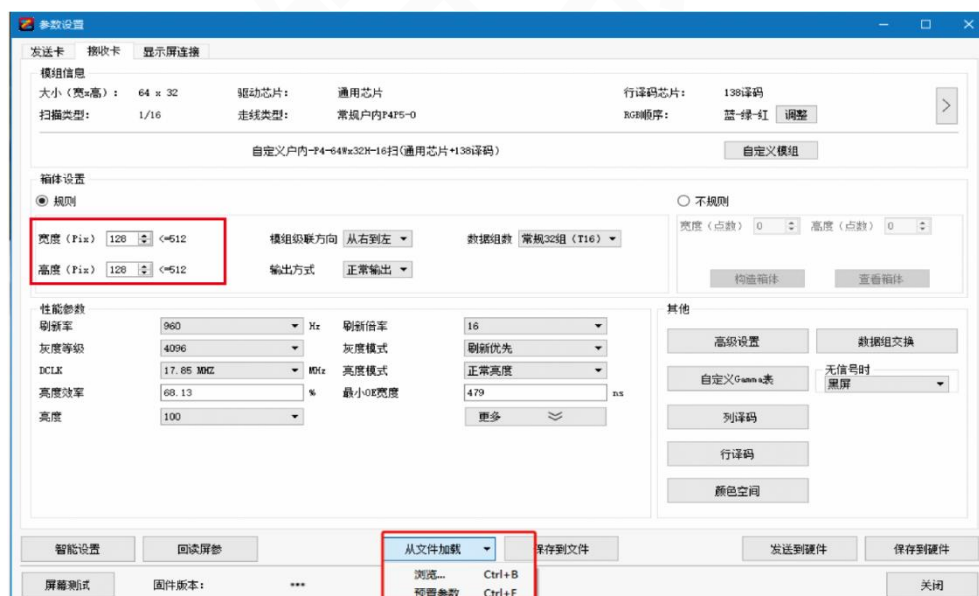


第五步：确保“发送卡”界面的“信号源设置”中，HDMI 信号显示“有信号”，并点击此信号源。（或者在设备上点击 SW/切换键切换信号源，HDMI 灯常亮表示有信号）。

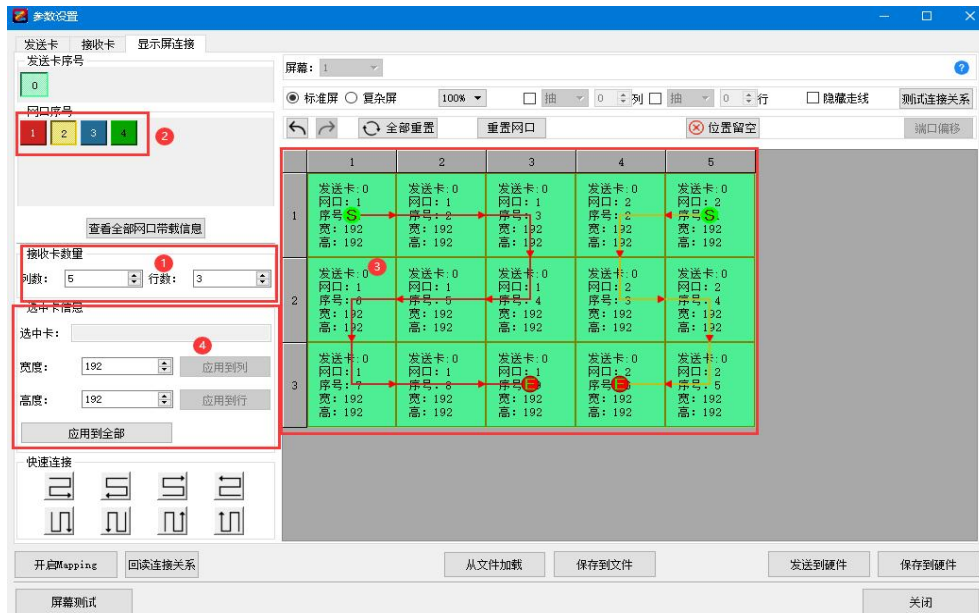


第六步：左上角选择“接收卡”，如果单元板信息已知，可直接点“从文件加载”——“预置参数”（Ctrl+F）的方式调试，设置“高度”、“宽度”后点击“发送到硬件”、“保存到硬件”。（也可使用“智能设置”）

注意：预置参数需电脑联网获取，或提前联网下载离线文件后才能使用。



第七步：左上角选择“显示屏连接”，设置“接收卡数量”中的“列数”、“行数”，选择对应“网口序号”连接接收卡，设置接收卡“宽度”、“高度”后，配置完成，点击“发送到硬件”，屏幕正常显示后点击“保存到硬件”，调试完成。（网口连接接收卡时，只需记住一点，正面看 LED 屏和正面看电脑是一个方向，分清上下左右即可）。



五、使用说明

按键	控制	输入接口	输出接口
SW/切换键：切换信号	USB_CTR: 参数调试	电源输入：AC 220V	LED：标准千兆网口
TEST/RST 按键： 单击进入测试模式； 长按恢复出厂设置。		HDMI 输入： EIA/CEA-861 标准，符合 HDMI1.4 标准支持 HDMI 输入音频数据输出。	AUDIO OUT： 3.5mm 标准音频接口。
		Udisk：标准 USB2.0 接口	

六、常见问题

在设备操作过程中，不可避免误操作带来的一些故障，遇到一些问题，以下是用户可通过自行调试解决的问题，如以下方法均不能解决，请不要擅自拆机，及时联系经销商。

所有指示灯不亮	确认电源线是否插紧以及设备是否正常供电
LED 屏显示画面缺色	确认输入输出信号端接线是否插紧
显示画面有黑边	1. 设置电脑分辨率或 EDID 分辨率到最大输入分辨率。 2. 若以上均操作均无效，进入显卡设置界面，调节扩展显示器（PROCESSERDVI/PROCESSERVGA）画面缩放至全屏。 3. 由于该问题在通用显示器上较为常见，也可百度相关问题进行求助解决。

U 盘视频或图片播放异常	1. 先在电脑上确认是否可以正常打开播放。 2. U 盘格式建议使用 FAT32 格式。 3. 把视频格式转换成 MP4 格式，分辨率 1920*1080 或以下，帧率 30 或以下，图片转成 jpg 格式，分辨率 1920*1080 或以下。
--------------	--

七、联系方式

郑州中航软件开发有限公司

地址：郑州市高新技术开发区翠竹街 1 号总部企业基地 68 幢

邮编：450001

电话：0371-56730994

传真：（86）0531-67805165

网址：www.zhonghangle.com

八、文档历史

文档更新

日期	版本	更新说明
2024. 12. 30	V1. 0	初版