

用户手册

单画面无线投屏系统



版本号: V2023.06

前言

我们非常荣幸阁下选购了我们的产品。在使用本产品之前，请您仔细地阅读本说明书，以便得到最佳的性能。希望此说明书在您使用时给您带来方便，如果您有任何疑问，请及时与我们或您的经销商联系。

注意 1: 本手册提供了同系列所有型号的相关信息，由于不同的型号配置不同，所以，你选购的产品的实际配置可能与本手册的说明不尽相同，如有差异，请以您实际购买的产品为准。

目录

一、 产品简介	1
二、 产品特性	1
三、 技术参数	2
四、 装箱参数	3
五、 正面背面示意图	3
六、 产品连接示意图	4
七、 设备安装操作及说明	4
7.1 电脑投屏	4
7.1.1 安装	4
7.1.2 iPad/iPhone 用户投屏	5
7.1.3 Android 用户投屏	6
7.1.4 WEB 设置更改	6
7.2 主机有线桥接功能	7
八、 FAQ 答疑	7
九、 保修卡	8

一、产品简介

这是一款基于 Linux 系统嵌入式硬件架构开发的高端无线投屏产品。能够将手机、平板、电脑上的内容一键分享到投影仪、大屏等显示设备，无需下载软件，告别繁琐线缆布线，轻松高效开启办公分享。

主要用于中小型会议，多媒体教学等场合。外置双天线，全高清投屏画质。极简的布线，无线投屏会议系统，轻松实现多人互动投屏，思维分享，多向沟通。简便高效的沟通方式，降低沟通成本，是每次会议交流的基准。

二、产品特性

- 嵌入式硬件架构，A7 1.0GHz 双核低功耗处理器，支持 1 路 1080P 解码，内置 LINUX 操作系统，性能稳定，可长时间不关机使用，支持 7X24 小时运行。
- 支持操作系统：支持 Windows 7/8.1/10 32 和 64 位、MAC OS X 10.10 及以上、支持智能手机/平板无线投屏：支持 airplay 功能，推荐使用 iOS9 及以上，OS X 10.10 及以上；支持 miracast 功能；支持安卓 APP 投屏（Android 5.0 及以上）。
- 硬件规格：1xHDMI1.4 接口，1x 网络接口（百兆网口），1x3.5mm 音频接口，1xUSB2.0 接口，1x12V1A 电源接口
- 视频输入分辨率：可达 4K/3840x2160
- 视频输出分辨率：可达 1920x1080 帧数：可达 30 帧/每秒
- 视频输出：通过 HDMI 输出，输出的分辨率可以自适应或手动设置。
- 支持三种发射器：USB 发射器（标配、通用性好）或 HDMI 发射器（选配、无需软件更流畅），TYPEC 发射器（选配、无需软件更流畅）。
- 支持 WIN 纯软件投屏，通过 WIN Sender 应用软件。
- 支持 miracast 投屏，不需要切换主机 WiFi 配置。
- 各种发射端（硬件发射器、AirPlay、miracast 等等）投屏可相互切换，不需要等待。
- 显示比例：可显示等比，4: 3，16: 9，16: 10
- 支持投屏过程分辨率和显示比例可修改、支持同一网段下手机自动搜索多台接收端设备并投屏
- 同时显示源端数量：1 路
- 同时接入源端数量：可支持 8 路
- 音频输出：44.1KHz/16bit 立体声、通过 HDMI 内嵌音频和 3.5mm 模拟线路音频输出
- 支持双 WiFi：热点 AP 为 5G/2.4G 双频模组；网卡 STA 也是 5G/2.4G 双频模组。
- 支持无线桥接。支持有线桥接。
- 无线传输协议：支持 IEEE 802.11ac/802.11n,WIFI 有 20 个信道可选
- 无线传输速率：可达 867Mbps
- 无线传输距离：15 米视距（一键联主机和一键联按键之间无遮挡）
- 无线传输频段：可支持 2.4 GHz 或 5 GHz，默认 5G。
- 无线加密协议：支持 WPA2-PSK
- 传输延时：平均延时小于 100ms
- 支持开机，待机画面客制化、支持 WEB 管理介面、支持修改频段及信道、支持修改视频输出分辨率、支持修改 WiFi 名称及密码
- 支持安卓 controller 主持模式控制，支持集控管理软件 WIN Controller。
- 可选择的信道数量：9(5G)/11(2.4G)

- 支持触摸回传：USB 发射器、HDMI 发射器、TYPEC 发射器和 WIN Sender 都支持。
- 支持扩展桌面投屏。
- 支持投屏码功能。
- 支持 AP、有线和无线网卡三种投屏接入方式，并且这三种方式投屏可以任意组合
- 支持显示自动满屏设置。

三、技术参数

规格	单画面
支持系统	支持 Windows 7/8.1/10 32 和 64 位、MAC OS X 10.10 及以上、支持智能手机/平板无线投屏：支持 airplay 功能，推荐使用 iOS9 及以上，OS X 10.10 及以上；支持 miracast 功能；支持安卓 APP 投屏(需安装 APP)
硬件规格	1Xhdmi1.4 接口，1x 网络接口（百兆网口），1x3.5mm 音频接口，1Xusb2.0 接口，1x12V1A 电源接口
视频输入分辨率	可达 4K/3840x2160
视频输出分辨率	可达 1920x1080 帧数
帧数	可达 30 帧/每秒
视频输出	通过 HDMI 输出，输出的分辨率可以自适应或手动设置
发射器	USB 发射器（标配、通用性好）或 HDMI 发射器（选配、无需软件更流畅），TYPEC 发射器（选配、无需软件更流畅）
显示比例	等比，4：3，16：9，16：10
待机功能	支持
投屏过程分辨率和显示比例可修改	支持
扩展桌面	支持
同时显示源端数量	1 路
同时接入源端数量	最大 8 路
音频输出	44.1KHz/16bit 立体声。通过 HDMI 内嵌音频和 3.5mm 模拟线路音频输出。
无线传输协议	18. IEEE 802.11ac/802.11n, WIFI 有 20 个信道可选
无线传输速率	可达 867Mbps
无线传输距离	可达 15 米视距，接收主机和发射器按键之间
无线传输频段	2.4 GHz 或 5 GHz 默认 5GHz
无线加密协议	WPA2-PSK
传输延时	平均延时小于 100mS
路由功能	支持有线路由功能，手机投屏同时可以上网
开机, 待机画面客制化	支持
WEB 管理界面	支持
修改频段及可选择的信道数量	支持、9(5G)/11(2.4G)
修改视频输出分辨率	支持
修改 WiFi 名称及密码	支持

电源/功耗	主机：12V/1A，平均功耗 5W；按键：5V/500mA，平均功耗 1.5W。
温度范围	运行：+5° C ~ +40° C 存放：-20° C ~ +60° C
湿度范围	存放：0 ~ 90%相对湿度，无冷凝运行：0 ~ 90%相对湿度，无冷凝

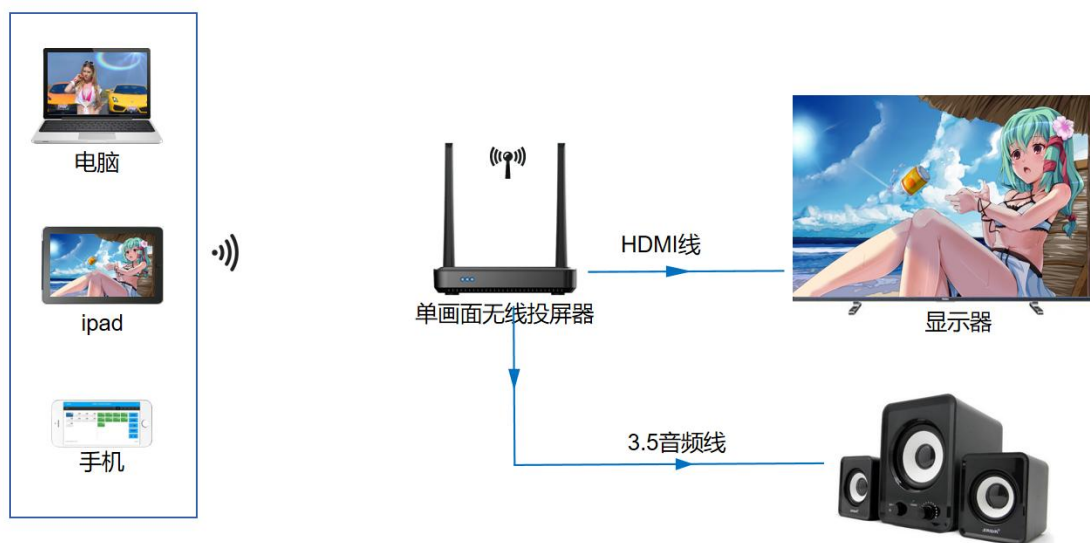
四、装箱参数

名称	主机	天线	按键	电源适配器	说明书
数量	1	2	1	1	1
备注					

五、正面背面示意图

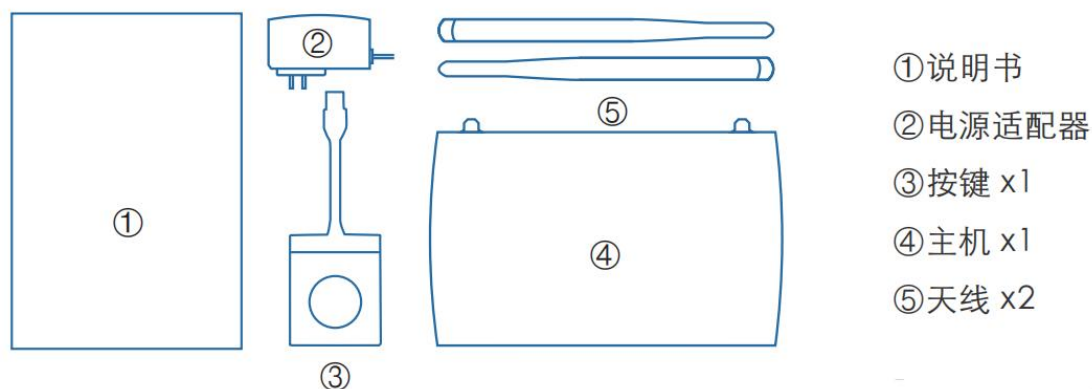


六、产品连接示意图



七、设备安装操作及说明

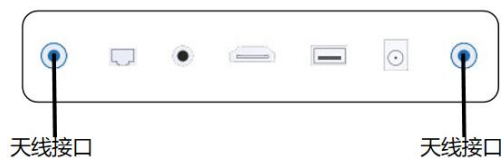
开箱后，内附产品如下图所示：



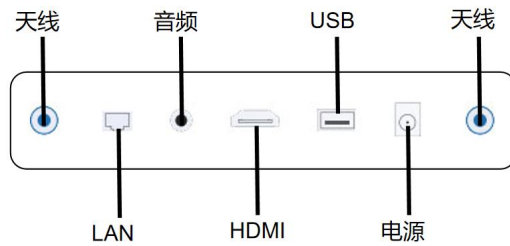
7.1 电脑投屏操作

7.1.1 安装

- 1) 取出天线并将其安装于主机背面：



- 2) 将 HDMI 线接入主机，然后接通电源，启动主机。大约等待 30 秒，显示终端即出现产品的待机画面。



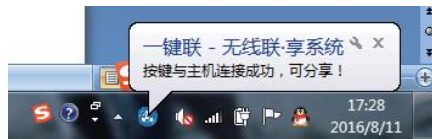
- 3) 插入按键到笔记本电脑（初次使用时，windows 系统会自动安装 USB 驱动，等待驱动安装完成），按键 LED 灯为蓝色闪烁状态，电脑自动弹出移动 U 盘：ESHOW。



- 4) 第一次使用时，需要手动打开 U 盘中的 eshow.exe 程序（MAC 用户还需输入用户登录密码），按键开始与主机建立连接。



- 5) 等待按键上的 LED 灯变为常亮的蓝灯，并且电脑右下角出现“按键与主机连接成功，可分享”画面，单机按键，即可投屏。此时按键上的 LED 灯将变为红色。



***出厂时默认主机按键已配对，如无法成功投屏，请手动将按键与主机进行配对，配对方法：将按键接入主机 USB 口，按键灯常闪，数秒后按键灯变为常亮即配对成功。**

7.1.2 iPad/iPhone 用户投屏

- 1) 选择无线局域网中的主机 WiFi 热点，建立网络连接。（初始密码为：12345678）



- 2) 从手机底部往上滑动，点击屏幕镜像或 airplay 选项；



- 3) 选择主机热点（设备）名称，点击即可投屏。



7.1.3 Android 用户投屏

1) 扫描二维码，下载并安装 app:



2) 选择无线局域网中的主机 WiFi 热点，建立网络连接。（初始密码为：12345678）。

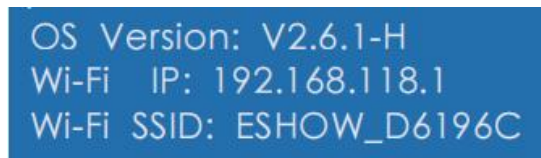


3) 打开 APP，点击主机热点（设备）名称，即可投屏。可选择镜像投屏（无声音），本地音视频投屏（有声音），及相机（可拍照和录像，用于教育领域）。



7.1.4 WEB 设置更改

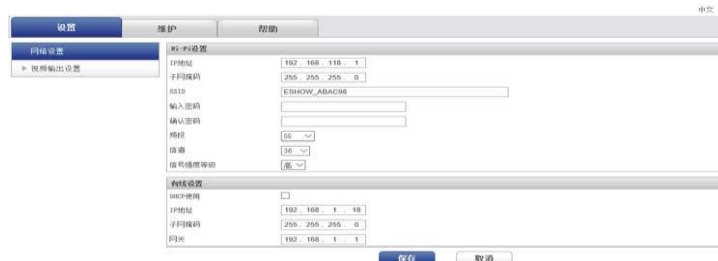
用电脑或移动端连接主机的 Wi-Fi SSID，通常情况下有线及无线登录 IP 显示于待机画面左上角（如下图）。再浏览器输入 Wi-Fi IP（建议使用谷歌 chrome 浏览器），跳转至登录界面，输入账户：admin；密码：admin；即可进入 web 进行设置更改。



修改主机输出分辨率 HDMI/VGA/MHL:

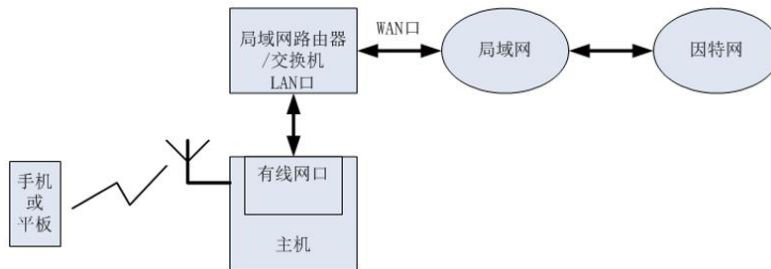


修改 Wi-Fi 名称及密码、频段 2.4G/5G、信道及网络设置。



7.2 主机有线桥接功能

把主机的有线网口外接到局域网路由器后，手机或平板连接到主机热点后，即可实现在投屏的同时也能上网，如下图所示：



*插上网线后需重启主机，不然在 WEB 界面的网络设置里不会显示有线设置，一般默认自动获取网络，如需使用静态网络，把 DHCP 功能关闭即可设置接入网络的 IP 地址。

八、FAQ 答疑

1. 电脑屏幕投屏分享：

- (1) 短按按键，红灯亮则屏幕分享；
- (2) 短按按键，蓝灯亮则屏幕退出；
- (3) 当有多个屏幕投屏分享时，长按其中一按键，红灯亮，则其它屏幕退出，只有改屏幕分享。

2. 电脑声音分享：

- (1) 屏幕分享，电脑无声音，显示端自动分享声音；
- (2) 多画面分享时，不会出现混音，最后一个分享的屏幕有声音；
- (3) 多画面分享时，最后一个分享的屏幕退出后，上一个屏幕的声音会自动分享。

3. 按键配对：每台机器出厂时，按键与主机都进行了配对，主机的识别码是唯一的。当出现以下任一情况：

- (1) 软件升级；
- (2) Web 进行设置更改；
- (3) 按键需要与其它机器进行使用。

则需要将按键与主机进行重新配对。即将按键插入主机 USB 口，当按键红灯常亮时配对成功。

4. 无法连接问题：电脑插入按键，蓝灯长时间闪烁，且屏幕一直出现正在连接的对话框，只需将按键插入主机 USB 口重新配对即可。

5. 电脑锁屏状况：当电脑进入锁屏状态时，无法投屏，按键显示灯为蓝色。

6. 连接和投屏不稳定问题：通过在安卓手机安装 WiFi 分析仪查看周边的 WiFi 环境，看下 WiFi 干扰多不多（在一个信道上面尽量不要超过 3 个信号源）以及主机的 WiFi 信号强度是否足够（至少要稳定大于-70dBm）。如果干扰多，那么登录主机 web 去修改信道（5G 频段有 9 个信道可选择，建议用 5G 不要用 2.4G）到一个相对空闲的信道。如果是信号强度弱，那么要看下主机放置的位置，挪动下主机直到信号强度稳定大于-70dBm。

保修卡

尊敬的用户：

您好!感谢您使用我们的产品,为了使我们的服务让您更满意,在购买产品后,请您认真阅读保修说明并妥善保管好此保修卡。

用户名		联系人	
购买日期		联系电话	
产品名称		产品型号	
产品编号		发票号码	
联系地址			
经销商名称			
维修记录	日期	故障原因及处理情况	

保修说明

- 1、此保修卡必须资料填写完整,并有最终直接经销商加盖印章,如无印章本公司将不负保修责任。
- 2、用户按照使用说明书正确使用所售产品的情况下,在保修期内发生故障时,凭保修卡和有效购买凭证(如购机发票),本公司提供免费维修服务,超过保修期的也可享有本公司提供的有偿维修服务。
- 3、在正常使用条件下,本公司承诺对所售产品实行 1 年的质量保证,具体以所签合同年限为准。从购买之日起的相关年限内,本公司对所售产品实行免费保修。
- 4、当您购买的产品出现任何问题,请联系您的经销商进行售后服务处理。
- 5、有以下情况之一者,本公司不承担免费保修义务:
 - A.违反产品使用说明书的使用指导而导致的产品损坏;
 - B.因擅自拆机或自行维修而造成的产品损坏;
 - C.超出运行环境而导致的产品损坏;
 - D.因非正常外力、自然灾害或其他不可抗力而导致的产品损坏;
 - E.无保修卡及有效购买凭证;
 - F.私自撕下或损坏防护标贴。

以上保修条例的最终解释权归本公司所有。