



# 产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

LCD 智能安卓播放盒

**HD-40S-BOX**

版本号: V1.3

## 更新历史

发布版本	发布时间	更新说明
V1.3	2024.8.13	更新配置参数
V1.2	2023.9.9	更新产品型号/名称，并修改已知错误。
V1.1	2023.8.30	第一次正式发布。

## 目录

第一章 产品概述.....	5
一、概述.....	5
二、产品特点.....	5
第二章 产品规格.....	6
一、基本参数.....	6
1. 硬件参数.....	6
2. 软件参数.....	7
二、产品尺寸规格.....	8
三、产品接口示意图.....	9
四、接口参数说明.....	9
1. 电源输入接口.....	9
2. HDMI 输出接口.....	10
3. 网口.....	10
4. 音频接口及复位控.....	10
5. TF 卡卡槽.....	11
6. OTG 接口.....	11
7. USB 接口.....	11
8. Wi-Fi 天线接口.....	12

---

9. 红外接收头 .....	12
第三章 通信方式.....	13
一、Wi-Fi 更新节目 .....	13
二、U 盘更新节目.....	13
三、TF 卡更新节目.....	14
四、网线更新节目.....	14
五、互联网更新节目.....	15
第四章 附：产品外观.....	15

# 第一章 产品概述

## 一、概述

HD-40S-BOX 是一款精心打造的 LCD 数字标牌主板,采用全志 A40i 四核芯片方案,搭载 Android 7.1.2 系统,最高主频达 1.2GHz,采用 Mail-400MP2 GPU,可以兼容大部分的视频格式及解码能力。标配 Wi-Fi 模块,支持手机 APP 点对点无线信发;RJ45 接口可接入互联网或局域网,实现网络集群管理。HD-40S-BOX 广泛的应用于安防、医疗、交通、金融、工控等领域的 LCD 显示屏的控制。

## 二、产品特点

- **高稳定性:** 在硬件、软件上,增加自己独有的技术来保证产品的稳定性,可以使最终产品达到7\*24 小时无人值守。
- **多种信发方式:** 支持通过U盘、TF卡、网线和Wi-Fi的方式更新节目。
- **点对点无线信发:** 标配Wi-Fi模块,无需安装服务器,支持手机APP无线发布节目。
- **集群管理:** 支持局域网和互联网统一管理多个LCD屏幕。
- **高清晰度:** 支持HDMI接口的LCD显示屏,支持各尺寸、各分辨率裁剪屏。

## 第二章 产品规格

### 一、基本参数

#### 1. 硬件参数

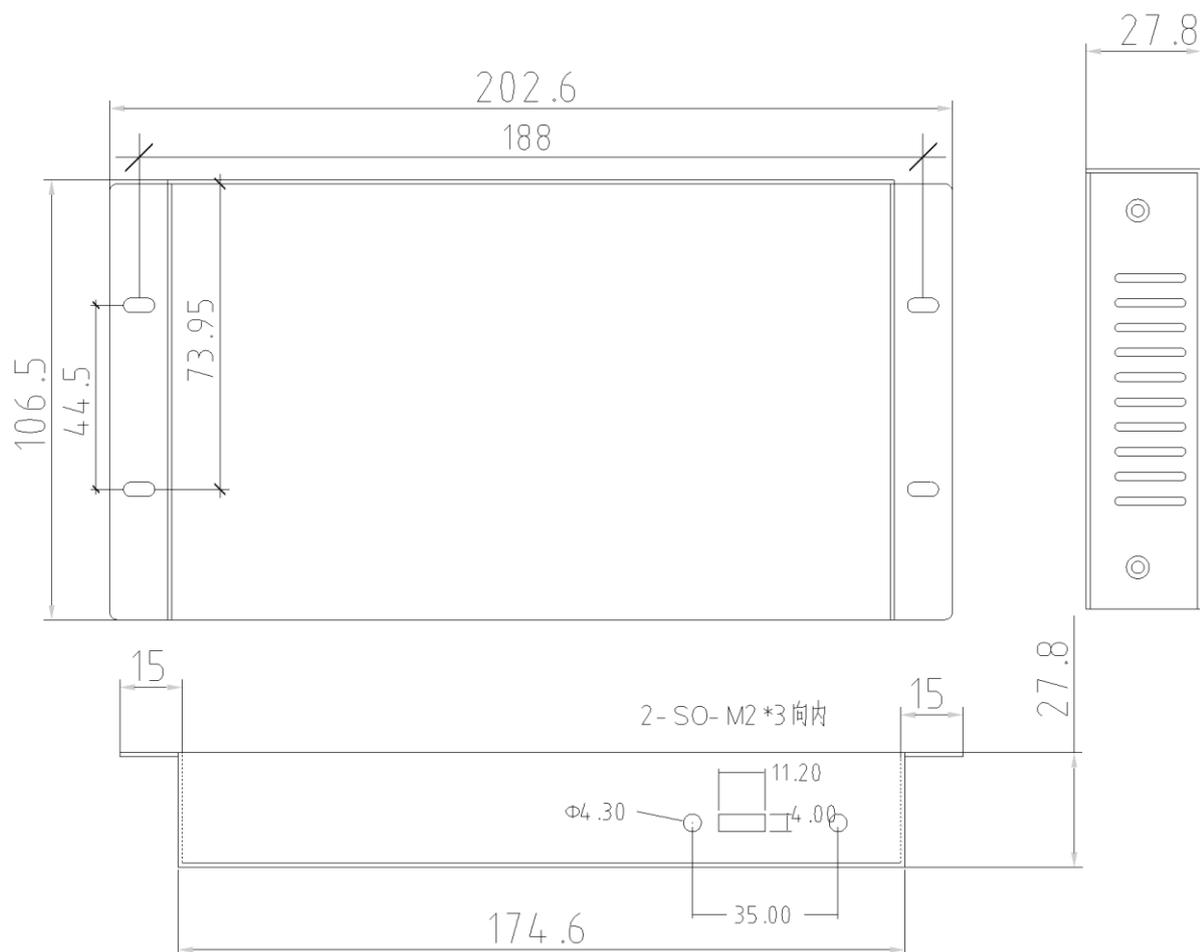
硬件规格	
CPU	A40i, 四核, 主频最高达 1.2GHz, Android 7.1.1
GPU	Mali-T764 GPU MP4 四核GPU 支持OpenGL ES1.1/2.0, OpenVG1.1, OpenCL
存储配置	标配 1GB+32GB
网络	支持RJ45 R/A 百兆以太网。 支持2.4G Wi-Fi, 支持Wi-Fi 802.11b/g/n 协议。
图像旋转	支持0 度, 90 度, 180 度, 270 度手动旋转
显示接口	1路HDMI接口输出;
音频	支持标准左右声道线路输出
RTC	内置实时时钟功能
USB	1路USB 2.0, 1路USB/OTG自由切换
LED	1*电源状态LED(绿色), 1*系统LED(绿色, 默认闪烁)
按键	1*复位键
存储湿度	10%~90%, 无凝露
存储温度	-40℃~70℃
工作温度	-20℃~70℃

## 2. 软件参数

软件规格	
操作系统	Android 7.1.2
音频	MP3, WMA, WAV, APE, FLAC, AAC, OGG, M4A, 3GPP 等格式
视频	支持AVI, rm, rmvb, MKV, WMV, MOV, MP4, DAT, PMP, MPEG, MPG, FLV, ASF, TS, TP, 3GP, MPG 等视频格式
图片	支持JPG、BMP、PNG 等各种图片格式
系统自带应用软件	APK安装器, 电子邮件, 计算器, 浏览器, 录音机, 日历, 设置, 时钟, 视频播放器, 搜索, 通讯录, 图库, 下载, 相机, 音乐, 资源管理器等
语言	支持多国语言
输入法	标准Android 键盘, 可选第三方输入法
系统管理	原生态Android 系统, 开放root 权限, 可进行产品定制开发
	实时远程监控, 系统崩溃自恢复, 7*24 小时无人值守
	支持OTA 远程升级; 支持U盘升级
	支持开机动画定义
	支持服务器/单机模式切换
	支持Wi-Fi热点
系统看门狗	支持软件看门狗

## 二、产品尺寸规格

侧面接口尺寸 (装盒)



### 三、产品接口示意图



### 四、接口参数说明

#### 1. 电源输入接口

采用 12V 的直流电源供电，只允许从 DC 接口给播放盒供电。



注：DC 座内径 2.0mm，外径 5.8mm

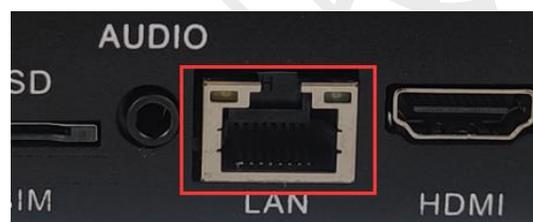
## 2. HDMI 输出接口

连接到 LCD 屏，用于节目的显示。



## 3. 网口

接入互联网/局域网，实现互联网远程集群管理和局域网集群管理（局域网需通过第三方软件配合实现）。



## 4. 音频接口及复位控

1. 标准 3.5mm 双声道音频接口，可直接连接小功率喇叭或功放机。
2. 复位孔藏于音频口里面，用较长复位针头长按可恢复出厂设置。



## 5. TF 卡卡槽

插入 TF 卡，更新节目内容。



## 6. OTG 接口

用于升级固件等功能，在系统中通过 toolbox 软件可更改 OTG/USB 模式。



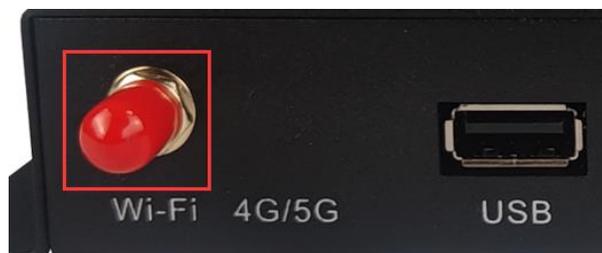
## 7. USB 接口

插入 U 盘更新显示屏的节目。



## 8. Wi-Fi 天线接口

连接 Wi-Fi 天线，增强 Wi-Fi 的信号。



## 9. 红外接收头

接收遥控器信号，调试和节目播放切换等功能。



## 第三章 通信方式

### 一、Wi-Fi 更新节目



### 二、U 盘更新节目



### 三、TF 卡更新节目



#### TF更新节目

支持插播和扩展容量



### 四、网线更新节目

局域网 or 互联网

#### 通过网线连接

实现局域网或互联网集群控制



## 五、互联网更新节目

### 互联网远程集群管理

随时随地更新LCD屏节目，设备信息和状态一目了然



## 第四章 附：产品外观





**特别说明:**

1. 实物与规格书图片存在一定差异, 请以实物为准, 如有疑问请联系相关技术或业务咨询。