



欣威视通产品说明书

EP40 多媒体网络播放盒

技术规格书 V1.1

南京欣威视通信息科技股份有限公司

版本历史

版本	发布日期	作者	审核	备注
V1.1	2017-09-01	张波	-	提供初稿
V1.1	2017-09-19	张林林	张波	创建本文档

*本规格书提供信息仅供参考，具体配置信息以销售合同为准。

©2017 南京欣威视通信息科技股份有限公司。版权所有，侵权必究。

目录

1 产品概述	1
1.1 简介.....	1
1.2 功能特点.....	1
2 产品规格	3
3 外观和尺寸	5
3.1 产品展示.....	5
3.2 产品尺寸.....	7
4 接口分布	8
4.1 正面接口分布.....	8
4.2 背面接口分布.....	8
5 如何使用	10
5.1 硬件连接.....	10
5.2 如何打开网络.....	错误! 未定义书签。

1 产品概述

1.1 简介

新一代高清播放盒 EP40，采用瑞芯微 RK3288 Cortex-A17 芯片，超强四核，频率高达 1.8GHz，DDR3 2G 内存，8GB 内置存储，保证终端的高速运行。采用 Mali-T76x 系列 GPU 的芯片，支持 4K、H.265 硬解码，无压力播放多格式的 4K 视频，无缝转场，平滑无黑屏，带给用户超清晰的视觉享受。外围接口丰富、操作简单、性能稳定、功能强大，是您在商显领域的不二选择。

1.2 功能特点

(1) 超高清极致色彩

支持 4Kx2K 实时硬解 H.265，画质细腻清晰

(2) 丰富的外围接口

- 五个 USB 插口
- HDMI 和 VGA 两个视频同时输出
- 支持 LAN、WIFI、3G/4G 混合组网
- 支持外部拓展设备

(3) 工业级设计、稳定高效

- 工业级的制作在保证其高端外观的同时，更是达到了工业级的产品质量。
- 其经过严谨的测试实验，保证了多种播放环境下的稳定高效，免除了繁琐的售后烦恼。

(4) 多层次加密算法、安全可靠

- 采用端到端的加密技术，从平台到终端的双重加密
- 数据内容的安全性和完整性校验
- 各类媒体文件下发时的数字签名对比

(5) 画中画（选配）

独有的 HDMI 输入技术，可以在自身播放盒视频播放的同时，将外部视频信号接入，形成一大一小两个视

频画面叠加播放的场景，同时呈现两个视频信号。

(6) 布局多样，显示灵活

- 分屏全屏自由随心，横竖屏任意切换，平滑转场无黑屏
- 图片、音乐自由组合，循环、定时、插播、垫片播放模式多样
- 播放时间、顺序、频率、内容、地点等多方位灵活控制
- 多屏互动，实现多个显示终端同时播放相同内容
- 多种插件支持显示台标、日期时间星期、天气预报

(7) 拼接功能，多达 1024 屏

- 内置帧级云拼接功能，支持多达 1024 个屏
- 支持任意角度拼接，异形展示

2 产品规格

主要硬件指标	
CPU	Rockchip RK3288、四核 ARM Cortex A17 、最高 1.8GHz
内存	DDR3 2 GB (可选 4 GB)
存储	8GB eMMC 储存 (可扩展 TF/USB)
GPU	四核 ARM Mail-764
解码分辨率	支持 4K H.265 解码
主要功能	
操作系统	Android 5.1
节目制作	完美支持视频/图片/字幕/logo/日期时间星期/天气等区域自由分屏组合；支持背景图片
播放模式	通过网络接收媒体内容，存储于本地后循环播放、插播、定时播放、垫片播放等； 通过 U 盘导入； 直接 U 盘播放。
智能管理	B/S 架构，GTV 数字标牌发布管理系统：模板自定义；节目定时发布，节目周期播放、日程播放、紧急插播、垫片播放等排程播放，MD5 双向加密，多级审批；终端分组管理、实时监测、远程控制、定时开关机、分时下载、流量控制；权限控制；日志统计等功能 C/S 架构，ADPE/EzPoster 节目制作软件：节目制作；日程安排；制卡导出；双向加密；终端定时开关机等功能
多媒体支持	
媒体格式	视频支持：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.264、WMV、MKV、TS、flv 等主流格式； 音频支持：MP3 等格式； 图片支持：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等格式
基本接口	
电源接口	×1
视频输出接口	VGA×1 HDMI×1
视频输入接口	HDMI IN×1 (选配)
音频输出接口	×1，线性输出，3.5MM 耳机插座
网络	LAN ×1，100M/1000M 以太网 WIFI ×1，WIFI(802.11bgn) 3G 模块接口 (可选)
USB2.0 接口	USB×5
红外接口	×1
功能扩展口	RS232 串口×1 个

TF 卡座	×1
SIM 卡座	×1
附加功能	
RTC 实时时钟	实现时间同步
外置红外输入	支持 NEC 格式专用遥控器
电气指标	
电源输入	DC 12V

3 外观和尺寸

3.1 产品展示

正面



侧面



背面



3.2 产品尺寸



4 接口分布

4.1 正面接口分布



表 1 正面接口说明

接口名称	说明
RS232	RS232 串口
USB	USB 接口
IR	板载红外接收器
IR_EX	3.5mm 遥控延长线插孔
*HDMI_IN	HDMI 输入（非标准配置）

4.2 背面接口分布



表 2 背面接口说明

接口名称	说明
DC 12V	12 V 电源接口
LAN	RJ45
HDMI	HDMI 信号输出
VGA	VGA 信号输出
AUDIO	声音输出
OTG	OTG 口
USB	USB 接口
*SIM	SIM 卡插口（ 非标准配置 ）
TF CARD	TF 卡插口
WIFI	WIFI 天线
*3G/4G	3G/4G 天线（ 非标准配置 ）

5 使用方法

5.1 硬件连接

1. 选择视频接口。
 - HDMI: 将 HDMI 线接到播放盒 HDMI 输出接口, 另一端接到 HDMI 显示设备上。
 - VGA: 将 VGA 线连接播放盒 VGA 接口, 另一端接到 VGA 显示设备上。
2. 连接 12V 电源。
3. 待进入到系统后, 即可在系统中进行操作。

5.2 基本设置

1. 在 Android 系统主界面打开应用程序选项卡, 选择“设置”。
2. 在“设置页面”中, 选择使用的网络。
 - 使用无线网络:
 - 1) 在“系统管理”选项卡中选择“工作模式”。
 - 2) 工作模式选中“无线网络”选项。
 - 使用有线网络: 插入网线即可以使用。
 - 1) 在“系统管理”选项卡中选择“工作模式”。
 - 2) 工作模式选中“有线网络”选项。

网络设置完成后, 就可以使用网络了。

3. 设置服务器 IP。
 - 1) 在“网络设置”选项卡中选择“服务器设置”。
 - 2) 在“服务器设置”页面中设置与服务器的连接方式、服务器地址、服务器端口。

6 应用场景

6.1 零售

EP40 播放盒广泛应用于零售业，作信息展示，如：电子餐牌、商场和独立店铺广告宣传等等，效果如图所示。



6.2 云拼接

EP40 播放盒支持拼接屏显示，随着市场对超大屏幕的追求，拼接屏应运而生，多个液晶屏拼接成超大屏幕，显示内容更加丰富。EP40 播放盒内置帧级云拼接功能，最高支持多达 1024 个屏显示，广泛应用于医院信息展示、商场营销展示、监控、餐饮联动餐牌等等，效果如图所示。



6.3 画中画

EP40 播放盒有 HDMI 输入接口，支持画中画视频内容呈现方式，一部视频全屏播出的同时，于画

面的小面积区域上同时播出另一部视频，效果如图所示。



6.4 全彩 LED

EP40 播放盒支持 HDMI /VGA 接口的全彩 LED 屏。