Android 10 全志四核 H313 多核 G31 图形处理器 X96Q 电视盒

规格	
型号。	X96Q电视盒
中央处理器	全志 H313 四核 ARM Cortex A53
GPU	G31 MP2 支持 OpenGL ES 3.2/2.0/1.0 、Vulkan 1.1 、OpenCL 2.0
内存	DDR3: 1GB (可选: 2GB)
内部存储器	eMMC: 8GB (可选: 16GB)
操作系统	安卓10.0
无线上网	IEEE 802.11 b/g/n
视音频编解码器	
视频	• H.265 Main10@L5.1 解码器高达 4K@60fps • VP9 Profile 2 解码器高达 4K@30fps • AVS2 JiZhun 10位解码器高达4K@30fps • H.264 BP/MP/HP@L4.2 解码器高达 4K@30fps • 多格式1080p@60fps视频播放格式，包括H.264 BP/MP/HP 、H.263 BP 、VP8 、MPEG-1 MP/HL 、MPEG-2 MP/HL 、MPEG-4 SP/ASP@L5 、 AVS/AVS技准、WMV9/VC1等 • H.264 BP/MP/HP 编码器高达 1080p@60fps • 1080p@60fps 的 JPEG 快照性能
声音的	• 两个 DAC 通道 • 支持1个音频输出接口 (差分LINEOUTP/N或单端LINEOUTL/LINEOUTR) • 1个Audio HUB，支持内部混音功能 • 嵌入式3 I2S/PCM (I2S0用于扩展音频编解码器，I2S2用于BT，I2S3用于数字功率放大器) • 支持左对齐、右对齐、标准I2S模式、PCM模式、TDM模式 • I2S模式支持8通道，32位/192kbit采样率 • I2S 和 TDM 模式支持最大 16 个通道和 32 位/96kbit 采样率 • 1个OWA OUT接口，支持16/20/24位输入输出 • 集成数字麦克风 (DMIC) ，最多支持8个数字PDM麦克风
输入/输出	
1*HDMI	4K*2K 超高清输出，HDMI 2.0a 高达 4K@60fps
1*AV输出	480i/576i标清输出
2 *USB	1*USB 主机端口， 1*USB 设备
1*红外接收器	远程接收器连接
1*RJ45	以太网接口
1*TF卡	支持4GB/8GB/16GB/32GB/64GB
力量	直流5V/2A ；LED指示灯。工作状态：蓝色
其他的	
图像	高清 JPEG 、BMP 、GIF 、PNG 、TIF
语言	英语 法语 德语 西班牙语 意大利语等多边语言
选项	浏览所有视频网站，支持Netflix 、Hulu 、Flixster 、Youtube等。 从安卓市场、亚马逊应用商店等免费下载应用程序。 本地媒体播放，支持HDD 、U盘、TF卡。

全志H313是全志面向OTT和IPTV市场提供的新一代高画质64位4K@60fps解码SoC。它集成了四核64位CortexTM-A53处理器，以及支持OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1的ARM全新G31 GPU引擎。此外，H313支持H.265 4K@60fps 10位超高清视频解码、全志自研SmartColor3.3TM图像增强引擎、杜比、DTS音频处理。

强调:

- 四核 ARM CortexTM-A53，64 位架构
- 高性能多核G31 GPU，支持OpenGL ES 3.2/Vulkan 1.1
- H.265 4K@60fps 解码
- 低延迟H.264 1080p@60fps 视频编码
- 支持 HDR10 、HLG
- SmartColorTM 3.3 图像增强引擎

High Definiton Picture 4K STB

Allwinner	CPU	GPU	HEVC	4K		WiFi
H313	Cortex A53	Mali G31	H.265	60fps	10	2.4G

Product comparison

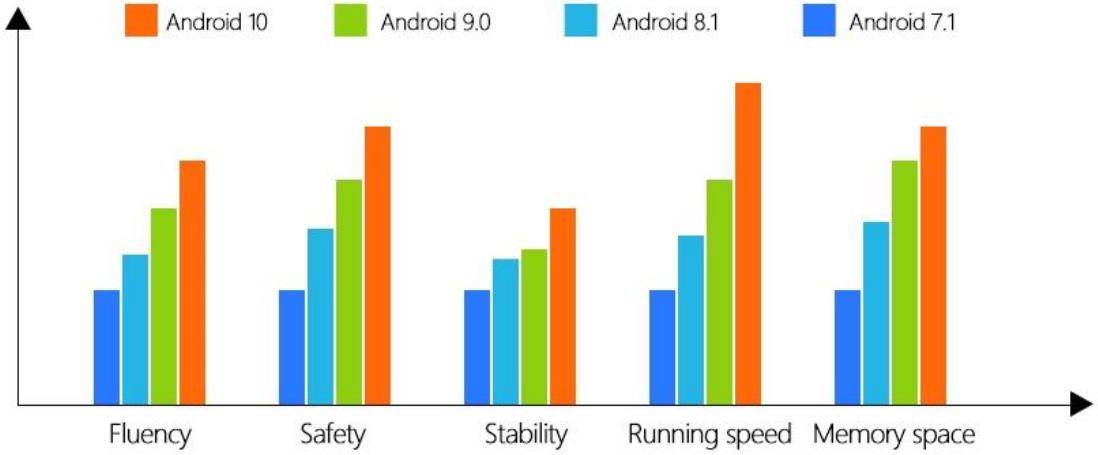
Chip / Parameter	H313	RK3229 / RK3228A	H3	S905W
CPU	Quad Core Cortex-A53	Quad core Cortex-A7	Quad-core Cortex-A7	Quad Core Cortex-A53
GPU	Mali G31 OPenGL 1.0/2.0/3.2	Mali 400 OpenGL ES 1.1/2.0	Mali 400 OpenGL 2.0	Mali-450 OpenGL ES 2.0
H.265 decoding	4K@60fps	4K@30fps	4K@30fps	4K@30fps
OS	Android 10	Android 7.1	Android 9.0	Android 7.1
Frequency	1.35GHz	1GHz	1GHz	1.2GHz
Run Score	42417	15503	19165	17193

* The running score data is only a single test result of professionals

Android 10

First to support Google 's new system Android 10, and greatly optimized for the system, can support a minimum of 1GB of memory

feature / IOS	Android 10
Fluency	The system natively supports Vulkan 3D technology. Android 10 UI preferentially uses Vulkan for drawing, which has higher efficiency and lower load.
Safety	File encryption technology based on Google Adiantum algorithm, enabled by default to avoid data leakage caused by Flash
Stability	Smarter background memory management technology (LMKD-PSI), small memory application, faster killing process, foreground process is less affected by background process
Running speed	Virtual machine code optimization to improve execution efficiency
Memory space	New dynamic partitioning technology, flexible allocation of Flash partitions, saving storage space



* Data analysis chart is for reference only

GPU low power consumption, high performance density, no pressure to play games

GPU: support Vulkan, support OPENGL ES3.2

Mali-G31:Exceptional User Experience in the Smallest Area

GPU

Bringing the Bifrost architecture to Ultra Efficient devices.

20%	20%	12%
Smaller total area	Better performance density	Better UI performance

CPU	H313	RK3318	S905W	RK3229/RK3228A	H3
GPU framework support	Vulkan OpenGL3.2	OpenGL2.0	OpenGL ES2.0	OpenGL ES1.1/2.0	OpenGL2.0

3D noise reduction, more thorough image, more delicate and pure picture

Debounce, more stable image and smoother viewing

HDR to SDR

SmartColor ™ optimized HDR dynamic curve for better HDR video experience.

Other models: dark sky background

Our model: clear sky background

Clear is not enough, we need to be clearer

The new-generation SmartColor ™ 3.1 image quality engine and 14 image quality improvement algorithms bring consumers the best large screen experience. It can achieve 4K / 60fps video, vertical keystone correction, and does not occupy any CPU / GPU resources.

Android 10, new dynamic partitioning technology, more user storage space

You can choose and install different applications according to your personal preferences to meet your diverse needs.

Airplay

DLNA

Mirecast

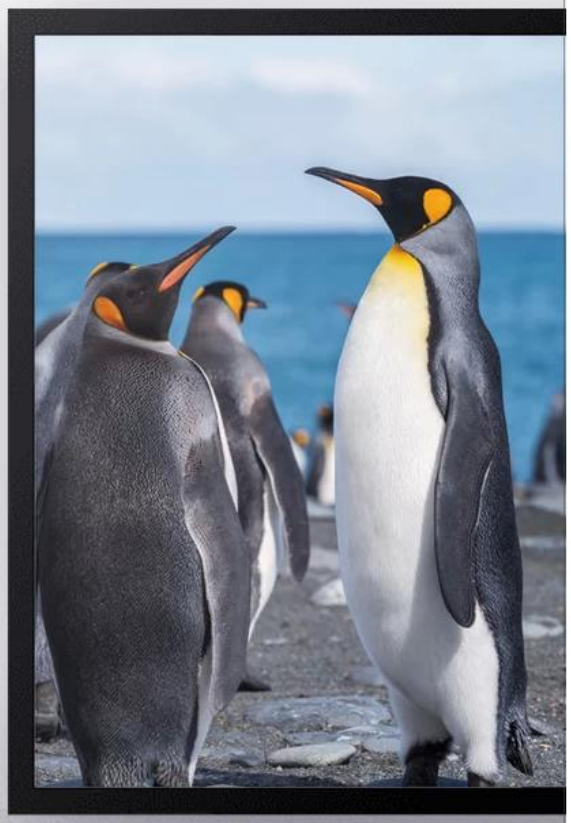
ENJOY BIG SCREEN

SUPPORT DLNA, MIRACAST, AIRPLAY

You can play games and watch movies on the big screen

Provide wired and wireless networks

Support WiFi and network cable connection, and support USB local playback, convenient and easy to use



WiFi and network cable transmission signal is stable

Supports the transmission and download of high-definition videos and big data files. Line installation application.

USB supports local playback and installation of applications

Connect a mobile hard disk or a USB flash drive to play local movies, and install applications such as games and videos.

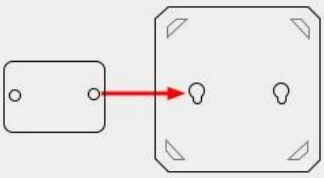
Suitable for various TVs

With AV interface & HDMI interface , support a variety of LCD TVs and old TVs.

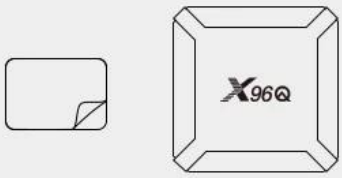
LCD TV

OTT TV BOX

Old TV



Hang the wall mount on the back of the device



Paste the device on the wall or the back of the TV

Rich interface, simple connection

Small interface, big effect, can meet various entertainment needs.

① DC: Power line interface ② ETHERNET: Network cable interface ③ HDMI: HDMI cable interface

④ AV: Plug in the AV cable and connect the old TV ⑤ IR: IR cable interface

⑥ USB: USB interface ⑦ USB: USB interface ⑧ CARD: Card slot

使用我们的 Android 10 Allwinner 四核 H313 电视盒探索新的娱乐水平。这款电视盒采用高性能四核处理器，并配备多核 G31 GPU，提供闪电般的性能和令人惊叹的视觉效果，带来身临其境的娱乐体验。

借助对 Android 10 的支持，您可以轻松访问各种应用、游戏和流媒体服务。无论您是流式传输喜爱的电影和电视节目、玩最新的游戏还是浏览网页， Android 10 操作系统确保流畅的性能和轻松的多任务处理。

多核 G31 GPU 提供鲜艳的色彩、清晰的细节和流畅的运动渲染，以前所未有的方式让您喜爱的内容栩栩如生。无论您是观看 4K 分辨率的电影、玩图形密集型游戏，还是浏览照片和视频，您都将享受每一帧令人惊叹的视觉效果。

除了强大的性能之外，我们的 Android 10 电视盒还提供无缝连接选项，满足您的所有娱乐需求。借助内置 WiFi 和以太网支持，您可以轻松连接到家庭网络并从您喜爱的应用程序和服务流式传输内容。此外，通过支持 USB 和 HDMI 连接，您可以轻松连接外部存储设备、外围设备和显示器，以增加便利性和多功能性。

设置您的 Android 10 Allwinner 四核 H313 电视盒既快速又简单。只需通过 HDMI 将电视盒连接到电视，插入电源适配器，然后按照屏幕上的说明即可开始。凭借其用户友好的界面和直观的导航，您将立即启动并运行。

使用我们的 Android 10 Allwinner 四核 H313 升级您的娱乐体验 电视盒。凭借其强大的性能、令人惊叹的视觉效果和无缝连接选项，它是任何希望将娱乐提升到新水平

□□□□□□□□