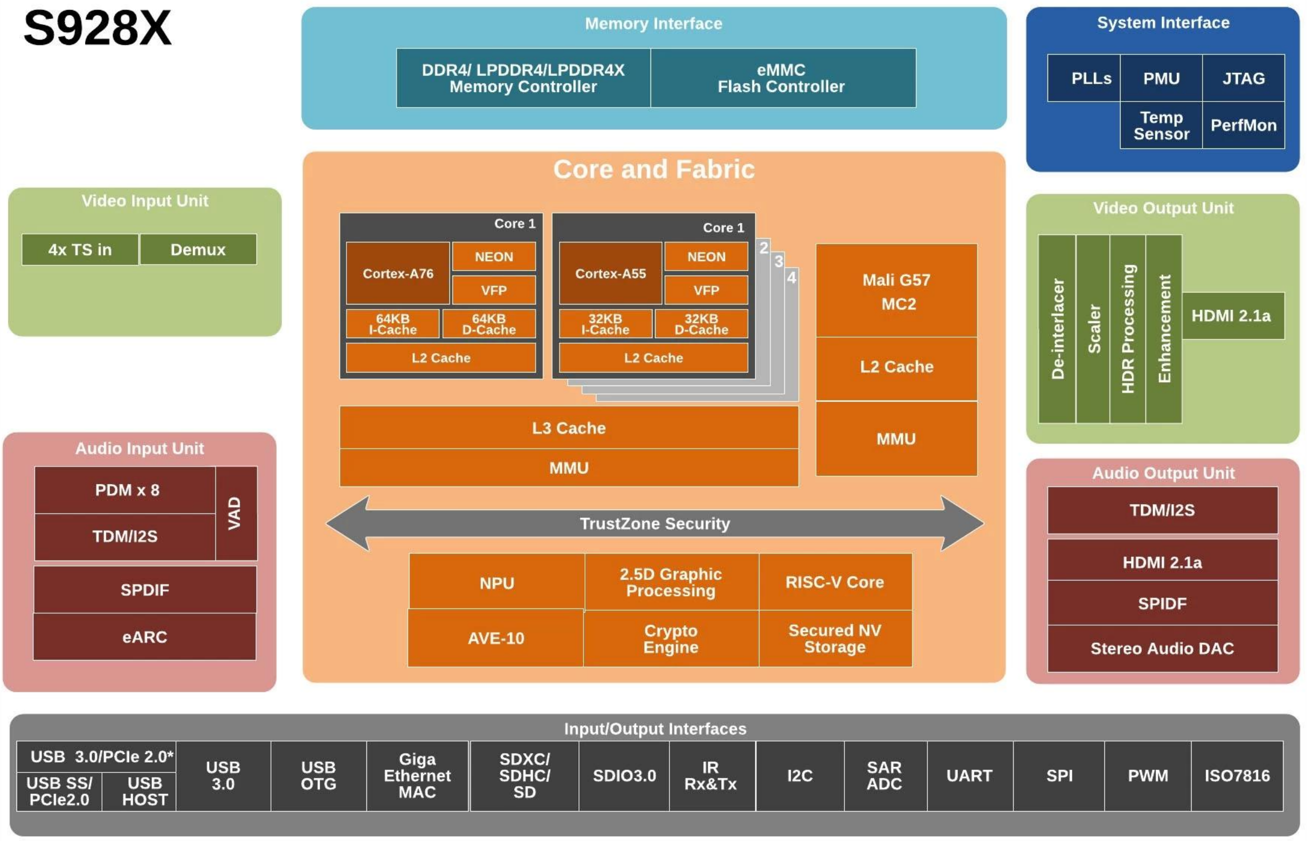
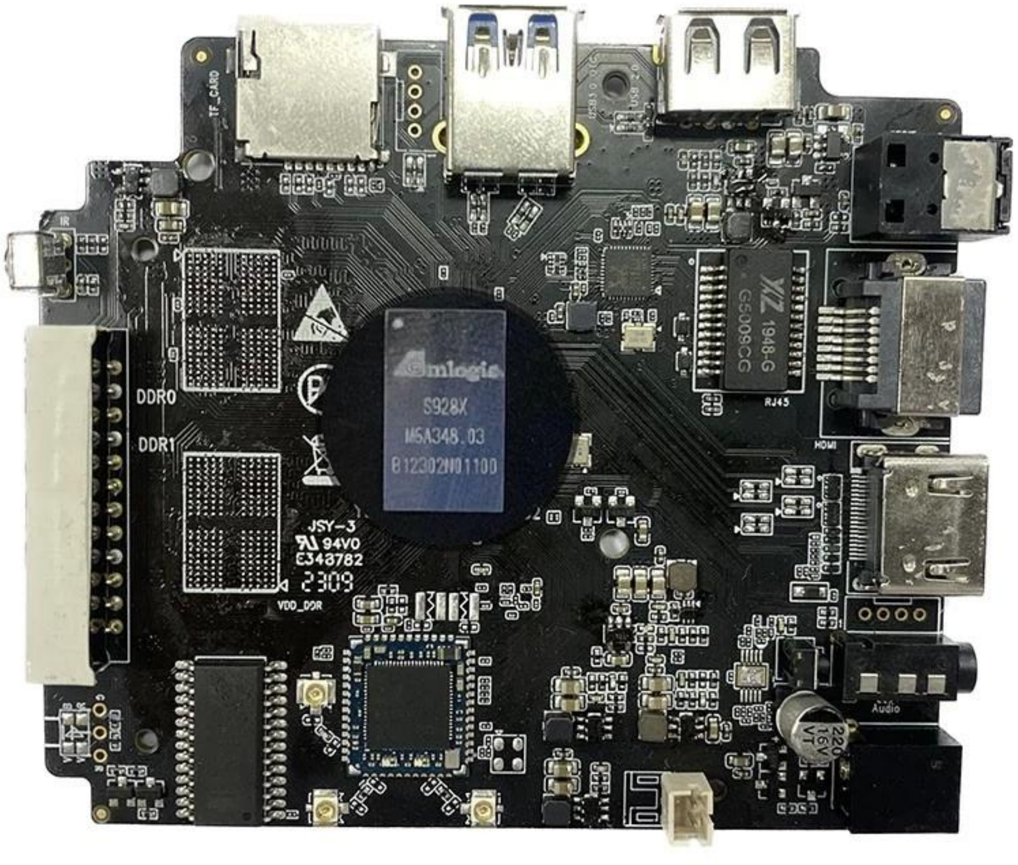
# 适用于 **Android** 操作系统的智能机顶盒：**8K** 流媒体和 **WiFi 6**

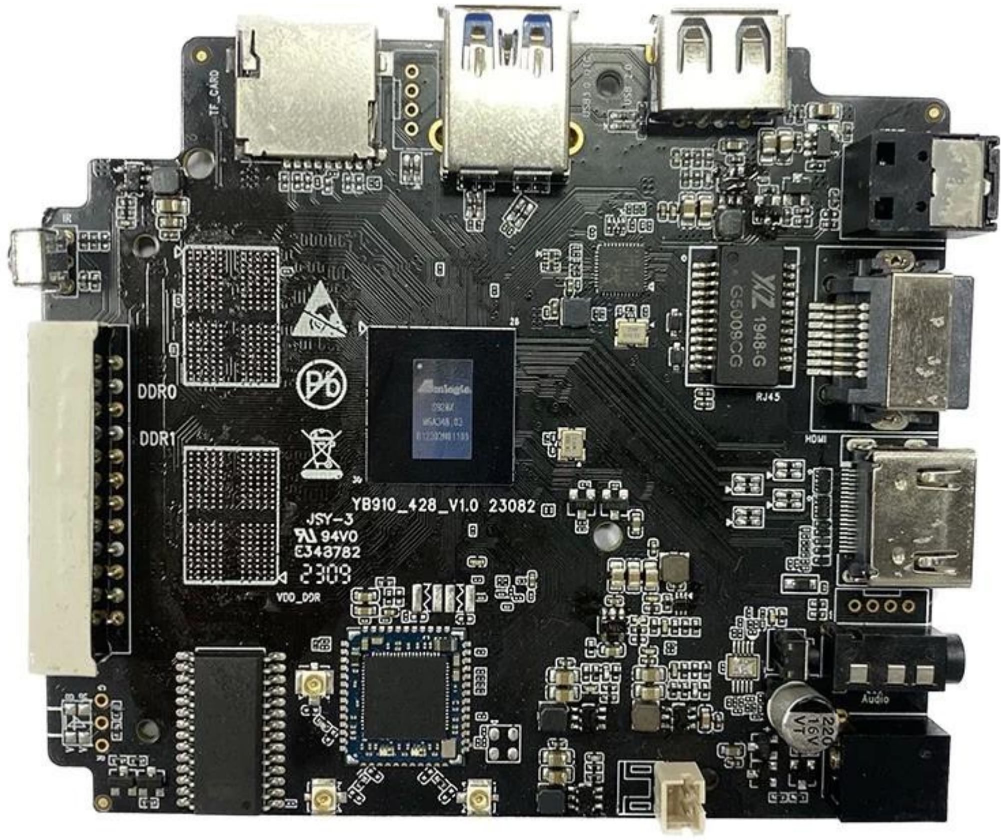
| 规格 | |
|---|---|
| 型号 | Amlogic S928X-J 智能机顶盒 |
| CPU | Amlogic S928X-J ARM Cortex-A76四核 ARM Cortex-A55 |
| GPU | ARM Mali-G57 MC2、4K GUI OpenGL ES 3.2、Vulkan 1.2 和 OpenCL 2.0 |
| NPU | 3.2 顶部 |
| 内存 | 64 位 DDR4、LPDDR4/4X 高达 8GB DDR4266 |
| eMMC | eMMC 5.1, SLC NAND 闪存 |
| 解码分辨率 | Amlogic 视频引擎 (AVE) 具有专用硬件解码器和编码器<br>解码<br>AV1 MP-10 @ L6.1 高达 8Kp60<br>VP9 Profile-2 @ 6.1 至 8Kp60<br>H.265 HEVC MP-10 @ L6.1 高达 8Kp60<br>AVS3 第 1 阶段高达 8Kp60<br>AVS2-P2 配置文件高达 8Kp60<br>H.264 AVC HP @ L5.2 高达 4Kp60<br>MPEG-4、WMV/VC-1、AVS、MPEG-2、MPEG-1 高达 1080p60<br>MJPEG 和 JPEG 无限像素分辨率解码 (ISO/IEC-10918)<br>支持高达 4x 4Kp60 的多视频解码器<br>编码<br>JPEG 图像编码高达 4Kp60<br>H.265 视频编码高达 4Kp60, 低延迟<br>H.264 视频编码高达 4Kp60, 低延迟<br>第 8 代高级 Amlogic TruLife 图像引擎, 支持 Dolby Vision（可选）、HDR10、HDR10、HLG 和 HDR Vivid 处理 |
| 人工智能加速器 | 高达 3.2 TOPS 的神经网络加速器 (NNA), 采用张量处理单元 (TPU) 架构, 支持 TensorFlow 和 Caffe |
| 视频输出 | HDMI 2.1a 发射器包括控制器和 PHY, 支持 CEC、动态 HDR 和 HDCP 2.2/2.3, 最大分辨率输出高达 8Kp60, 支持 eARC、VRR、QMS、QFT、ALLM、DSC 和 SBTM |
| 音频输出 | 支持 MP3、AAC、WMA、RM、FLAC、Ogg Vorbis、Opus、SRS Truvolume、Dolby Audio（可选）、DTS（可选），并可通过 7.1/5.1 缩混进行编程<br>低功耗 VAD<br>内置 SPDIF 输入/输出高达 192KHz 16/24/32 位立体声<br>3 个内置 TDM/PCM/I2S 端口, TDM/PCM 模式高达 48kHz x 32bits x 32ch 或 192kHz x 16bits x 16ch, I2S 模式高达 384kHz x 32bits x 16ch<br>具有可编程 CIC、LPF、HPF 的数字麦克风 PDM 输入, 最多支持 8 个 DMIC<br>内置立体声音频 DAC |
| 网络接口 | 10/100/1000 MAC |
| USB2.0接口 | 1x USB XHCI OTG 2.0、2x USB 2.0 主机、1x USB 3.0 (5 Gbps) 与 PCIe 2.0 复用 |

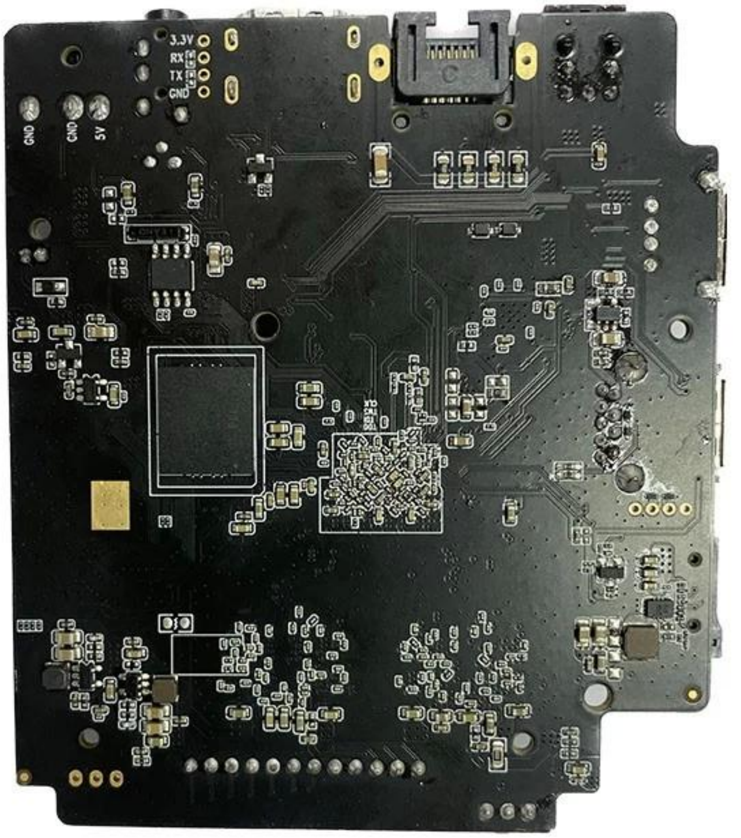
# S928X


Memory Interface
DDR4/ LPDDR4/LPDDR4X Memory Controller
eMMC Flash Controller
System Interface
PLLs
PMU
JTAG
Temp Sensor
PerfMon
Video Input Unit
4x TS in
Demux
Core and Fabric
Core 1
Cortex-A76
NEON
VFP
64KB I-Cache
64KB D-Cache
L2 Cache
Core 1
Cortex-A55
NEON
VFP
32KB I-Cache
32KB D-Cache
L2 Cache
2
3
4
Mali G57 MC2
L2 Cache
MMU
L3 Cache
MMU
TrustZone Security
NPU
2.5D Graphic Processing
RISC-V Core
AVE-10
Crypto Engine
Secured NV Storage
Video Output Unit
De-interlacer
Scaler
HDR Processing
Enhancement
HDMI 2.1a
Audio Input Unit
PDM x 8
TDM/I2S
VAD
SPDIF
eARC
Audio Output Unit
TDM/I2S
HDMI 2.1a
SPIDF
Stereo Audio DAC
Input/Output Interfaces
USB 3.0/PCIe 2.0*
USB SS/ PCIe2.0
USB HOST
USB 3.0
USB OTG
Giga Ethernet MAC
SDXC/ SDHC/ SD
SDIO3.0
IR Rx&Tx
I2C
SAR ADC
UART
SPI
PWM
ISO7816

* Supported configuration: PCIe 2.0 port + USB 2.0 Host, or USB3.0 port without PCIe.


TF_CARD
DDR0
DDR1
Amlogic
S928X
M6A348.03
B12302N01100
JSY-3
94V0
E348782
2309
VDD_DDR
1948-G
GS009CG
RJ45
HDMI
Audio


TF_CARD
USB2.0
IR
DDR0
DDR1
1948-G
G5009CG
RJ45
HDMI
YB910_428_V1.0 23082
JSY-3
94V0
E348782
2309
VDD_DDR
Audio
220
16V
VT



Amlogic S928X-J是首款集成ARM Cortex-A76、ARM Cortex-A55和自研神经网络处理器的8K超高清智能机顶盒SoC。支持全球主流视频格式——AV1、H.265、VP9、AVS3、AVS2等8Kp60视频解码功能，同时还具备4K GUI、智能SR等功能，为定制化提供了优秀的硬件引擎。高端应用。

随着高性能多媒体娱乐需求的持续增长，Amlogic再次推出创新解决方案，推出最新的S928X-J芯片。S928X-J 芯片旨在提供无缝、身临其境的多媒体体验，拥有一系列令人印象深刻的功能，一定会给科技爱好者和消费者留下深刻的印象。

S928X-J芯片的主要卖点之一是其强大的处理能力。该芯片配备八核 ARM Cortex-A53 CPU，可提供闪电般的速度，并为各种多媒体应用提供卓越的性能。无论您是流式传输 4K 内容、玩高清游戏还是同时运行多个应用程序，S928X-J 芯片都能确保您享受流畅、不间断的体验。

S928X-J芯片的另一个突出特点是支持高质量的音频和视频输出。该芯片支持每秒 60 帧的高达 4K 分辨率，这意味着您可以以令人惊叹的清晰度和细节欣赏您喜爱的电影和电视节目。此外，该芯片支持 HDR10 和 HLG 技术，可提供更宽的色域和更好的对比度，让您的观看体验比以往更加身临其境。

S928X-J芯片也旨在提供高品质的游戏体验。该芯片配备了强大的 Mali-G31 MP2 GPU，可提供卓越的图形性能，并支持 OpenGL ES3.2、Vulkan 1.1 和 OpenCL 2.0。这意味着您可以玩具有令人惊叹的图形的最新游戏，并享受流畅、无延迟的游戏体验。

除了令人印象深刻的硬件规格外，S928X-J 芯片还具有先进的软件优化功能，可增强其性能和可用性。该芯片基于Android TV 10操作系统，提供用户友好的界面以及对各种应用程序和内容的访问。该芯片还支持 Google Assistant，让您可以用语音控制电视和其他连接的设备。

S928X-J chJip在设计时也考虑到了连接性。该芯片支持双频Wi-Fi和蓝牙5.0，确保快速可靠的无线连接。它还具有一系列端口，包括HDMI、USB和以太网，为各种设备和外围设备提供灵活的连接选项。

总体而言，Amlogic S928X-J芯片是一款改变游戏规则的高性能多媒体娱乐解决方案。其强大的处理能力、对高质量音频和视频输出的支持以及先进的软件优化使其成为需要最佳多媒体娱乐的科技爱好者和消费者的绝佳选择。无论您是流式传输喜爱的内容、玩游戏还是使用电视执行其他应用程序，S928X-J芯片都能确保您享受无缝、身临其境的体验。

这适用于**Android**操作系统的智能机顶盒是一款一体化解决方案，适合那些希望用最新技术升级家庭娱乐系统的人。这款机顶盒的设计注重性能和连接性，可通过Android操作系统无缝访问流媒体平台、游戏和应用程序，同时提供令人惊叹的8K视觉效果。

该设备的核心是强大的八核处理器，与4GB RAM相结合，即使在处理高分辨率视频时，也能确保多任务处理、应用程序启动和内容流保持流畅。32GB内部存储空间足以安装所有您喜爱的流媒体应用程序，例如Netflix、Hulu和Disney，同时还有空间存放游戏和其他媒体文件。无论您是观看电影、玩游戏还是浏览网页，该设备的Android平台都能确保用户友好且直观的体验。

该机顶盒的与众不同之处在于它支持**8K**流媒体，提供无与伦比的视觉体验。使用兼容8K的电视，您会注意到更多的细节、鲜艳的色彩和令人惊叹的清晰度，使内容栩栩如生。对于没有8K电视的用户，该盒子还支持杜比视界和HDR10的4K流媒体，确保您的观看体验始终清晰、动态和身临其境。

的整合**WiFi 6**技术是该设备的另一个亮点，显着提高您的互联网连接速度和稳定性，特别是在拥有多个连接设备的家庭中。WiFi 6提供更快的速度和更好的带宽管理，确保流畅的流媒体，即使在访问8K内容或它非常适合具有严格互联网需求的家庭，允许同时使用智能家居设备、笔记本电脑和游戏机，而不会造成任何网络压力。

机顶盒的设计也考虑到了便利性。语音控制借助Google Assistant，您可以免提操作设备，搜索电影、更改设置或控制智能家居设备就像说出命令一样简单。只需说“嘿Google”，然后让助手完成剩下的工作。此功能与遥控器完美配合，提供无缝且个性化的娱乐体验。

在连接方面，机顶盒配备HDMI 2.1、USB端口和蓝牙5.0，确保您可以轻松连接游戏控制器、音响系统或外部硬盘等各种外部设备。此外，它还支持**AV1**解码，提高视频质量，同时减少数据消耗，使其成为互联网上流媒体内容的理想选择。

紧凑而时尚的设计使其成为任何客厅设置的时尚补充，与现代或简约的装饰完美融合。尽管体积小，但该盒子可提供强大的性能，并确保您的家庭娱乐系统保持领先且面向未来。

总之，聪明的机顶盒适用于**Android**操作系统提供完整家庭娱乐体验所需的一切。无论您是在播放最新的8K电影、玩游戏还是只是浏览应用程序，该设备都能提供顶级性能、增强的连接性和面向未来的技术，为您带来终极家庭娱乐。