Amlogic S928X 8K Wi-Fi 6E 机顶盒

规格

型号 Amlogic S928X 机顶盒
CPU Amlogic S928X 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

具有专用硬件解码器和编码器的 Amlogic 视频引擎 (AVE)
解码
AV1 MP-10 @ L6.1 高达 8Kp60
VP9 Profile-2 @ 6.1 至 8Kp60
H.265 HEVC MP-10 @ L6.1 高达 8Kp60
AVS3 第 1 阶段高达 8Kp60
AVS2-P2 配置文件高达 8Kp60
H.264 AVC HP @ L5.2 高达 4Kp60
MPEG-4、WMV/VC-1、AVS、MPEG-2、MPEG-1 高达 1080p60 MJPEG 和 JPEG 无限像素分辨率解码 (ISO/IEC-10918)
支持高达 4x 4Kp60 的多视频解码器
编码
JPEG 图像编码高达 4Kp60
H.265 视频编码高达 4Kp60，低延迟
H.264 视频编码高达 4Kp60，低延迟
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

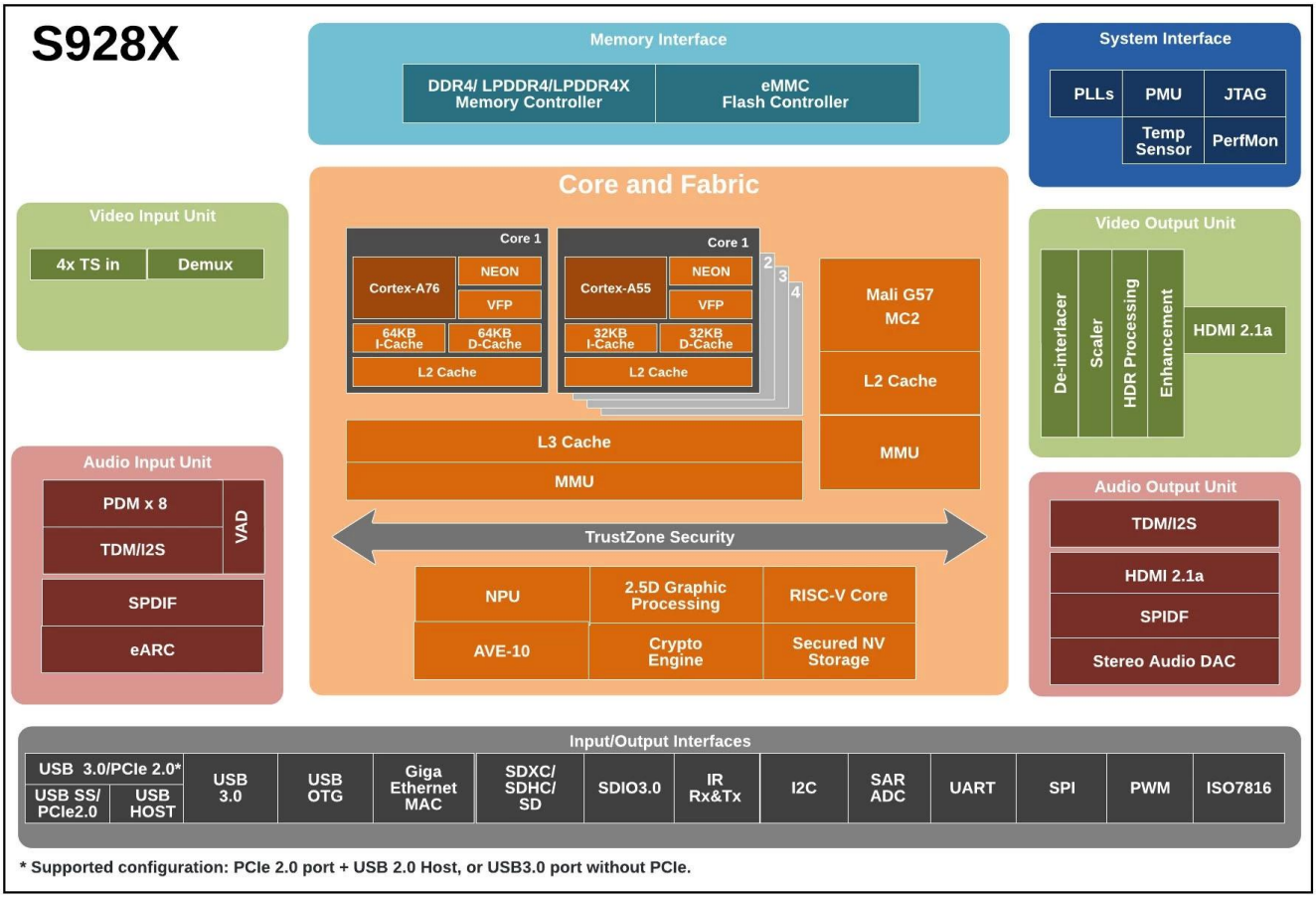
eARC、VRR、QMS、QFT、ALLM、DSC 和 SBTM

音频输出

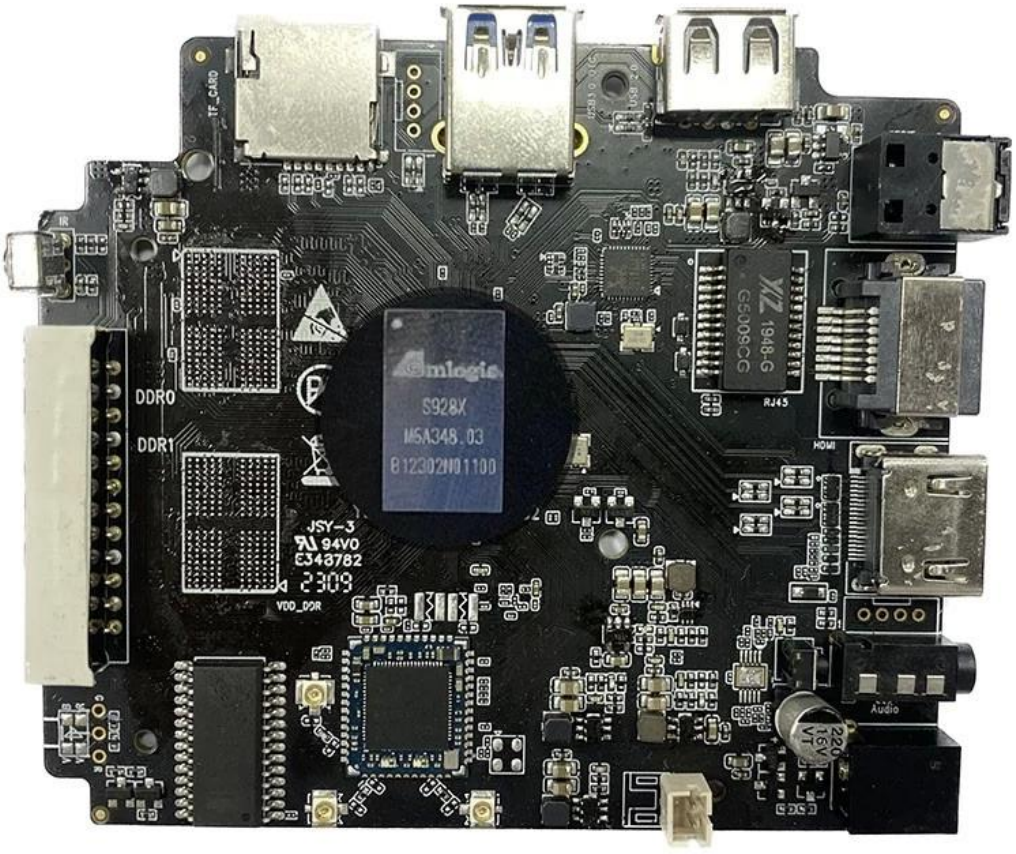
支持 MP3、AAC、WMA、RM、FLAC、Ogg Vorbis、Opus、SRS Truvolume、Dolby Audio（可
选）、DTS（可选），并可通过 7.1/5.1 缩混进行编程
低功耗 VAD
内置 SPDIF 输入/输出高达 192KHz 16/24/32 位立体声
3 个内置 TDM/PCM/I2S 端口，TDM/PCM 模式高达 48kHz x 32bits x 32ch 或 192kHz x 16bits x 16ch，I2S 模式高达 384kHz x 32bits x 16ch
数字麦克风 PDM 输入，具有可编程 CIC、LPF、HPF，最多支持 8 个 DMIC
内置立体声音频 DAC

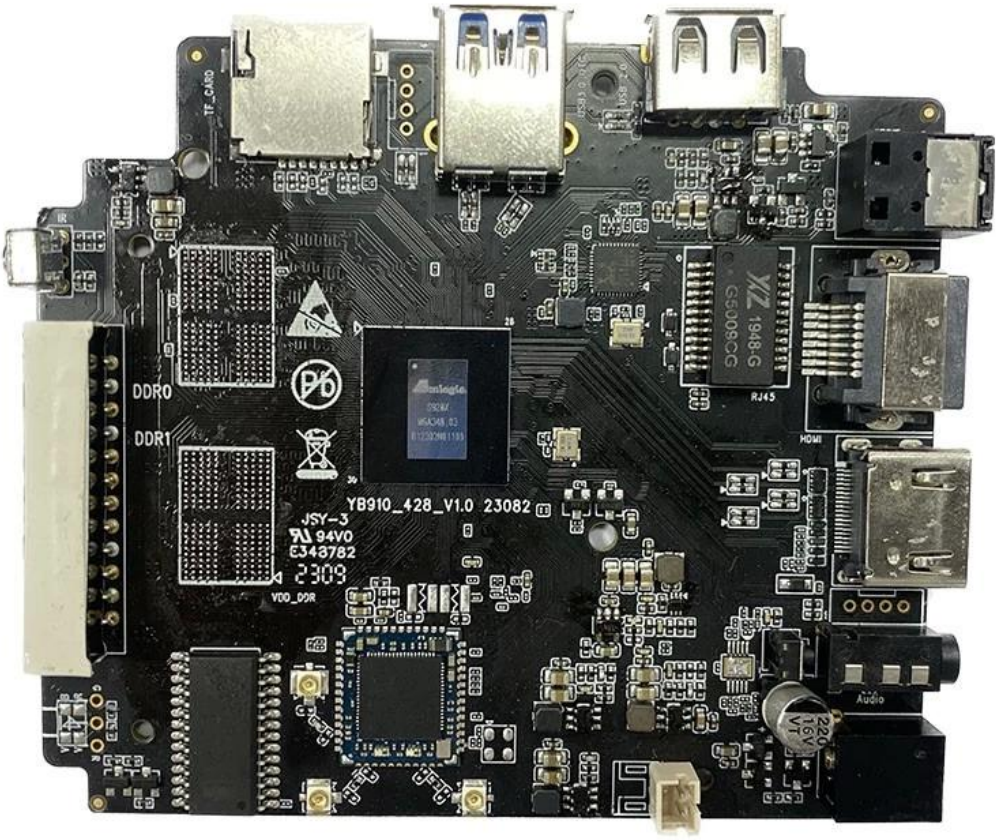
网络接口 10/100/1000 MAC

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



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


TF_CARD
USB 3.0
USB 2.0
DDR0
DDR1
Amlogic
S928X
M5A348.03
B12302N01100
JSY-3
94V0
E343782
2309
VDD_DDR
RJ45
HDMI
Audio


TF_CARD
IR
DDR0
DDR1
YB910_428_V1.0 23082
JSY-3
94V0
E343782
2309
VDD_DDR
RJ45
HDMI
Audio

Amlogic S928X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芯片。 S928X 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 芯片都能确保您享受流畅、不间断的体验。
S928X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芯片还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 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，让您可以通过语音控制电视和其他连接的设备。

S928X 芯片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 芯片是高性能多媒体娱乐的颠覆性解决方案。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 芯片都能确保您享受无缝、身临其境的体验。
隆重推出我们最先进的 Amlogic S928X 8K Wi-Fi 6E 机顶盒。沉浸在 8K 分辨率的超高清娱乐世界中。通过 Wi-Fi 6E 技术体验闪电般的互联网速度，确保无
缝流媒体和游戏。将您的电视转变为可访问各种应用程序和内容的智能中心。使用我们先进的 Amlogic S928X 升级您的家庭娱乐系统 机顶盒.