

HD Amlogic S922X Quad Core



<p>Amlogic S922X / S905D3 / T972</p> <p>V-By-One; Direct 4K Dot Screen; Android 9.0 Or Above</p> <p>www.sztomato.com</p>	
<p>Amlogic S922X</p> <p>ARM® Cortex™ A73</p> <p>GPU ARM Mali™-G52 MP4</p> <p>2GB/4GB LPDDR4</p> <p>16GB/64GB eMMC</p> <p>Android 9.0</p>	<p>Amlogic S922X</p> <p>ARM® Cortex™ A73</p> <p>GPU ARM Mali™-G52 MP4</p> <p>2GB/4GB LPDDR4</p> <p>16GB/64GB eMMC</p> <p>Android 9.0</p>
<p>CODEC</p>	<p>Amlogic Video Engine (AVE)</p> <p>HW UHD 4K H.265 75fps</p> <p>4Kx2K@60fps</p> <p>1080p H.265/H.264 60fps</p> <p>VP9-2 4Kx2K@60fps</p> <p>H.265 HEVC MP-10@L5.1 4Kx2K@60fps</p> <p>AVS2-P2 4Kx2K@60fps</p> <p>H.264 AVC HP@L5.1 4Kx2K@30fps</p> <p>H.264 MVC 1080P@60fps</p> <p>MPEG-4 ASP@L5 1080P@60fps (ISO-14496)</p> <p>WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080P@60fps</p> <p>AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun 1080P@60fps</p> <p>MPEG-2 MP/HL 1080P@60fps (ISO-13818)</p> <p>MPEG-1 MP/HL 1080P@60fps (ISO-11172)</p> <p>RealVideo 8/9/10 1080P@60fps</p> <p>H.265/H.264 1080P@60fps</p> <p>MJPEG JPEG (ISO/IEC-10918)</p> <p>JPEG *.mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm *.jpg</p> <p>Dolby VisionOptional, HDR10, HDR10, HLG PRIME HDR</p>
<p>JPEG</p>	<p>H.265/H.264</p> <p>JPEG 1080P@60fps</p>
<p>HDMI</p>	<p>HDMI 2.1</p> <p>PHY CEC, Dynamic HDR HDCP 2.2,</p> <p>4Kx2K@60 C VBS 480i/576i</p> <p>SD/HD/FHD: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p 4Kx2K MIPI 4</p> <p>1920*1080</p> <p>MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, Ogg 7.1/5.1</p> <p>SPDIF/IEC958 PCM TDM/PCM/I2S 3</p> <p>TDM/PCM 84kHz x32bits x 8ch 96kHz x 32bits x 32ch and I2S 384kHz x 32x8ch</p> <p>PDM CIC, LPF HPF DMIC 8 DAC</p> <p>PCM I2SPCM</p>
<p>HD</p>	<p>MPEG1/2/4, H.265/HEVC, HD AVC/VC-1, RM/RMVB, Xvid/DivX3/4/5/6, RealVideo8/9/10</p>
<p>Format</p>	<p>Avi/Rm/Rmvp/Ts/Vob/Mkv/Mov/ISO/wmv/asf/flv/dat/mpg/mpeg</p>
<p>Audio</p>	<p>MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC</p>
<p>Image</p>	<p>HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF</p>
<p>USB</p>	<p>USB2.0, 480Mbps/USB3.0, 5.1Gbps</p>
<p>Other</p>	<p></p>

HDMI	HDMI 2.2/1ch Lvds/1ch EDP
接口	接口 RJ45 100/1000M
存储/内存	AP63985(内存) 2.4G5.8G
4G	接口 PCIE
存储	microSD (内存 128G)
存储	接口 SATA Max2TB (内存)
接口	
接口	12V DC/3AΦ5.5*Φ2.5

Android

Android 系统，支持 3 摄像头，支持 AI 人工智能，支持 4K 超高清视频，支持 HDR 高动态范围，支持 CPU arm cortex-a73 dual core cortex-a53，支持 Neon SIMD，支持 Ave-10 4kx2k 75 帧率，支持 (TVP) 视频处理，支持 MVC, MPEG-1/2/4, vc-1 /WMV, AVS, AVS , avs2 realvideo, MJPEG, H.264, h265-10, VP9 视频编解码，支持 JPEG 图像编解码，支持 h.265/h.264 1080p, 75 帧率 4kx2k @ 60fp (3840 * 2160) 视频编解码，支持 hdmi2.2 4K 接口，支持 HDCP 2.2, DAC, CVBS, Mipi DSI 4 接口，支持 I/O 接口 TDM, PCM, I2S 接口 SPDIF 接口，支持 PDM (dmic) 8 通道，支持 DVP 接口，支持 2x2 WiFi (2.4G 5.8G) 4.1 接口，支持 Gigabit Ethernet 千兆以太网。

AI 12 通道 s922x Amlogic CPU 接口 GPU, 4K HDR CPU S922x CPU arm cortex-a73 dual core cortex-a53 Neon SIMD Ave-10 4kx2k 75 帧率 (TVP) 视频处理: MVC, MPEG-1/2/4, vc-1 /WMV, AVS, AVS , avs2 realvideo, MJPEG, H.264, h265-10, VP9 JPEG 图像编解码 h.265/h.264 1080p, 75 帧率 4kx2k @ 60fp (3840 * 2160) hdmi2.2 4K 接口 V HDCP 2.2, DAC, CVBS, Mipi DSI 4 接口, I/O 接口 TDM, PCM, I2S 接口 SPDIF 接口, PDM (dmic) 8 通道 DVP 接口. 2x2 WiFi (2.4G 5.8G) 4.1 Gigabit Ethernet 千兆以太网。

接口

o Amlogic 接口 ARM® Cortex™ A73 64 接口 ARM® Cortex™ A53 接口

接口 GPU ARM Mali-G52 MP4

o HW UHD 4KH.265 75fps 10 接口 1080p H.265/H.264 60fp sencoder

o Dolby Vision 接口 HDR10, HDR10, HLG 接口 PRIME HDR

o 接口 Cortex-M4 core 接口

o 接口 TrustZone 接口 DRM

o WIFI, BT, USB, SD, 接口, 接口

o

Amlogic S922X 集成高性能处理器，支持 Android 操作系统，OTT/IPTV 应用 (STB) 处理器，CPU 处理器，GPU，CODEC 支持 4K HDR 视频播放，AP

CPU 支持 Big 处理器，CPU ARM Cortex-A73 四核 Quad-Core 处理器，Cortex-A53 双核 Dual-Core 处理器，L2 处理器，CPU core 处理器，NEON SIMD 处理器

GPU ARM Mali-G52 MP4 支持 OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.0 OpenCL 2.0 2.5D 处理器，CPU GPU 支持 HDR10, HDR10, HLG PRIME HDR Dolby Vision, REC709/BT2020,

Amlogic Video Engine (AVE-10) 支持 Cortex-A53 处理器，CODEC 支持 AVE-10 4Kx2K 75fps Trusted Video Path (TVP) MVC, MPEG- 1/2/4, VC-1/WMV, AVS, AVS2 RealVideo, MJPEG, H.264, H265-10, VP9 JPEG 1080p 60fps

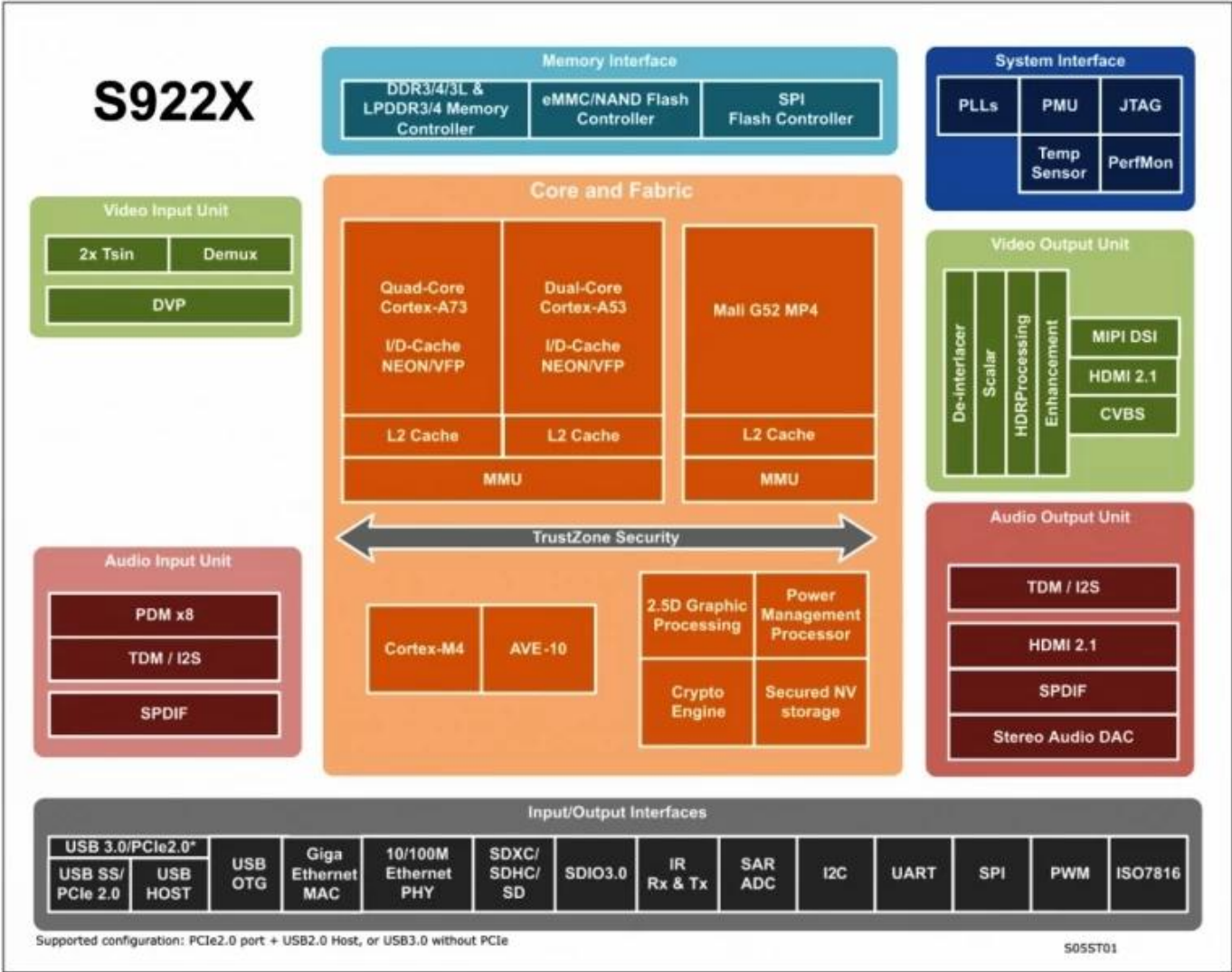
Amlogic S922X / 支持 HDMI2.1 3D, Dynamic HDR, CEC HDCP 2.2, DAC CVBS, 4 MIPI DSI, TDM, PCM, I2S SPDIF, PDM (DMIC) 8 DVP

Amlogic S922X demuxcan

支持 10/100/1000M Ethernet MAC RGMII, 10/100M Ethernet PHY, USB XHCI OTG 2.0, USB3.0 PCIe







Amlogic S922X Quad Core HD 4K Ultra HD Video Processor with 2.5D GPU, Mali G52 MP4, and TrustZone Security. Supports various video and audio formats including HDMI 2.1, MIPI DSI, and SPDIF.

- HD Video Processing:** Supports 4K Ultra HD video processing with 2.5D GPU and Mali G52 MP4. Features include De-interlacer, Scalar, HDR Processing, and Enhancement.
- Audio Processing:** Supports 8-channel PDM, TDM/I2S, and SPDIF audio input/output. Includes a Stereo Audio DAC and TDM/I2S interface.
- Core Performance:** Powered by Amlogic S922X Quad Core (4x Cortex-A73, 2x Cortex-A53) and Mali G52 MP4 GPU. Includes TrustZone Security, MMU, L2 Cache, and I/D-Cache NEON/VFP.
- Connectivity:** Supports various input/output interfaces including USB 3.0/PCIe 2.0, USB SS/PCIe 2.0, USB HOST, USB OTG, Giga Ethernet MAC, 10/100M Ethernet PHY, SDXC/SDHC/SD, SDIO3.0, IR Rx & Tx, SAR ADC, I2C, UART, SPI, PWM, and ISO7816.

