

Amlogic S922X 16GB 49

Multifunctional intelligent industrial control board
 Amlogic S922X / S905D3 / T972






V-By-One; Direct 4K Dot Screen; Android 9.0 Or Above
www.sztomato.com

تحديد	
رقم الموديل	صندوق تلفزيون الإنترنت S922X أمولوجيك
وحدة المعالجة المركزية	ARM® Cortex™ A73 وحدة المعالجة المركزية ARM® Cortex™ A53 بت رابعة النواة 64 Amlogic S922X وحدة المعالجة المركزية ثنائية النواة
GPU	ARM Mali-G52 MP4 معالج رسومات
ذاكرة للقرء فقط	LPDDR4 جيغابايت/4 جيغابايت 2
التخزين الداخلي	جرام ب / 64 جيغابايت إي إم إم سي 16
نظام التشغيل	أندرويد 9.0
ترميز الفيديو والصوت	
ترميز الفيديو/الصورة	مزود بأجهزة فك تشفير وأجهزة تشفير مخصصة Amlogic (AVE) محرك فيديو إطارًا في H.265/H.264 60 إطارًا في الثانية وحدة فك ترميز الفيديو 10 بت وزمن الوصول المنخفض 1080 بكسل HW UHD 4K H.265 75 الثانية Kx2K@60fps@1x1080P@60fps وحدة فك ترميز الفيديو المتعددة حتى 4 يدعم جلسات فك تشفير الفيديو "الأمنة" المتعددة وفك التشفير والتشفير المتزامن فك تشفير الفيديو/الصورة إطارًا في الثانية Kx2K@60 حتى 4 VP9 Profile-2 H.265 HEVC MP-10@L5.1 4 إطارًا في الثانية Kx2K@60 حتى 4 إطارًا في الثانية Kx2K@60 يصل إلى 4 AVS2-P2 ملف تعريف H.264 AVC HP@L5.1 4 إطارًا في الثانية Kx2K@30 حتى 4 H.264 MVC 1080 حتى P@60fps MPEG-4 ASP@L5 1080 إطارًا في الثانية P@60 حتى 1080 (ISO-14496) إطارًا في الثانية P@60 حتى 1080 WMV/VC-1 SP/MP/AP إطارًا في الثانية P@60 يصل إلى 1080 JiZhun ملف تعريف AVS-P16(AVS) /AVS-P2 MPEG-2 MP/HL 1080 إطارًا في الثانية P@60 حتى 1080 (ISO-13818) MPEG-1 MP/HL 1080 إطارًا في الثانية P@60 حتى 1080 (ISO-11172) إطارًا في الثانية P@60 حتى 1080 RealVideo 8/9/10 مع زمن وصول منخفض P@60 يصل إلى H.265/H.264 1080 تشفير فيديو دعم متعدد اللغات ومتعدد التنسيقات للفيديو (ISO/IEC-10918) بدقة بكسل غير محدودة PEG أو MJPEG فك ترميز PEG يدعم تأثيرات الصورة المصغرة والقياس والتدوير والانتقال بتنسيق *.mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm و *.jpg يدعم تنسيقات الملفات HDR PRIME و HLG و HDR10 و HDR10 يدعم معالجة دولبي فيجن الاختيارية و
ترميز الفيديو/الصورة	مستقل مع أداء/معدل بت قابل للتكوين H.265/H.264 و JPEG برنامج تشفير مع زمن وصول منخفض P@60fps ترميز فيديو يصل إلى H.265/H.264 1080 JPEG ترميز صور
إخراج الفيديو	PHY جهاز إرسال اتش دي ام اي 2.1 مدمج يتضمن كلاً من وحدة التحكم و CEC و Dynamic HDR و HDCP 2.2 و VBS 480i/576i إخراج التعريف القياسي C أقصى دقة للإخراج 4Kx2K@60 واجهة, MIPI DSI حارات 4 و Kx2K 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p و 4Kx2K دقة تصل إلى 1080*1920 مع التدوير ومعايرة اللوحة وقابل للبرمجة مع خلط 7.1/5.1 Ogg, MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, يدعم مدمجة TDM/PCM/I2S منافذ 3 PCM الإدخال/الإخراج وإدخال/إخراج SPDIF/IEC958 المدمج في الصوت الرقمي التسلسلي يصل إلى 384 كيلو هرتز × 32 I2S يصل إلى 84 كيلو هرتز × 32 بت × 8 قنوات أو 96 كيلو هرتز × 32 بت × 32 قناة ووضع TDM/PCM وضع DAC المدمج في الصوت ستيريو DMICs قابل للبرمجة، يدعم ما يصل إلى 8 HPF و LPF و CIC للميكروفون الرقمي مع PDM مدخل صوت I2S PCM أو PCM يدعم إخراج قناة استريو صوتية مزدوجة متزامنة مع مزيج من التناظرية
تنسيق فك التشفير	HD MPEG1/2/4, H.265/HEVC, HD AVC/VC-1, RM/RMVB, Xvid/DivX3/4/5/6, RealVideo8/9/10
تنسيق الوسائط	أفي/RM/Rmvb/Ts/Vob/Mkv/Mov/ISO/wmv/asf/flv/dat/mpg/mpeg
تنسيق الموسيقى	MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC/APE
تنسيق الصورة	HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF
مينا	

Amlogic S922X 是 超 级 流 量 电 视 盒 的 最 佳 选 择 。 它 支 持 Android 10 系 统 ， 可 以 通 过 OTT/IPTV Set Top Box (STB) 接 入 广 播 电 视 信 道 ， 并 支 持 4K 超 清 流 量 电 视 盒 的 功 能 。 它 支 持 4K 超 清 流 量 电 视 盒 的 功 能 ， 支 持 HDR 10+ 高 亮 度 色 彩 显 示 ， 支 持 4K 超 清 流 量 电 视 盒 的 功 能 ， 支 持 HDR 10+ 高 亮 度 色 彩 显 示 ， 支 持 4K 超 清 流 量 电 视 盒 的 功 能 ， 支 持 HDR 10+ 高 亮 度 色 彩 显 示 。

它 支 持 大 型 的 Big.LITTLE 处 理 器 组 合 ， 包 括 ARM Cortex-A73 和 Cortex-A53 核 心 ， 支 持 L2 二 级 缓 存 ， 支 持 NEON SIMD 算 法 加 速 。

. 它 支 持 ARM Mali-G52 MP4 图 像 处 理 器 ， 支 持 OpenGL ES 3.2 和 Vulkan 1.0 图 像 接 口 ， 支 持 OpenCL 2.0 算 法 加 速 。 它 支 持 Dolby Vision 高 亮 度 色 彩 显 示 ， 支 持 HDR10 和 HLG 高 亮 度 色 彩 显 示 ， 支 持 REC709/BT2020 色 域 。

它 支 持 Amlogic (AVE-10) 编 码 器 ， 支 持 Cortex-A53 核 心 ， 支 持 CODEC 编 码 器 ， 支 持 4K 超 清 流 量 电 视 盒 的 功 能 ， 支 持 Kx2K 超 清 流 量 电 视 盒 的 功 能 ， 支 持 75 (TVP) 超 清 流 量 电 视 盒 的 功 能 ， 支 持 MVC 编 码 器 ， 支 持 MPEG-1/2/4 编 码 器 ， 支 持 VC-1/WMV 编 码 器 ， 支 持 AVS 编 码 器 ， 支 持 AVS2 编 码 器 ， 支 持 RealVideo 编 码 器 ， 支 持 MJPEG 编 码 器 ， 支 持 H.264 编 码 器 ， 支 持 H265-10 编 码 器 ， 支 持 VP9 编 码 器 ， 支 持 JPEG 编 码 器 。 它 支 持 1080 超 清 流 量 电 视 盒 的 功 能 。

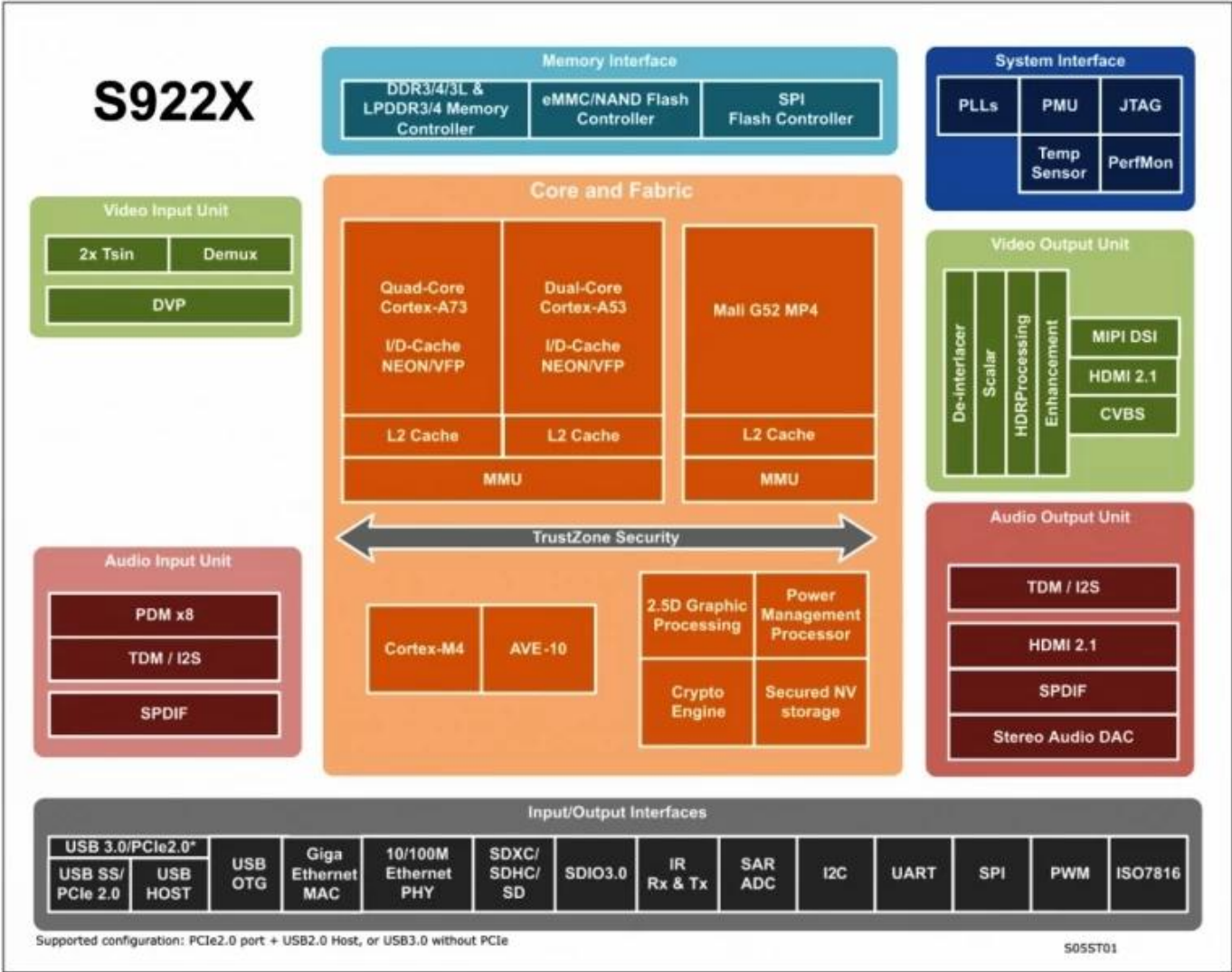
它 支 持 Amlogic S922X 的 功 能 ， 支 持 HDMI2.1 3 口 ， 支 持 D 口 ， 支 持 Dynamic HDR 功 能 ， 支 持 CEC 功 能 ， 支 持 HDCP 2.2 功 能 ， 支 持 DAC 功 能 ， 支 持 CVBS 功 能 ， 支 持 MIPI DSI 功 能 ， 支 持 4 口 TDM 功 能 ， 支 持 PCM 功 能 ， 支 持 I2S 功 能 ， 支 持 SPDIF 功 能 ， 支 持 PDM 功 能 ， 支 持 (DMIC) 功 能 ， 支 持 8 口 DVP 功 能 。

它 支 持 Amlogic S922X 的 功 能 ， 支 持 demuxcan 功 能 ， 支 持 超 清 流 量 电 视 盒 的 功 能 。

10/100/1000 兆 网 卡 ， 支 持 M Ethernet MAC 功 能 ， 支 持 RGMII 功 能 ， 支 持 10/100M Ethernet PHY 功 能 ， 支 持 USB XHCI OTG 2.0 功 能 ， 支 持 USB3.0 功 能 ， 支 持 PCIe 功 能 。







The **S922X** is a high-performance SoC designed for next-generation smart TVs. It features a **9** core processor with 4 high-performance Cortex-A73 cores and 2 Cortex-A53 cores, providing excellent performance for 4K video processing and gaming. The SoC includes a Mali G52 MP4 GPU, which is capable of rendering 4K content at 60 FPS. It also features a TrustZone security module for secure boot and secure storage. The S922X supports various input and output interfaces, including USB 3.0, HDMI 2.1, and SPDIF, making it a versatile choice for modern entertainment systems.

The S922X is designed to provide a seamless user experience with its advanced video processing capabilities. It supports 4K video at 60 FPS, ensuring smooth and clear playback. The SoC also features a 16-bit audio processor, which provides high-fidelity audio output through various channels like TDM, I2S, and SPDIF. The S922X is also equipped with a power management processor and a crypto engine, ensuring secure and efficient operation. Its comprehensive set of I/O interfaces makes it easy to integrate into a wide range of smart TV models.

4K video processing is a key feature of the S922X, supported by its Mali-G52 GPU. The GPU is capable of rendering 4K content at 60 FPS, ensuring smooth and clear playback. It also supports HDR10 and Dolby Vision, providing a more immersive and vibrant viewing experience. The SoC includes a 4K video decoder and scaler, which allows it to handle a wide range of video formats and resolutions. Its advanced video processing capabilities make it an ideal choice for high-end smart TVs.

The S922X also features a 4.1 audio processor, which provides high-fidelity audio output through various channels like TDM, I2S, and SPDIF. It supports a wide range of audio formats, including Dolby Digital and DTS, ensuring a rich and immersive audio experience. The SoC is also equipped with a power management processor and a crypto engine, ensuring secure and efficient operation. Its comprehensive set of I/O interfaces makes it easy to integrate into a wide range of smart TV models.

