

# Ultra HD 4K Android TV 規格仕様書

製品名	Amlogic S922X Android TV
CPU	Amlogic S922X 4コア ARM Cortex A73 + 4コア ARM Cortex A53 1.98Ghz
GPU	ARM Mali-G52 MP4(6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 + OpenCL 2.0
メモリ	DDR4 2GB/4GB
ROM	16GB eMMC(128GBオプションあり)
OS	Android 9.0
コーデック	4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2 などの動画形式をサポート
フォーマット	MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv などの動画形式をサポート。 MP3 などの音声形式もサポート。JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF などの画像形式もサポート
接続端子	1ポート LVDS 40pin 2.0mm ピッチ, 8pin, 10pin のディスプレイ接続; 1ポート HDMI; 1ポート AV
カメラ	x1, MIPI CSI
スピーカー	4ポート 2.5mm ピッチ 25W@2チャンネル + 3W@2チャンネル
無線LAN	x1, 10M/100M Ethernet WiFiBT, 2.4G/5G 無線LAN + 2.4G/5G Bluetooth
USB2.0	USB OTG x1(オプションあり) USB 2.0 x7
オーディオ	x2, 6pin 2.0mm ピッチ
LED	x1, 7pin 2.0mm ピッチ, オプションあり LED 制御機能
その他	GPIO x4 TF カード x1 SIM カード x1 RTC
電源	12V, 2.5DC 入力

本製品は、Android OS を搭載し、4K UHD 動画再生、3D 動画再生、HDR 動画再生、AI 音声認識機能を搭載しています。また、Amlogic S922X チップセットを採用し、高性能な CPU と GPU を搭載しています。

本製品は Amlogic チップセット 12nm 採用 AI S922X を搭載しています。4コア ARM Cortex-A73 CPU、4コア ARM Cortex-A53 CPU、ARM Mali-G52 MP4 GPU を搭載しています。また、4K UHD 動画再生、HDR 動画再生、3D 動画再生、AI 音声認識機能を搭載しています。また、Amlogic S922X チップセットを採用し、高性能な CPU と GPU を搭載しています。また、4K UHD 動画再生、HDR 動画再生、3D 動画再生、AI 音声認識機能を搭載しています。

## 仕様

- o Amlogic 64bit ARM® Cortex™ A73 CPU + ARM® Cortex™ A53 CPU
- o ARM Mali-G52 MP4 GPU

- o HW UHD 4K@265 75fps 10bit 4:2:0 1080p H.265/H.264 60fps
- o Dolby Vision, HDR10, HDR10+, HLG, PRIME HDR
- o Cortex-M4
- o DRM TrustZone
- o WIFI, BT, USB, SD, ...
- o ...

Amlogic S922X Android OTT/IPTV (STB) CPU, GPU 4K HDR AP

ARM Cortex-A73 CPU Cortex-A53 L2 NEON SIMD

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

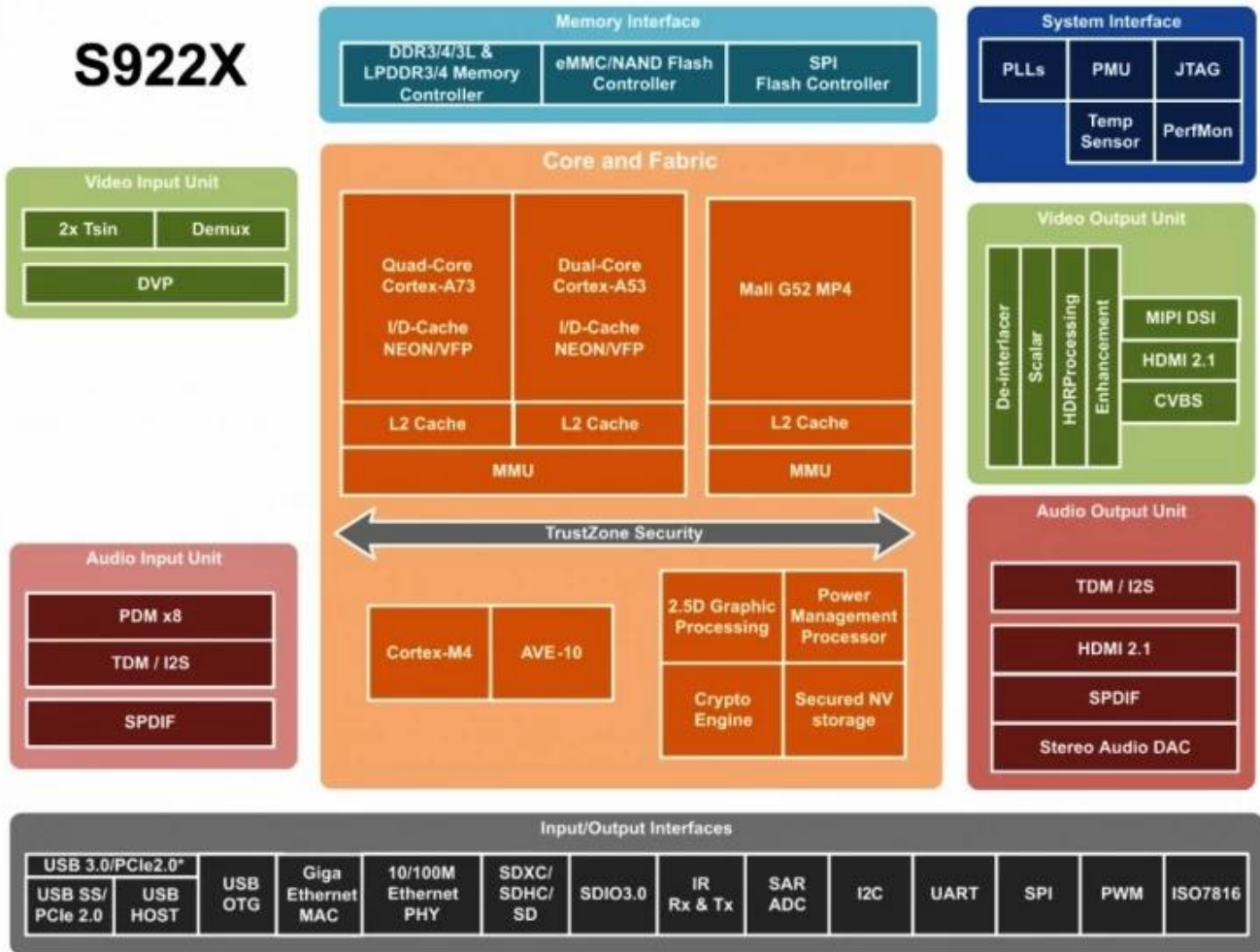
Amlogic Video Engine(AVE-10) Cortex-A53 CPU TVP(75fps 4Kx2K) MVC, MPEG-1/2/4, VC-1/WMV, AVS, AVS, AVS2 RealVideo, MJPEG, H.264, H265-10, VP9 JPEG H.265/H.264 60fps 1080p

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

Amlogic S922X TV 2

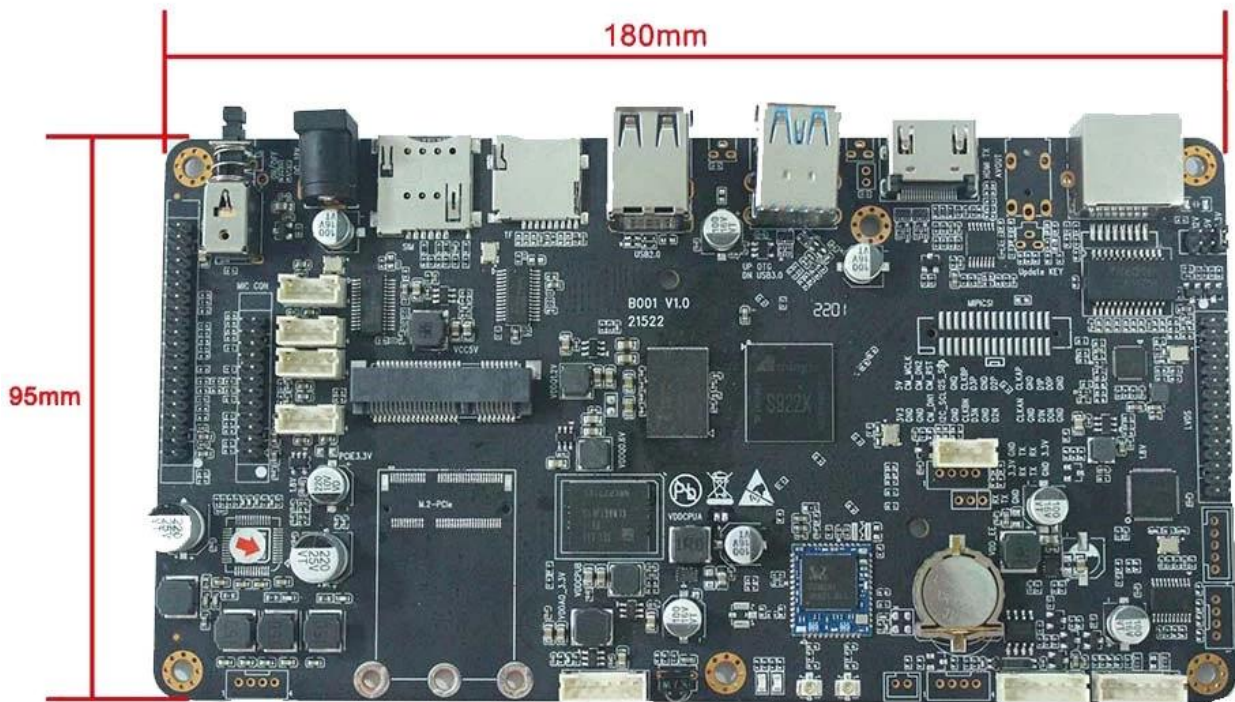
RGMII 10/100/1000M MAC, 10/100M PHY, USB XHCI OTG 2.0 1, USB3.0 PCIe 1

# S922X



Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe

S055T01



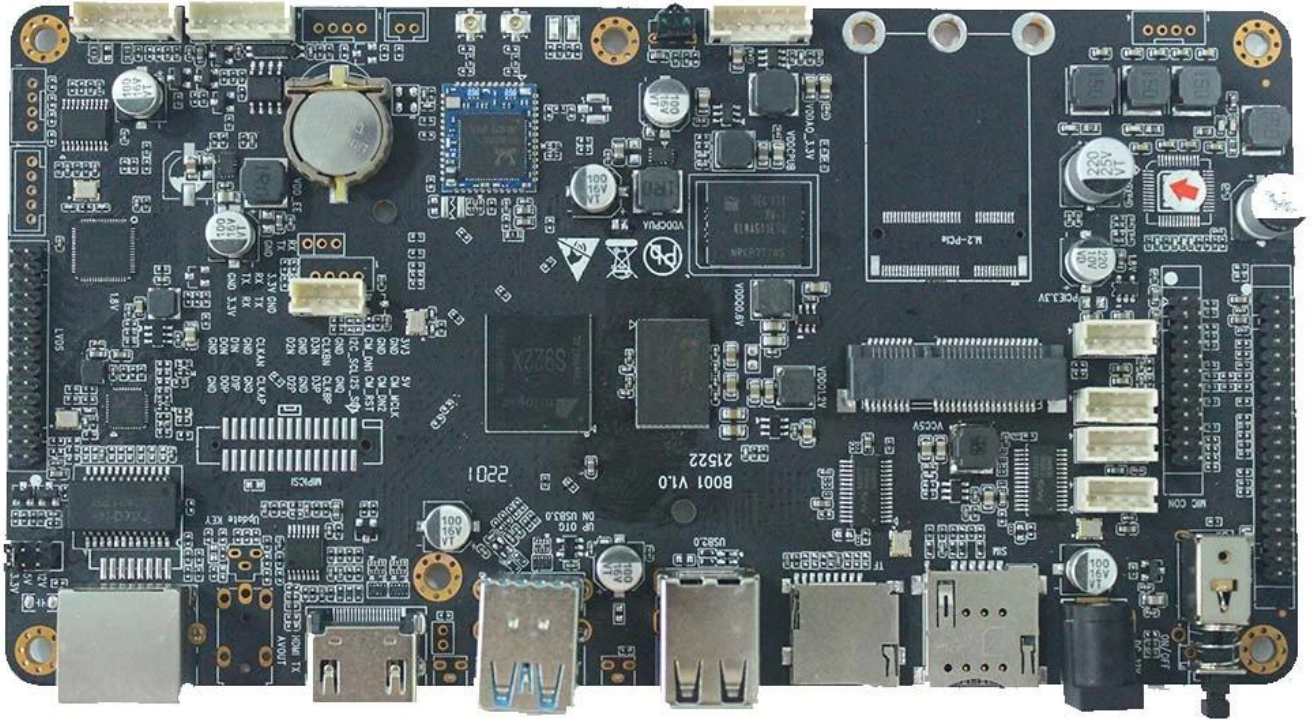
180mm

95mm

180mm\*95mm\*20mm







□□ □□

Amlogic S922X Android □□ □□ □□□□ □□□□ □□□□-LCD □□□□ □□ □□□ UHD 4K@60fps □□□□ □□□ □□□□ □□□□ Amlogic S922X 12nm □□ □□ □□□□□□. □□ H.265 10□□, H.264, AVS □□ □□ □□□ □□□□□□. □□ □□ UART □ USB □□□□□□ □□ HDR10 □ HLG □□ □□ □□ □□□ □□. Bluetooth, WIFI, 4G □ □□□ □□□ □□□□□□. AV □□ □□, SD □□ □□□ □□□□□□. □□□□ □□□□□ □□ □□, □□ □□□ □□, □□□ □□/□□□□, 3D □□, □ □/□□ □□, □□□ □□ □□ □□□/□□□□, AI □□□□□□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□. □□, □□, □□, □□, □□□□ □ □□□ □ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □ □□□□ □ □□□□.

- (1) □□□ □□□□□□
- 1□□ LVDS □□□ □□(40□)
- 1□□ HDMI □□□ □□
- 5□□ USB2.0
- 4□□ RS232 (□□□□ USB2.0□□ □□ □□)
- 1□□ MIPI CSI
- 1□□ AV □□
- 1□□ I2C
- I2SC/IS2B

- 1個 25W 電源供給 3W 電源 電源供給
- (2) 電源供給 電源供給 電源供給 電源供給
- 電源, WiFi 4G 電源供給 電源供給 電源供給 電源供給 電源供給 電源供給
- (3) 電源供給 電源供給 電源供給.
- 電源供給 電源供給
- 電源供給 電源供給 電源供給 電源供給
- U 電源供給 電源供給 電源供給 電源供給
- 電源供給, 電源供給, 電源供給 電源供給 電源供給

電源供給

CPU 電源供給

- (1) 電源供給 ARM Cortex-A73 電源供給 ARM Cortex-A53 CPU
- (2) Neon 電源供給 Crypto 電源供給 ARMv8-A 電源供給
- (3) 電源供給 L2 電源供給
- (4) 電源供給 電源供給 Cortex-M4 電源供給
- (5) 電源供給 TrustZone 電源供給
- (6) 電源供給 QoS 電源供給 電源供給 電源供給 電源供給 電源供給

3D 電源供給

- (1) ARM Mali-G52 MP4(4ppc) GPU
- (2) 8電源供給, 2x電源供給 電源供給, 6x8電源供給 電源供給(EE)
- (3) 電源供給 電源供給
- (4) OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 電源供給 OpenCL 2.0 電源供給

電源供給

- (1) 電源供給 電源供給 Amlogic Video Engine(AVE)
- (2) 電源供給 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps 電源供給 電源供給 電源供給
- (3) 電源供給 "電源供給" 電源供給 電源供給 電源供給 電源供給 電源供給.
- (4) 電源供給/電源供給

VP9 電源供給-2 電源供給 4Kx2K@60fps

H.265 HEVCMP-10@L5.1電源供給 4Kx2K@60fps

AVS2-P2 電源供給 電源供給 4Kx2K@60fps

H.264 AVCHP@L5.1電源供給 4Kx2K@30fps

H.264 MVC 電源供給 1080P@60fps

MPEG-4 ASP@L5 電源供給 1080P@60fps(ISO-14496)

WMV/VC-1 SP/MP/AP 電源供給 1080P@60fps

AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun 電源供給 電源供給 1080P@60fps

MPEG-2 MP/HL 電源供給 1080P@60fps(ISO-13818)

MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps(ISO-11172)

RealVideo 8/9/10 電源供給 1080P@60fps

電源供給 電源供給 電源供給 電源供給 電源供給

MJPEG 電源供給 JPEG 電源供給 電源供給 電源供給(ISO/IEC-10918)

JPEG 電源供給, 電源供給, 電源供給 電源供給 電源供給

\*.mkv,\*.wmv,\*.mpg, \*.mpeg, \*.dat, \*.avi,\*.mov, \*.iso,\*.mp4, \*.rm 電源供給 \*.jpg 電源供給 電源供給

- (5) 電源供給/電源供給

電源供給/電源供給 電源供給 電源供給 電源供給 JPEG 電源供給 H.265/H.264 電源供給

JPEG 電源供給 電源供給

電源供給 電源供給 電源供給 1080P@60fps電源供給 H.265/H.264 電源供給 電源供給

電源供給

- (1) CEC, Dynamic HDR 電源供給 HDCP 2.2, 4Kx2K@60 電源供給 電源供給 電源供給 PHY電源供給 電源供給 電源供給 HDMI 2.1 電源供給
- (2) CVBS 480i/576i 電源供給 電源供給
- (3) 電源供給 SD/HD/FHD 電源供給 電源供給 電源供給: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p 電源供給 4Kx2K
- (4) 4電源供給 MIPI DSI 電源供給, 電源供給 電源供給 電源供給 電源供給 1920\*1080 電源供給

## CPU

### CPU

- (7) ARM Cortex-A73
- (8) Neon Crypto ARMv8-A
- (9) L2
- (10) Cortex-M4
- (11) TrustZone
- (12) QoS

### 3D

- (5) ARM Mali-G52 MP4(4ppc) GPU
- (6) 8x, 2x, 6x8x (EE)
- (7)
- (8) OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 2.0

### Video

- (6) Amlogic Video Engine(AVE)
- (7) 4Kx2K@60fps 1x1080P@60fps
- (8) "H.265" H.264
- (9)

### VP9

H.265 HEVCMP-10@L5.1 4Kx2K@60fps

AVS2-P2 4Kx2K@60fps

H.264 AVCHP@L5.1 4Kx2K@30fps

H.264 MVC 1080P@60fps

MPEG-4 ASP@L5 1080P@60fps(ISO-14496)

WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080P@60fps

AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun 1080P@60fps

MPEG-2 MP/HL 1080P@60fps(ISO-13818)

MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps(ISO-11172)

RealVideo 8/9/10 1080P@60fps

MJPEG JPEG ISO/IEC-10918

JPEG \*.mkv, \*.wmv, \*.mpg, \*.mpeg, \*.dat, \*.avi, \*.mov, \*.iso, \*.mp4, \*.rm, \*.jpg

(10) H.265/H.264 1080P@60fps

JPEG H.265/H.264

JPEG

1080P@60fps H.265/H.264

### Display

- (5) CEC, Dynamic HDR, HDCP 2.2, 4Kx2K@60, PHY, HDMI 2.1
- (6) CVBS 480i/576i
- (7) SD/HD/FHD: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p, 4Kx2K
- (8) 4x MIPI DSI, 1920\*1080

Ultra HD 4K, TV, Amlogic S922X Octa-Core

Android TV Box, Wi-Fi, HDMI, USB, Android

Android TV

Amlogic S922X Octa-Core Ultra HD 4K Android TV Box