

4K Amlogic S922X Android

Processor	Amlogic S922X Android
CPU	Amlogic S922X ARM Cortex A73 ARM Cortex A53 1.98Ghz
GPU	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.1 OpenCL 2.0
RAM	DDR4 2GB/4GB
Storage	16GB eMMC 128GB
OS	Android 9.0
Video	4K H265 10Bit H.264 AVS MPEG-2
Audio	MPEG1 MPEG2 MPEG4 H.264 WMV MKV TS flv MP3 JPEG BMP PNG GIF
Display	1 LVDS 40 2.0mm 8bit 10bit 1 HDMI 1 AV
Camera	x1 MIPI CSI 4 2.5mm 25W 3W 2
Connectivity	x1 10M/100M WiFi BT 2.4G 5G PCIE 4G x1 M.2 4G x1
USB	USB 2.0 USB OTG x1 USB x7
Buttons	x2 6 2.0 x1 7 2.0mm LED
Other	x4 TF x1 SIM
Power	12V 2.5DC

Android 9.0 / 3D / AI

Amlogic S922X AI s922x CPU GPU 4K HDR S922x CPU ARM Cortex-A73 CPU Cortex-A53 CPU neon SIMD Ave-10 75/4kx2k TVP MVC MPEG-1/2/4 vc-1 /WMV AVS AVS2 realvideo MJPEG H.264 h265-10 VP9 JPEG JPEG h.265/h.264 1080p 75 hdmi2.2 4kx2k@60fp (3840*2160) V4K HDCP 2.2 DAC CVBS 4 Mipi DSI TDM PCM I2S SPDIF I/O 8 PDM (dmic) DVP 2x2 WiFi 2.4G 5.8G 4.1

o

- o Amlogic 64 ARM® Cortex™ A73 CPU ARM® Cortex™ A53 CPU
- o ARM Mali-G52 MP4 GPU
- o HW UHD 4K H.265 75fps 10 1080p H.265/H.264 60fp
- o HDR10 HDR10+ HLG PRIME HDR

- o Cortex-M4
- o TrustZone
- o WIFI/BT/USB/SD
- o

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

CPU Big Little ARM Cortex-A73 Cortex-A53 CPU NEON SIMD

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

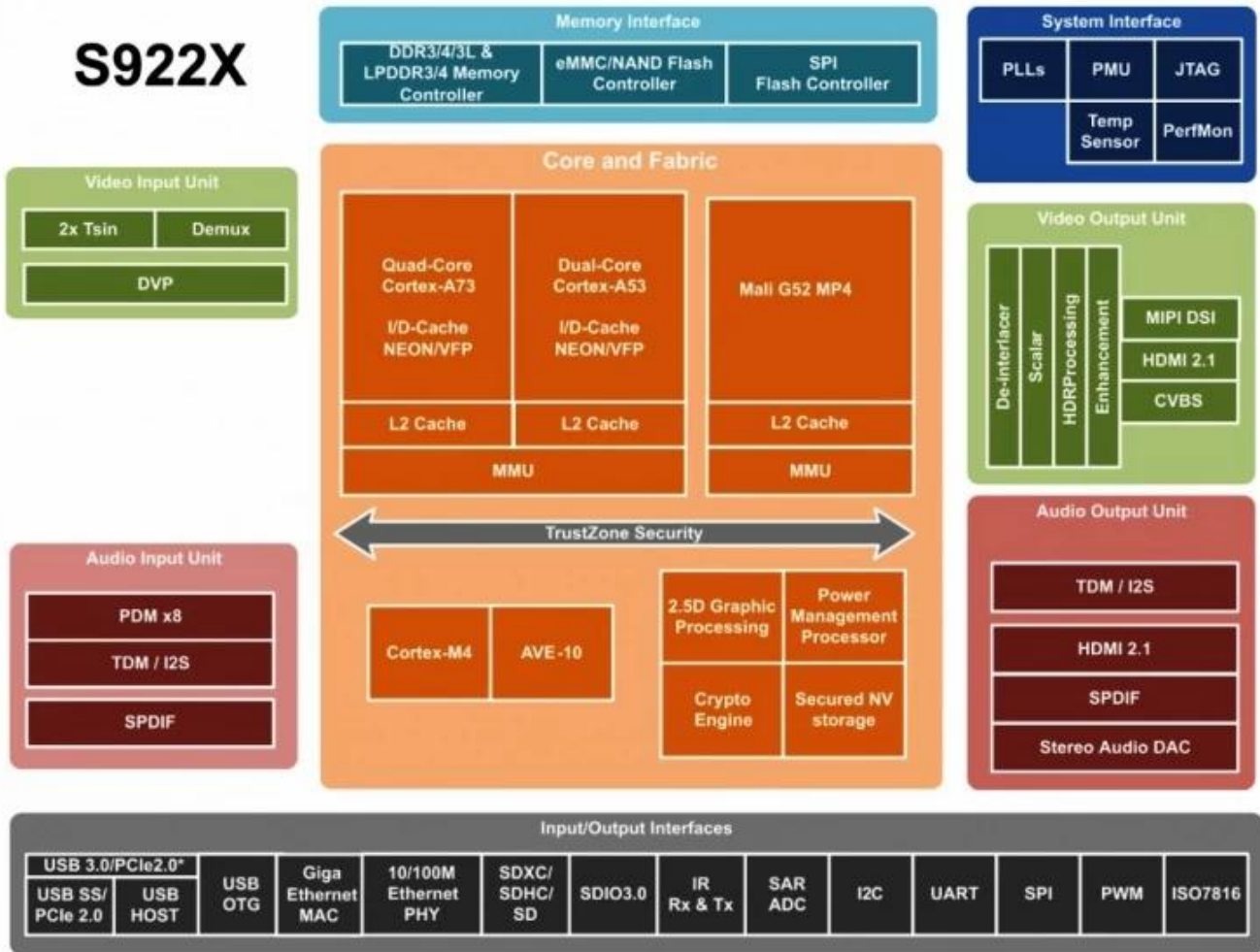
Amlogic (AVE-10) Cortex-A53 CPU AVE-10 75fps 4Kx2K (TVP) MVC/MPEG-1/2/4 VC-1/WMV AVS AVS2 RealVideo MJPEG H.264 H265-10 VP9 JPEG JPEG H.265/H.264 1080p 60fps

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

Amlogic S922X

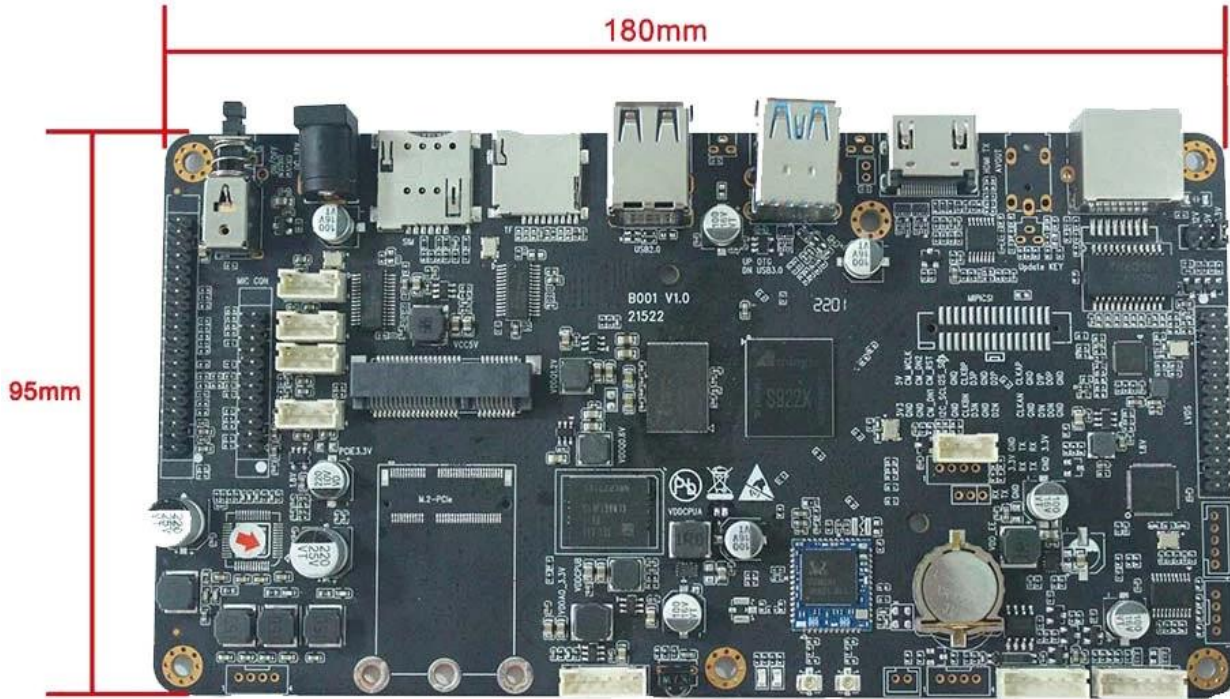
1 RGMII 10/100/1000M MAC 10/100M PHY 1 USB XHCI OTG 2.0 1 USB3.0 PCIe

S922X

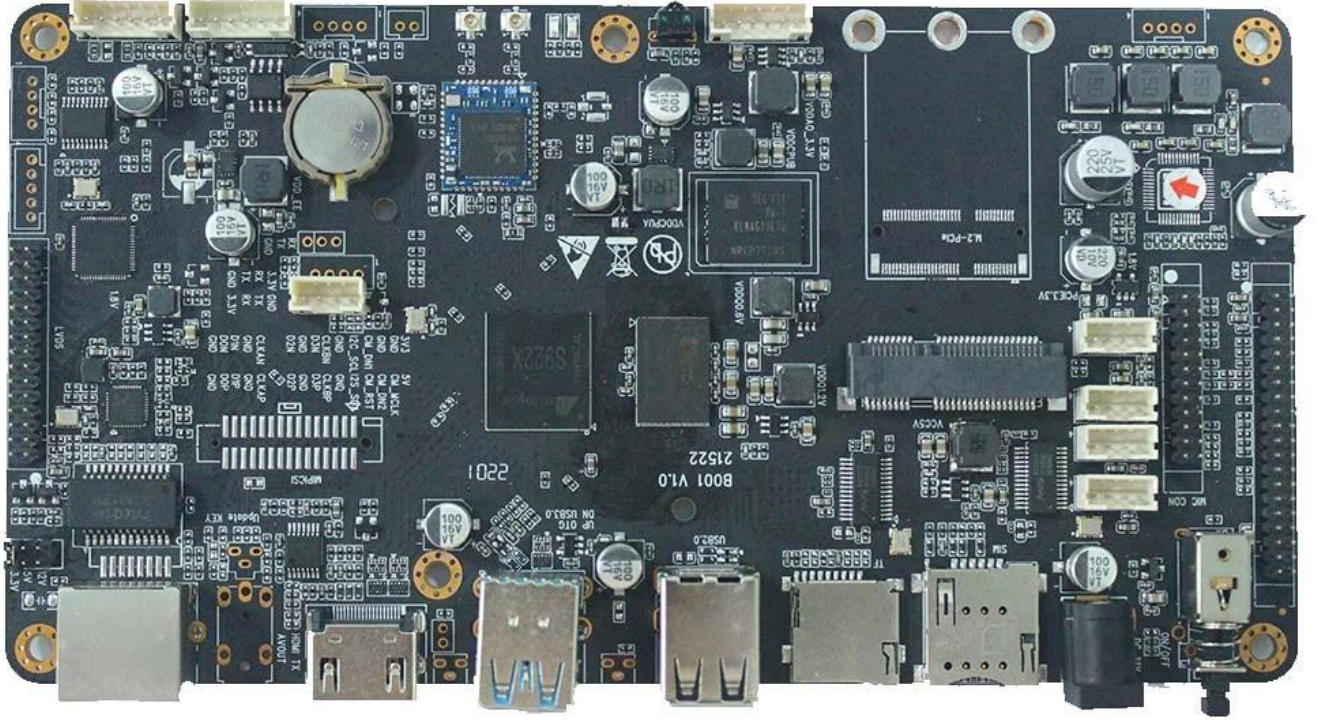


Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe

S055T01



180mm*95mm*20mm



(3) 支持

- 支持
- 支持
- 支持
- 支持

支持

CPU支持

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

3D支持

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

支持/支持

(1) Amlogic 支持 (AVE) 支持

(2) 支持4Kx2K@60fps1x1080P@60fps支持

(3) 支持“”支持

(4)支持/支持

VP9 Profile-2 支持 4Kx2K@60fps

H.265 HEVCMP-10@L5.1支持 4Kx2K@60fps

AVS2-P2 支持 4Kx2K@60fps

H.264 AVCHP@L5.1 支持 4Kx2K@30fps

H.264 MVC 支持 1080P@60fps

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

WMV/VC-1 SP/MP/AP 支持 1080P@60fps

AVS-P16(AVS) /AVS-P2 支持1080P@60fps

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

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

RealVideo 8/9/10 支持 1080P@60fps

支持

MJPEG 支持 JPEG 支持(ISO/IEC-10918)

支持JPEG支持

支持*.mkv*.wmv*.mpg*.mpeg*.dat*.avi*.mov*.iso*.mp4*.rm *.jpg 支持

(5) 支持/支持

支持 JPEG 支持 H.265/H.264 支持/支持

JPEG支持

H.265/H.264 支持 1080P@60fps支持

支持

(1) 支持 HDMI 2.1 支持 PHY支持 CEC支持 HDR 支持 HDCP 2.2支持4Kx2K@60 支持

(2) CVBS 480i/576i支持

(3) 支持 SD/HD/FHD 支持480i/p支持576i/p支持720p支持1080i/p 支持 4Kx2K

(4) 支持MIPI DSI支持1920*1080支持

支持

CPU

- (7) ARM Cortex-A73 ARM Cortex-A53 CPU
- (8) Neon Crypto ARMv8-A
- (9)
- (10) Cortex-M4
- (11) TrustZone
- (12) QoS

3D

- (5) ARM Mali-G52 MP4 (4ppc) GPU
- (6) 8x2x6x8(EU)
- (7)
- (8) OpenGL ES3.2 Vulkan 1.0 OpenCL 2.0

/

- (6) Amlogic(AVE)
- (7) 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps
- (8) " "
- (9)/
- VP9 Profile-2 4Kx2K@60fps
- 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 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)/
- JPEG H.265/H.264
- JPEG
- H.265/H.264 1080P@60fps

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

Amlogic S922X 4K