

# Amlogic S922X Quad Core 1080P Android 9.0 PCBA GPIO PCIE GPS LVDS RS232 1080P EDP



Model	S922X
Processor	Amlogic S922X Quad Core ARM® Cortex™ A73 64-bit ARM® Cortex™ A53
GPU	GPU ARM Mali™-G52 MP4
RAM	2GB/4GB LPDDR4
Storage	16GB/64GB eMMC
OS	Android 9.0
CODEC	Amlogic Video Engine (AVE) HW UHD 4K H.265 75fps 10-bit 1080p H.265/H.264 60fps 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps "VP9-2" 4Kx2K@60fps H.265 HEVC MP-10@L5.1 4Kx2K@60fps AVS2-P2 4Kx2K@60fps H.264 AVC HP@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-1 MP/HL 1080P@60fps (ISO-11172) RealVideo 8/9/10 1080P@60fps H.265/H.264 1080P@60fps MJPEG JPEG (ISO/IEC-10918) JPEG *.mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm, *.jpg Dolby VisionOptional, HDR10, HDR10, HLG PRIME HDR
Display	JPEG H.265/H.264 1080P@60fps JPEG H.265/H.264 1080P@60fps HDMI 2.1 PHY CEC, Dynamic HDR HDCP 2.2, 4Kx2K@60 C VBS 480i/576i SD/HD/FHD 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p 4Kx2K MIPI 4 1920*1080 MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, Ogg 7.1/5.1 SPDIF/IEC958 PCM TDM/PCM/I2S 3 TDM/PCM 84kHz x32bits x 8ch 96kHz x 32bits x 32ch and I2S 384kHz x 32x8ch PDM CIC, LPF HPF DMIC 8 DAC PCM I2SPCM
Video	HD MPEG1/2/4, H.265/HEVC, HD AVC/VC-1, RM/RMVB, Xvid/DivX3/4/5/6, RealVideo8/9/10
Audio	Avi/Rm/Rmvp/Ts/Vob/Mkv/Mov/ISO/wmv/asf/flv/dat/mpg/mpeg
Image	MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC
Image	HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF

USB	USB2.0, 480Mbps/USB3.0, 5.1Gbps
WiFi	
HDMI	HDMI 2.2/1ch Lvds/1ch EDP
LAN	RJ45 100/1000M
Storage	AP6398S 2.4G5.8G
4G	PCI-E
Storage	microSD (128G)
Storage	SATA Max2TB
Power	
Power	12V DC/3AΦ5.5*Φ2.5

Android  
 3  
 AI  
 .  
 .

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

Power

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

GPU ARM Mali-G52 MP4

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

o Dolby Vision HDR10, HDR10, HLG PRIME HDR

o Cortex-M4 core

o TrustZone DRM

o WIFI, BT, USB, SD, 雙通道攝像頭, 雙通道麥克風

o 雙通道攝像頭, 雙通道麥克風

Amlogic S922X 雙通道攝像頭, 雙通道麥克風 Android 系統  
OTT/IPTV Set Top Box (STB) 雙通道攝像頭, 雙通道麥克風 CPU 雙通道攝像頭,  
雙通道麥克風 GPU, 雙通道 CODEC 雙通道 4K 雙通道攝像頭 雙通道 HDR  
雙通道攝像頭, 雙通道麥克風 AP  
雙通道攝像頭

CPU 雙通道 Big 雙通道 CPU ARM Cortex-A73 雙通道  
Quad-Core 雙通道 Cortex-A53 雙通道 Dual-Core 雙通道 L2  
雙通道 CPU core 雙通道  
NEON SIMD 雙通道

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

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

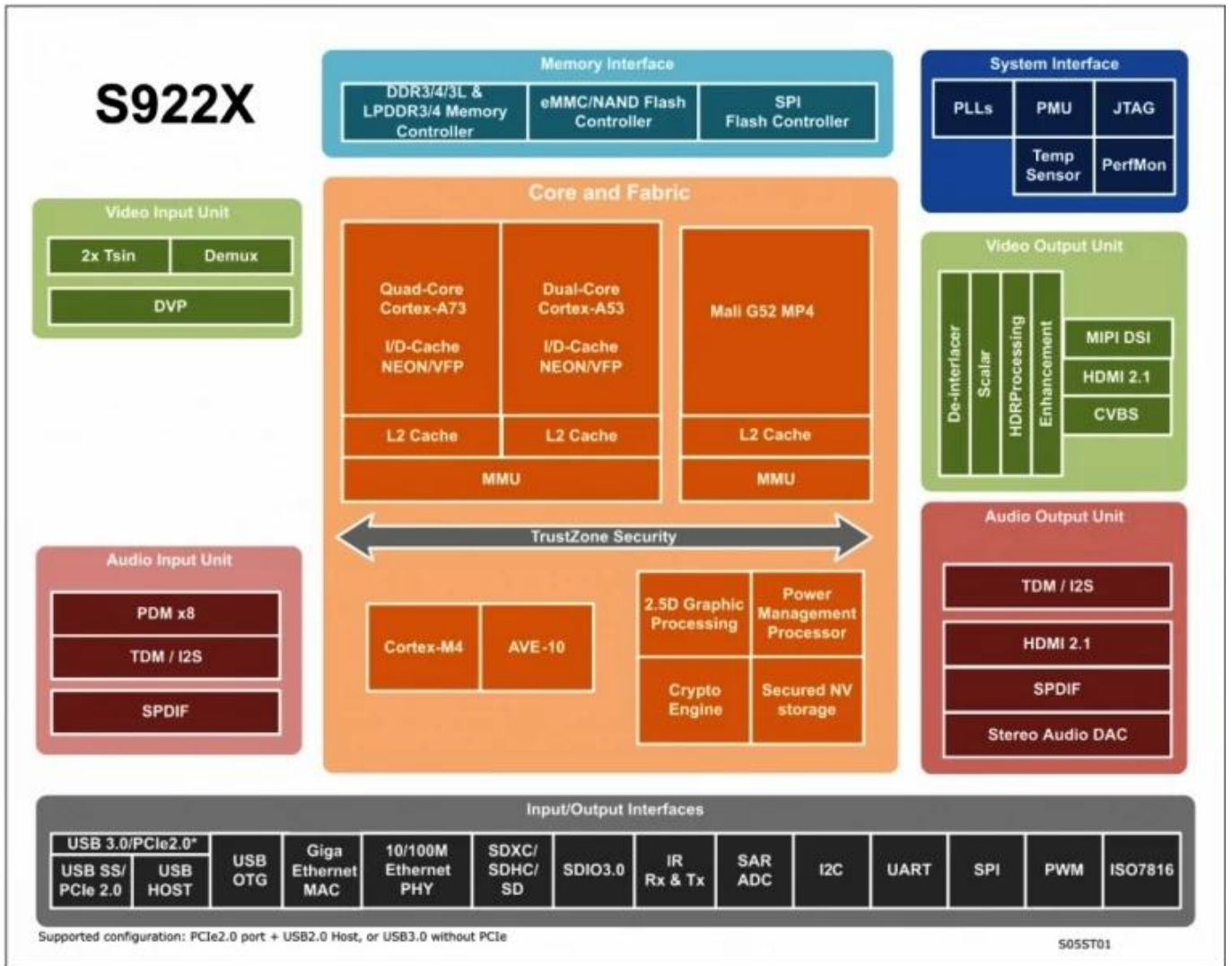
Amlogic S922X 雙通道 / 雙通道 /  
雙通道 HDMI2.1 雙通道 3D, Dynamic HDR,  
CEC 雙通道 HDCP 2.2, DAC 雙通道, 雙通道 CVBS, 雙通道 4 雙通道 MIPI DSI, 雙通道 TDM,  
PCM, 雙通道/I2S 雙通道 SPDIF, 雙通道 PDM  
(DMIC) 雙通道 8 雙通道 DVP

Amlogic S922X 雙通道 demuxcan  
雙通道  
雙通道

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







Amlogic S922X Quad Core Android 9.0 PCBA

PCBA

PCBA Amlogic S922X Quad Core

PCBA

Amlogic S922X PCBA

GPIO, PCIE, GPS, LVDS, RS232 EDP

PCBA

GPIO (

GPIO

PCIE (Peripheral Component Interconnect Express)

Wi-Fi, Bluetooth

GPS

GPS PCBA

LVDS (Low Voltage Differential Signaling)

LVDS

RS232

RS232

EDP (DisplayPort)

EDP

Amlogic S922X Quad Core Android 9.0 PCBA

PCBA

Amlogic S922X PCBA