

Amlogic S922X 产品规格书

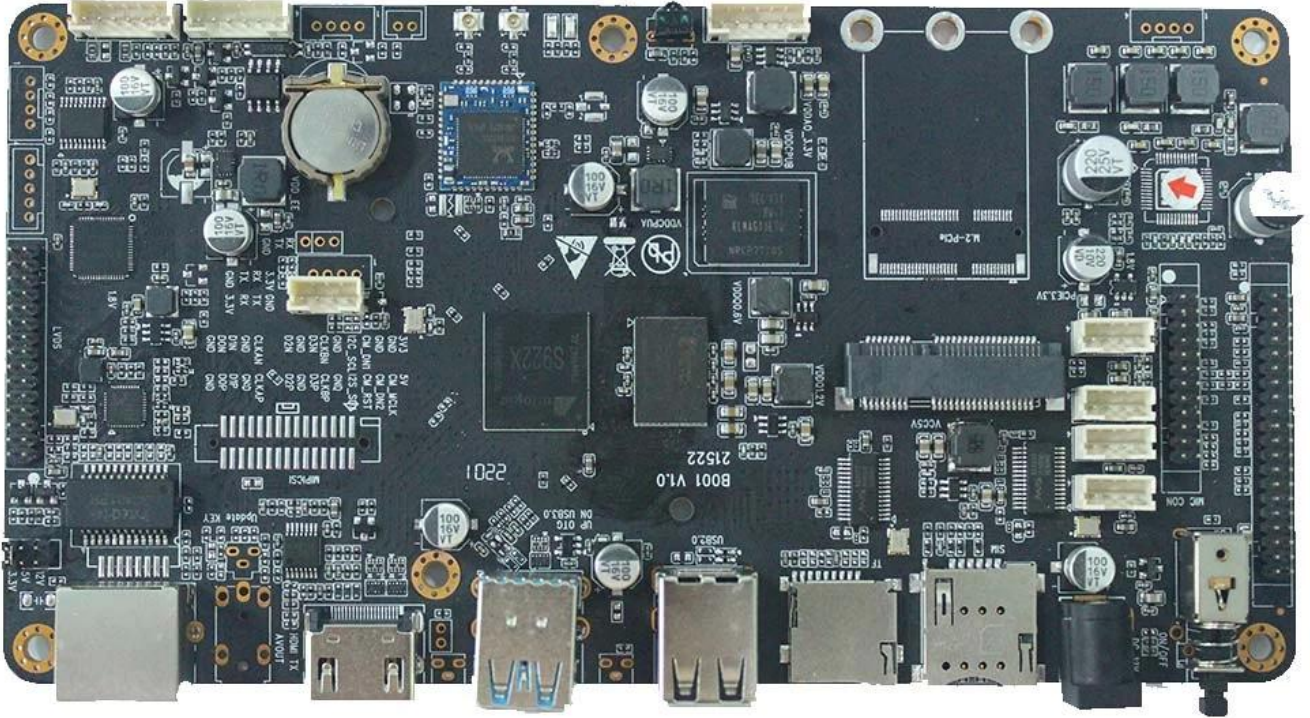
产品概述	
产品型号	TS922 Amlogic S922X 产品规格书
CPU	Amlogic S922X 双核 ARM Cortex A73 四核 ARM Cortex A53 1.98Ghz
GPU	ARM Mali-G52 MP4(6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 支持 OpenCL 2.0
内存	DDR4 2GB/4GB
ROM	16GB eMMC(128GB 可选)
OS	Android 9.0
音视频编解码	
视频解码	4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2 支持硬解码
视频编码	MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv 支持硬编码
音频编解码	MP3 支持硬解码. JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF 支持硬解码
接口	
显示接口	1路 LVDS 40pin 2.0mm 接口, 8pin, 10pin 接口
视频接口	1路 HDMI 接口;
音频接口	1路 AV 接口
摄像头接口	x1, MIPI CSI
无线接口	4pin 2.5mm 接口 25W@2 接口 3W@2 接口
有线接口	x1, 10M/100M 接口
网络接口	WiFiBT, 2.4G 接口 2.4G/5G 接口
存储接口	接口 PCIE 接口(4G) x1 接口 M.2 接口(4G) x1
USB2.0 接口	USB OTG x1(接口 接口)
USB 接口	USB 接口 x7
摄像头接口	x2, 6pin 2.0mm 接口
摄像头接口	x1, 7pin 2.0mm 接口, 接口 LED 接口
摄像头接口	接口 x4
TF 接口	x1
SIM 接口	x1
RTC	接口
电源	
电源接口	12V, 2.5DC 接口

S922X



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

S055T01



□□□ □□

TS922X □□□□ □□□□ □□□□-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/I2B
- 1□□ 25W □□□□□□ □ 3W □□□ □□□□□□
- (2) □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□
- □□, WiFi □ 4G □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □ □□□□□.
- (3) □□□ □□ □□□□□□ □□□□□□.

- 1000 1000 1000
- 1000 1000 1000 1000
- U 1000 1000 1000 1000
- 1000 1000, 1000 1000, 1000 1000 1000 1000

1000

CPU 1000 1000

- (1) 1000 1000 ARM Cortex-A73 1000 1000 ARM Cortex-A53 CPU
- (2) Neon 1000 Crypto 1000 1000 ARMv8-A 1000
- (3) 1000 1000 L2 1000
- (4) 1000 1000 1000 Cortex-M4 1000
- (5) 1000 TrustZone 1000 1000
- (6) 1000 QoS 1000 1000 1000 1000 1000 1000

3D 1000 1000 1000

- (1) ARM Mali-G52 MP4(4ppc) GPU
- (2) 800 1000, 2x1000 1000 1000, 6x800 1000 1000(EE)
- (3) 1000 1000 1000
- (4) OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 1000 OpenCL 2.0 1000

1000/1000 1000

- (1) 1000 1000 1000 1000 Amlogic Video Engine(AVE)
- (2) 1000 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps 1000 1000 1000 1000
- (3) 1000 "1000" 1000 1000 1000 1000 1000 1000.
- (4) 1000/1000 1000

VP9 1000-2 1000 4Kx2K@60fps

H.265 HEVCMP-10@L5.1 1000 4Kx2K@60fps

AVS2-P2 1000 1000 4Kx2K@60fps

H.264 AVCHP@L5.1 1000 4Kx2K@30fps

H.264 MVC 1000 1080P@60fps

MPEG-4 ASP@L5 1000 1080P@60fps(ISO-14496)

WMV/VC-1 SP/MP/AP 1000 1080P@60fps

AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun 1000 1000 1080P@60fps

MPEG-2 MP/HL 1000 1080P@60fps(ISO-13818)

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

RealVideo 8/9/10 1000 1080P@60fps

1000 1000 1000 1000 1000 1000

MJPEG 1000 JPEG 1000 1000 1000(ISO/IEC-10918)

JPEG 1000, 1000 1000, 1000 1000 1000

.mkv,.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm 1000*.jpg 1000 1000

- (5) 1000/1000 1000

1000/1000 1000 1000 1000 JPEG 1000 H.265/H.264 1000

JPEG 1000 1000

1000 1000 1000 1080P@60fps 1000 H.265/H.264 1000 1000

1000 1000

- (1) CEC, Dynamic HDR 1000 HDCP 2.2, 4Kx2K@60 1000 1000 1000 1000 PHY 1000 1000 1000 HDMI 2.1 1000
- (2) CVBS 480i/576i 1000 1000 1000
- (3) 1000 1000 SD/HD/FHD 1000 1000 1000: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p 1000 4Kx2K
- (4) 4000 MIPI DSI 1000, 1000 1000 1000 1000 1920*1080 1000

1000 1000

CPU 1000 1000

- (7) 1000 1000 ARM Cortex-A73 1000 1000 ARM Cortex-A53 CPU
- (8) Neon 1000 Crypto 1000 1000 ARMv8-A 1000
- (9) 1000 1000 L2 1000
- (10) 1000 1000 1000 Cortex-M4 1000
- (11) 1000 TrustZone 1000 1000

(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

/

(6) Amlogic Video Engine(AVE)

(7) 4Kx2K@60fps, 1x1080P@60fps

(8) "H.265" H.264

(9) VP9

VP9 H.265-2 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 JiZhun 1080P@60fps

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

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

RealVideo 8/9/10 1080P@60fps

MJPEG

MJPEG JPEG (ISO/IEC-10918)

JPEG

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

(10) /

/ H.265/H.264

JPEG

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

(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

Amlogic S922X TV, Wi-Fi, Bluetooth