□□□□ □□ □□ □□□□□□□□9.0 □□□□□□□

تحديد	
نموذج رقم:	أندرويد 9.0تي في بوكس S922X أملوجيك
وحدة المعالجة المركزية	ARM® Cortex ™ A53 ووحدة المعالجة المركزية ARM® Cortex ™ A73 بت رباعية النواة 64 Amlogic S922X وحدة المعالجة المركزية ثنائية النواة
GPU	معالج رسوميات ARM MaliTM-G52 MP4
ذاكرة للقراءة فقط	2 جيجابايت/4 جيجابايت LPDDR4
التخزين الداخلي	جرام ب/ 64 جيجابايت 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 60 H.265/H.264 إطارًا في الثانية وحدة فك ترميز الفيديو 10 بت وزمن الوصول المنخفض 1080 بكسل 75 HW UHD 4K H.265 الثانية 4 حتى دعم وحدة فك ترميز الفيديو المتعددة Kx2K@60fps1x1080P@60fps يدعم جلسات فك تشفير الفيديو "الآمنة" المتعددة وفك التشفير والتشفير المتزامن فك تشفير الفيديو/الصورة VP9 Profile-2 4 حتى Kx2K@60 إطارًا في الثانية H.265 HEVC MP-10@L5.1 4 حتى Kx2K@60 إطارًا في الثانية ملف تعريف AVS2-P2 4 يصل إلى Kx2K@60 إطارًا في الثانية H.264 AVC HP@L5.1 4 حتى Kx2K@30 إطارًا في الثانية H.264 MVC 1080 حتى P@60 إطارًا في الثانية MPEG-4 ASP@L5 1080 حتى P@60 إطارًا في الثانية (ISO-14496) WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080 حتى P@60 إطارًا في الثانية AVS-P16(AVS) /AVS-P2 ملف تعريف JiZhun 1080 يصل إلى P@60 إطارًا في الثانية MPEG-2 MP/HL 1080 حتى P@60 إطارًا في الثانية (ISO-13818) MPEG-1 MP/HL 1080 حتى P@60 إطارًا في الثانية (ISO-11172) RealVideo 8/9/10 1080 حتى P@60 إطارًا في الثانية تشفير فيديو H.265/H.264 1080 يصل إلى P@60fps مع زمن وصول منخفض دعم متعدد اللغات ومتعدد التنسيقات للفيديو فك ترميز MJPEG وJPEG بدقة بكسل غير محدودة (ISO/IEC-10918) يدعم تأثيرات الصورة المصغرة والقياس والتدوير والانتقال بتنسيق JPEG يدعم تنسيقات الملفات *.mkv،*.wmv،*.mpg، *.mpeg، *.dat، *.avi، *.mov، *.iso، *.mp4، *.rm و*.jpg يدعم معالجة Dolby Vision والاختيارية HDR10 وHDR10 وHLG وPRIME HDR
ترميز الفيديو/الصورة	مستقل مع أداء/معدل بت قابل للتكوين H.265/H.264 وJPEG برنامج تشفير مع زمن وصول منخفض P@60fps ترميز فيديو يصل إلى 1080 H.265/H.264 JPEG ترميز صور
إخراج الفيديو	HDCP 2.2، وDynamic HDR وCEC مع PHY جهاز إرسال اتش دي ام اي 2.1 مدمج يتضمن كلاً من وحدة التحكم و VBS 480i/576i إخراج التعريف القياسي C أقصى دقة للإخراج 4Kx2K@60 واجهه المستخدم، MIPI DSI حارات 4 Kx2K و4 i/p، 576i/p، 720p، 1080i/p القياسية: SD/HD/FHD 480 يدعم جميع تنسيقات إخراج الفيديو دقة تصل إلى 1920*1080 مع التدوير ومعايرة اللوحة يدعم MP3، AAC، WMA، RM، FLAC، Ogg 7.1/5.1 وقابل للبرمجة مع خلط 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 و وضع TDM/PCM وضع بت × 8 قنوات المدمج في الصوت ستيريو DMICs قابل للبرمجة، يدعم ما يصل إلى 8 HPF وLPF وCIC 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
صيغة 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
ميناء	
مضيف USB	USB2.0، بحد أقصى 480 ميجابت في الثانية/USB3.0، بحد أقصى 5.1 جيجابت في الثانية
سيم	مايكرو سيم

HDMI	HDMI 2.2/1ch Lvds/1ch EDP
لان	اتصال RJ45 100/1000 سلك إيثرنتM دعم إيثرنت
واي فاي/بلوتوث	AP6398S (واي فاي بي تي) 2.4 جيجا 5.8 جيجا
4G	منفذ بكيي
تف	(مايكرو اس دي (بحد أقصى 128 جيجا
الأقراص الصلبة	دعم SATA Max2TB (غير مدرج)
قوة	
مزود الطاقة	12 3/فولت تيار مستمرAΦ5.5*Φ2.5mm

□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□ Android □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□/□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□/□□□□□ □□□□□□□□/□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□..□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ .□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□

□□□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ AI □□□□□□□ 12 □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□ s922x □□ Amlogic. □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ GPU □□□□□ □□□□□ □□□□□□ 4 □□□□ □□□□□ □□□□□□□K □□□ □□□□□□□ HDR □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□ .□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ S922x □□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ cortex-a73 □□□□□□□ cortex-a53 □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□ .□□□□□□ □□□□ □□□□□□ SIMD □□□□□ □□□□ □□ □□□□ .□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ Ave-10 4 □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□kx2k □□□□□□ 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□ 4 □□□□□ □□□□ □□□ .□□□□□□□ □□ □□□□□□ 75 □□□□□ 1080 □□□kx2k @ 60fp (3840*2160) □□□□□□ hdmi2.2 4 □□□□ □□□□□K □□ V □□□□ □□□ .□□□□□ □□□□□□ HDCP 2.2□ □DAC □□□ □□□□□ □□□□□□□ CVBS□ □□□□□□ Mipi DSI □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□/□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ 4 □□□ TDM□ □PCM□ □I2S □SPDIF□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ PDM □□□□□□ □□□□ (dmic) □□□□□□□ □□□□□ 8 □□ DVP □□□□□ 2 □□ □□□□□□ □□□□ .□□□□□□□□x2 WiFi (2.4 □□□□□□□ □□□□□□ □□□□G 5.8□G) 4.1 □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□ Gigabit Ethernet □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□□□.

□□□□□ □□□□

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

o □□□□□□□ □□□□□ ARM Mali-G52 MP4

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

o □□□□□□□ □□□□□□ Dolby Vision □HDR10 □HDR10 □HLG □PRIME HDR

o □□ □□□□ Cortex-M4 □□□□□□ □□□□□□□□

o □□□ □□□□ □□□□ TrustZone □□□□□ □□□□ DRM

o WIFI□ BT□ USB□ SD□ Ethernet□ □□□□□□□□ □□□□□

o □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□

Amlogic S922X □□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ Android □□□□□□ OTT/IPTV Set Top Box (STB) □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ .□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□

□□□□□ □□□□□□□□□ CODEC 4 □□□□ □□□ □□□□□K □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ HDR □□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□.

□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□ Big. □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□ ARM Cortex-A73 □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ Cortex-A53 □□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ L2 □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□ .□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ NEON SIMD □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□.

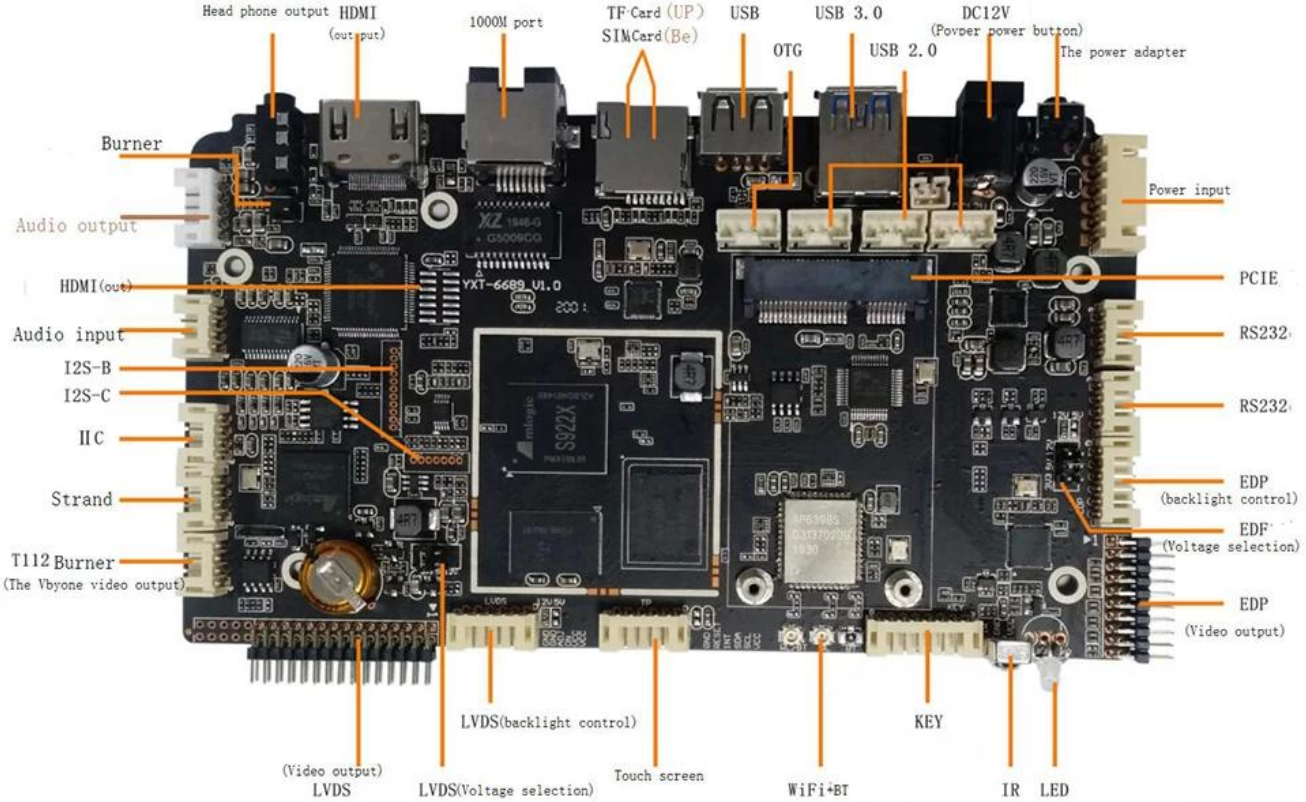
.□□□□□□□□/□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ ARM Mali-G52 MP4 □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.0 □OpenCL 2.0□ 2.5 □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□D □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ .□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ .□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□ Dolby Vision □□□□□□□□□□ HDR10 □HDR10 □HLG □PRIME HDR □□□□□□□ REC709/BT2020 □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□.

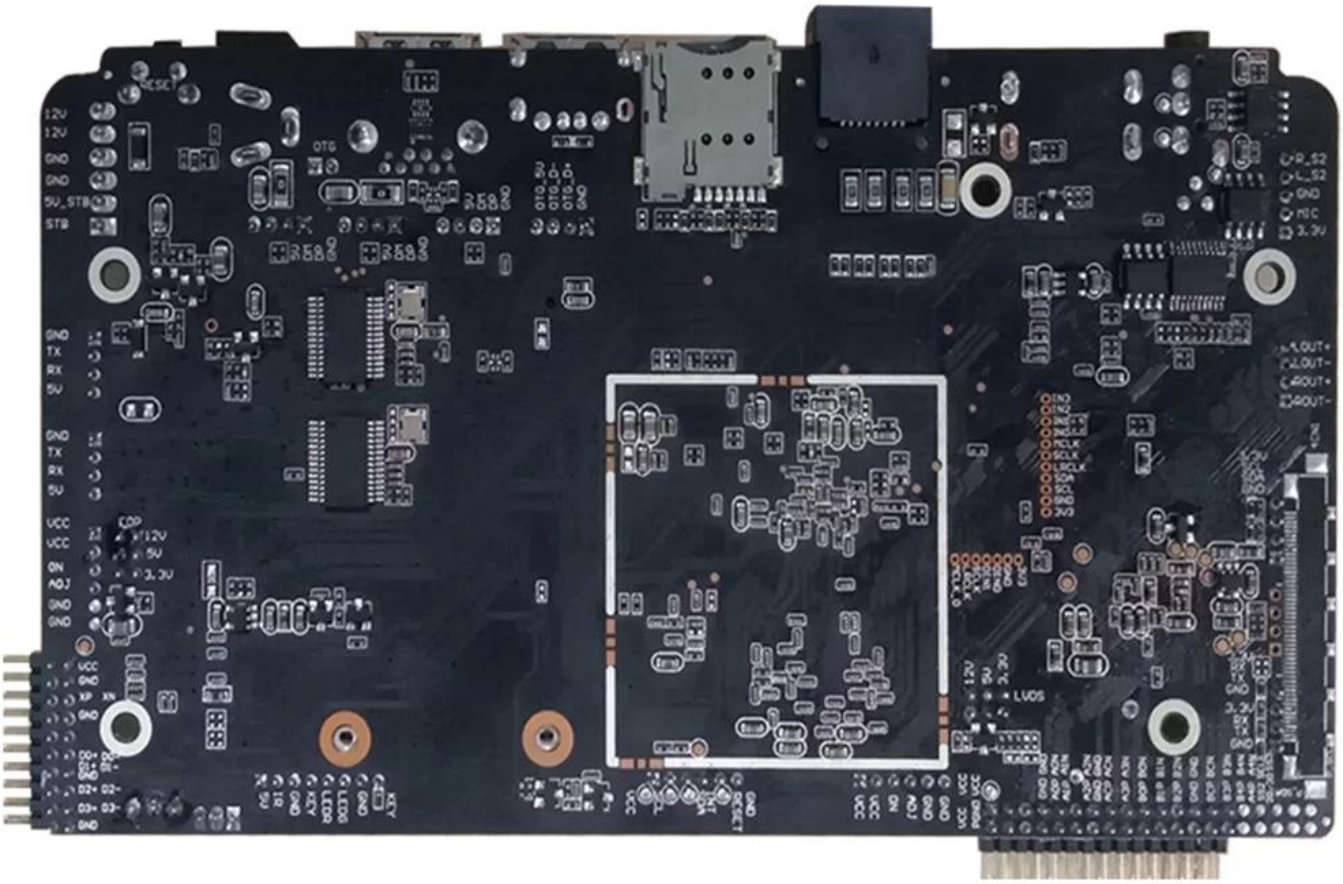
□□□□□□□ □□□□ □□□□ Amlogic (AVE-10) □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ Cortex-A53 □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ CODEC □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□ .□□□□□□□. AVE-10 4 □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□□□Kx2K □□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ 75 □□□□□ (TVP) □□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□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

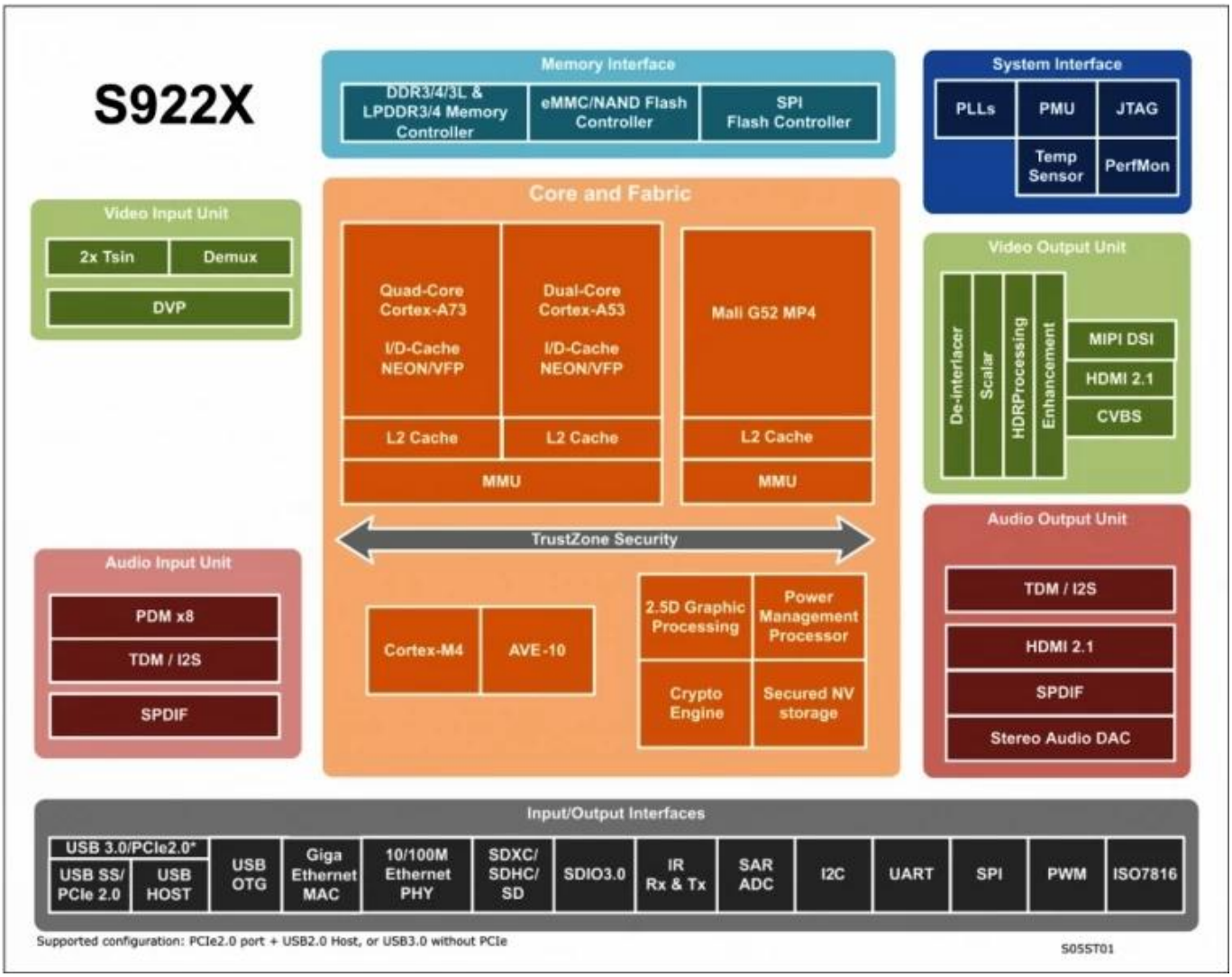
□□□□ Amlogic S922X □□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□/□□□□□ □□□□□/□□□□□ □□□□□□ □□□□ HDMI2.1 3 □□□ □□D □Dynamic HDR □CEC □HDCP 2.2 □□□□□□ □□□□ DAC □□□□□ CVBS □□□□□□ MIPI DSI □□□□□□□ □□□□□ 4 □□□ TDM □PCM□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□/□□□□□ □□□□□□ I2S □SPDIF□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ PDM □□□□□□ □□□□ (DMIC) □□□□□□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

□□□□ Amlogic S922X □□ □□□□ .□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ demuxcan □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□/□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□.

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


Head phone output
HDMI
(output)
1000M port
TF Card (UP)
SIMCard(Be)
USB
OTG
USB 3.0
USB 2.0
DC12V
(Povper power button)
The power adapter
Burner
Audio output
HDMI(out)
Audio input
I2S-B
I2S-C
IIC
Strand
T112 Burner
(The Vbyone video output)
Power input
PCIE
RS232
RS232
EDP
(backlight control)
EDF
(Voltage selection)
EDP
(Video output)
(Video output)
LVDS
LVDS(Voltage selection)
LVDS(backlight control)
Touch screen
WiFi+BT
KEY
IR
LED





□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ Android 9.0 TV Box. □□□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□:

1. 9.0 □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□:

□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ Android 9.0. □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□.

2. 4 □□□K □□□□□□ □□□□□:

4 □□□ □□□ □□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□K Ultra HD. □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□.

3. □□□□□□ □□□□□□□:

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□.

4. □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□:

□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□ .□□□□□ Android □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□.

5. □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□:

□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ Android TV Box □□□□□ .□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ HDMI □USB □Ethernet □Wi-Fi □Bluetooth □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□.

6. □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□:

□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ Android 9.0 □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ .□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□.

7. □□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□:

□□□□ .□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ Android TV Box □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ .□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□.

8. □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□:

□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□ .□□□□□□□ microSD □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□.

9. □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□:

.□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□ Android TV Box □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□.

10. □□□□□ □□□□ □□□□□:

□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ Android TV Box □□□□□ .□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□.

□□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ Android 9.0 TV Box. □□□□□□ 4 □□□□ □□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□K Ultra HD □□□□□□□.