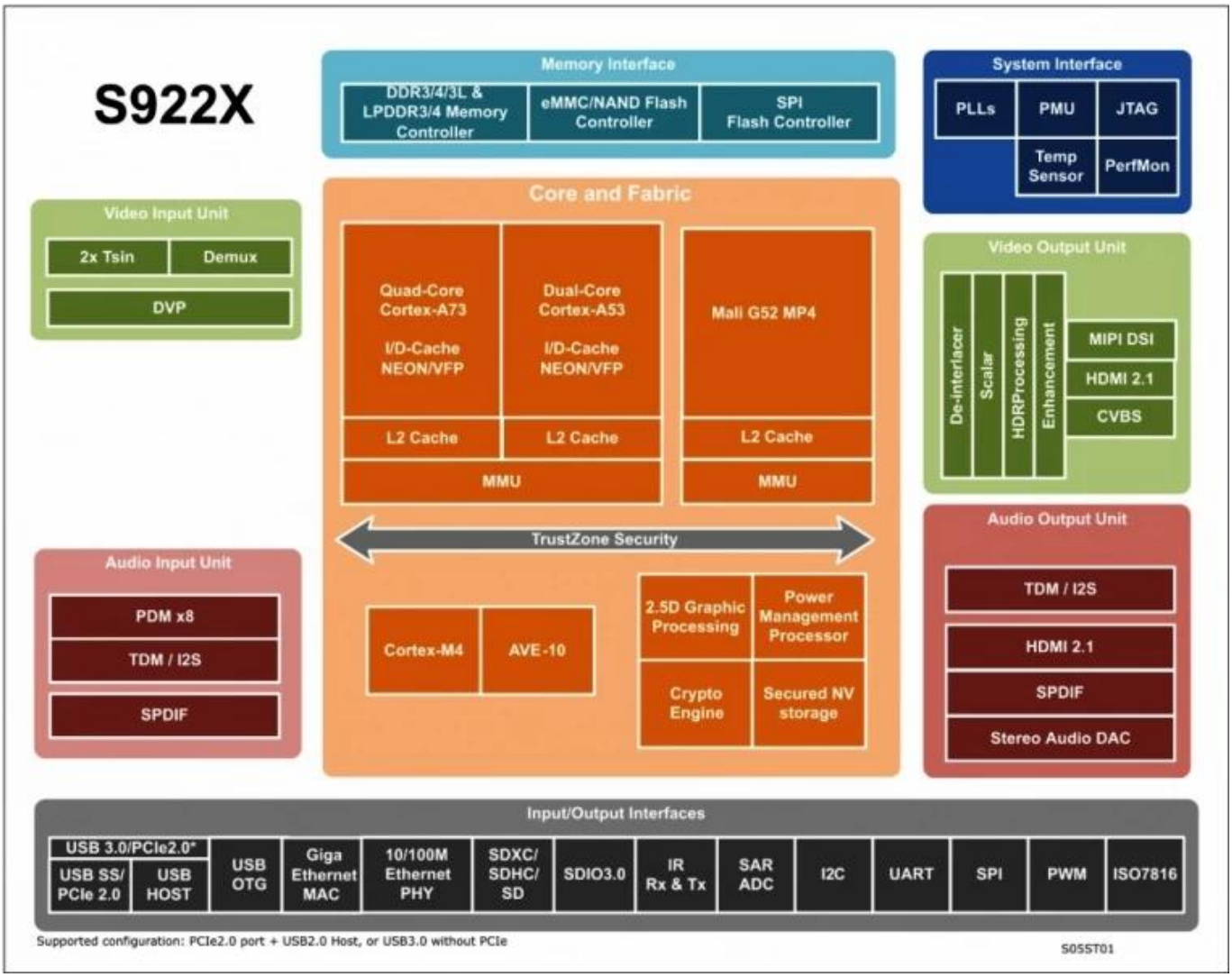
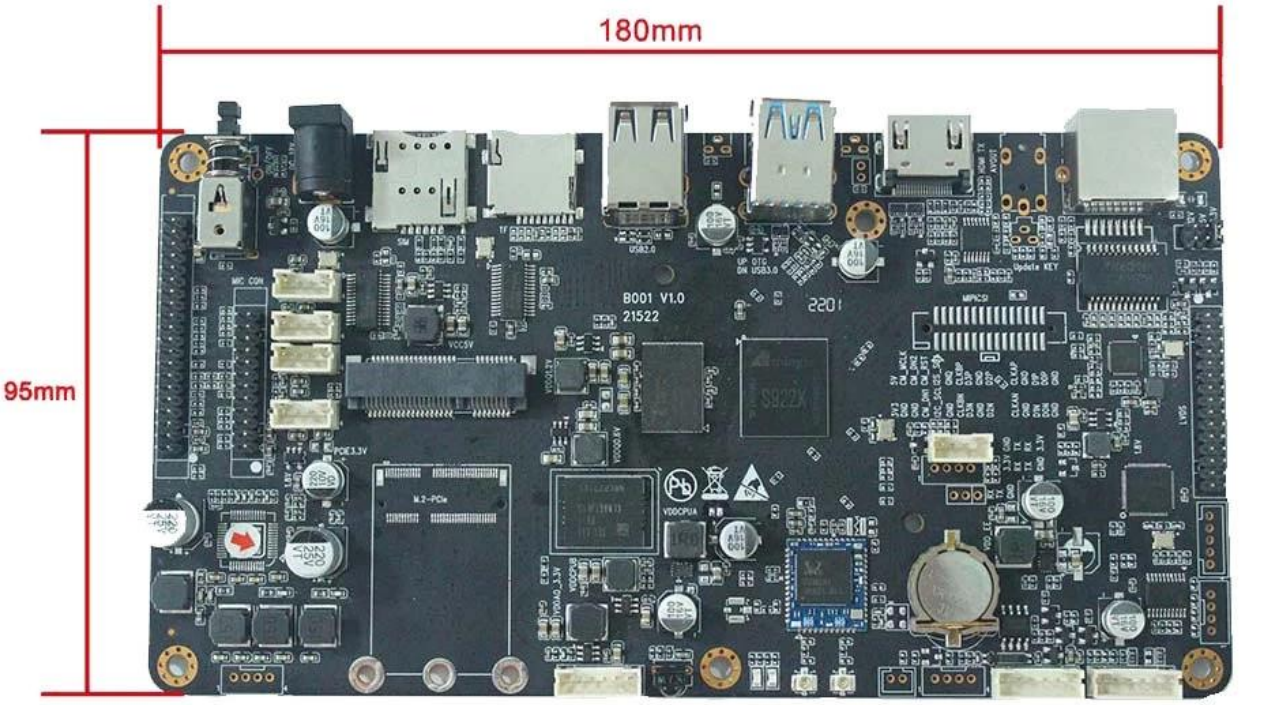
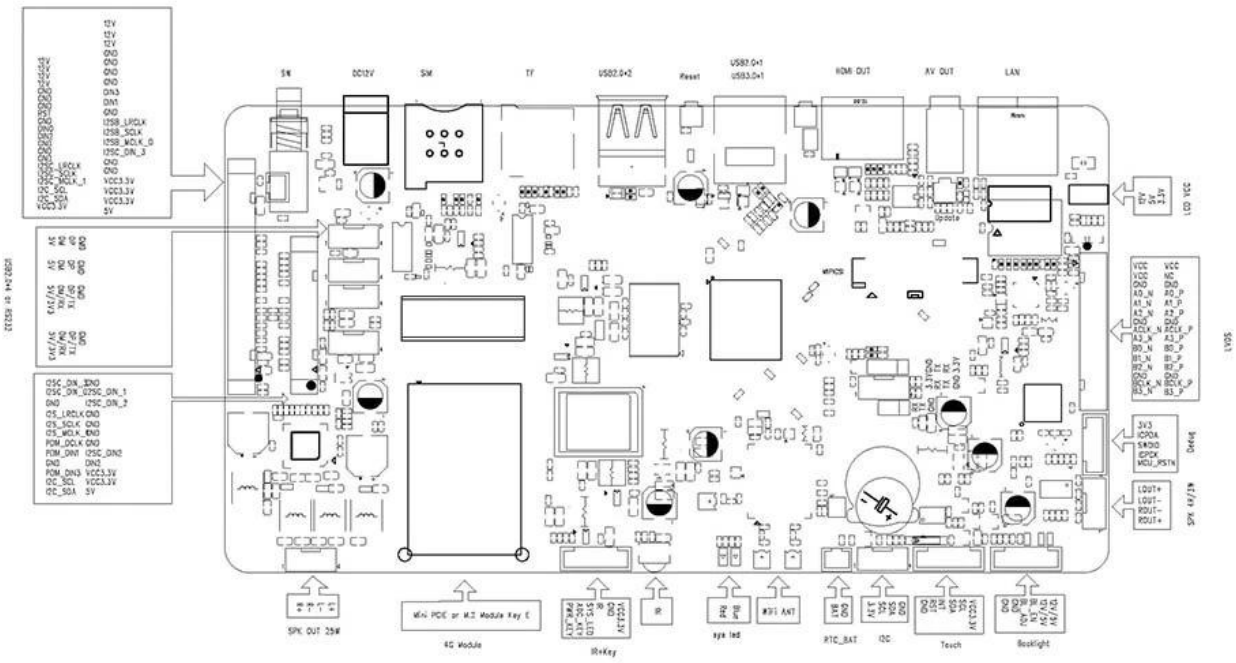
□□□□ Android TV Box □□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ Android TV Box

تحديد	
نموذج رقم:	مورد صندوق التلفزيون أندرويد A311D أملوجيك
وحدة المعالجة المركزية	جيجا هرتز 1.98 ARM Cortex A53 وثنائي النواة ARM Cortex A73 رباعي النواة A311D أملوجيك
GPU	OpenCL 2.0 وVulkan 1.1 وARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2
كبش	DDR4 2 جيجابايت/4 جيجابايت
ذاكرة للقراءة فقط	ذاكرة eMMC جيجابايت (قابلة للتوسيع حتى 128 جيجابايت (سعة 16 جيجابايت)
نظام التشغيل	أندرويد 9.0
ترميز الفيديو والصوت	
دقة فك التشفير	دعم 4K H265 10Bit وH.264 وAVS وMPEG-2 والعديد من التنسيقات الأخرى
دعم الوسائط المتعددة	دعم MPEG1، MPEG2، MPEG4، H.264، WMV، MKV، TS، flv؛ وتنسيقات الفيديو الأخرى دعم JPG، JPEG، BMP، PNG، GIF وتنسيقات الصور الأخرى؛ دعم MP3 وتنسيقات الصوت الأخرى
ميناء	
إخراج الفيديو	دبوس 2.0 مم مزدوجة الدبوس، يمكن أن تدعم شاشة 8 بت، 10 بت؛ 40 LVDS قناة 1 بقناة واحدة؛ HDMI مخرج 1 AV قناة إخراج
إدخال الفيديو	ميبي سي إس آي ،1×
إخراج الصوت	مضخم صوت 4 سنون 2.5 مم بقدرة 25 وات@2 ومكبر صوت بقدرة 3 وات@2
واجهة الشبكة	م/100 م إيثرنت 10 ،1× للخيارات G/5Gأو نطاق مزدوج 2.4 Gنطاق فردي 2.4، WIFI BT للحصول على خيارات 1× M.2 (4G) أو فتحة 1× PCIE (4G) فتحة
واجهة USB2.0	متوفر للمضيف)) 1× USB OTG مضيف USB x7
واجهة الإضاءة الخلفية	مقبس 6 سنون 2.0 مم ،2×
واجهة الأشعة تحت الحمراء	باللونين الأحمر والأخضر LED مقبس 7 سنون 2.0 ملم، يدعم مؤشرات ،1×
منفذ توسيع الوظيفة	المنافذ التسلسلية 4×
فتحة بطاقة TF	1×
فتحة لبطاقة SIM	1×
RTC	يدعم مزامنة الوقت
قوة	
مزود الطاقة	موصل 12 فولت، 2.5 تيار مستمر

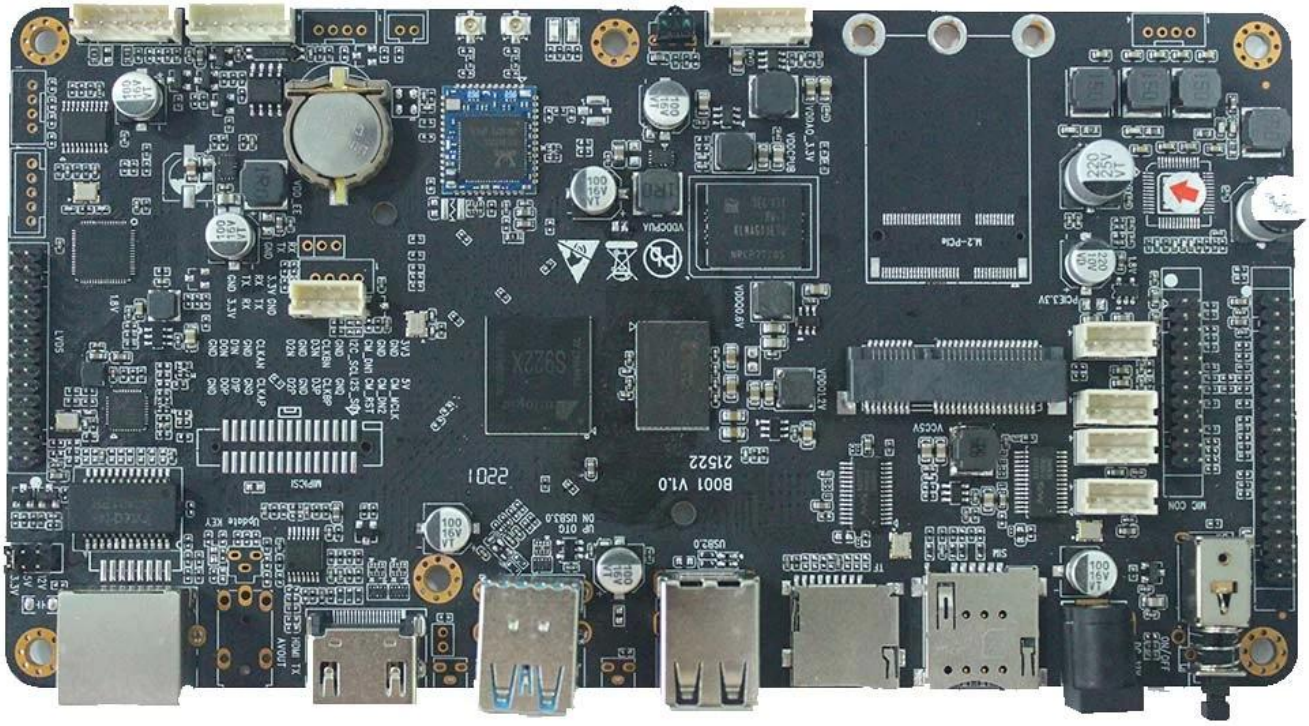

S922X
Memory Interface
DDR3/4/3L & LPDDR3/4 Memory Controller
eMMC/NAND Flash Controller
SPI Flash Controller
System Interface
PLLs
PMU
JTAG
Temp Sensor
PerfMon
Video Input Unit
2x Tsin
Demux
DVP
Core and Fabric
Quad-Core Cortex-A73
I/D-Cache NEON/VFP
Dual-Core Cortex-A53
I/D-Cache NEON/VFP
Mali G52 MP4
L2 Cache
L2 Cache
L2 Cache
MMU
MMU
TrustZone Security
Cortex-M4
AVE-10
2.5D Graphic Processing
Power Management Processor
Crypto Engine
Secured NV storage
Video Output Unit
De-interlacer
Scalar
HDRProcessing
Enhancement
MIPI DSI
HDMI 2.1
CVBS
Audio Input Unit
PDM x8
TDM / I2S
SPDIF
Audio Output Unit
TDM / I2S
HDMI 2.1
SPDIF
Stereo Audio DAC
Input/Output Interfaces
USB 3.0/PCIe2.0*
USB SS/ PCIe 2.0
USB HOST
USB OTG
Giga Ethernet MAC
10/100M Ethernet PHY
SDXC/ SDHC/ SD
SDIO3.0
IR Rx & Tx
SAR ADC
I2C
UART
SPI
PWM
ISO7816
Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe
S05ST01



180mm*95mm*20mm



SW
DC12V
SIM
TF
USB2.0+2
Reset
USB2.0+1
USB3.0+1
HDMI OUT
AV OUT
LAN
SPK OUT 25W
4G Module
IR+Key
eye led
RTC_BAT
I2C
Touch
Backlight



Amlogic A311D Android Dvelopment Board مشغل شبكة الوسائط المتعددة - لوحة تشغيل LCD المتكاملة تعتمد شريحة
Amlogic A311D 12nm المتطورة، والتي تدعم فك تشفير فيديو الأجهزة UHD 4K@60fps. كما أنه يدعم دعم H.265 10 بت
□H.264 □AVS والعديد من التنسيقات الأخرى . دعم معالجة النطاق الديناميكي العالي HDR10 □HLG، مع واجهات UART □USB
يدعم بشكل مثالي .SD وتوسيع بطاقة ، AV وإيثرنت . دعم الاستخدام التسلسلي WIFI، 4G ،متعددة القنوات . دعم وظائف بلوتوث
جميع أنواع شاشات اللمس، ومناسبة للمعدات الطرفية للعرض الذكي عالية الأداء، ومحطات الأتمتة الصناعية،
ورؤية /خوارزمية الكمبيوتر، والتجربة ثلاثية الأبعاد، ومعدات الألعاب /التسلية، والحوسبة /التخزين عالية الأداء للتعرف
على الوجه، وذكاء الذكاء الاصطناعي، وما إلى ذلك . يمكن استخدامها على نطاق واسع كلوحة أم ذكية متطورة لمختلف الصناعات
مثل التمويل والإعلان والأمن والنقل والنقل العام .

(1) مع واجهات مختلفة
واحد (40 دبابيس) LVDS - مخرج فيديو
قناة HDMI 1 - مخرج فيديو
5 - USB2.0 قنوات
- 4 قنوات RS232 (عن طريق التصحيح) USB2.0 يمكن تعديلها إلى
1 - MIPI CSI قناة
- 1 قناة إخراج AV
- 1 قناة I2C
- I2SC/IS2B

مضخم طاقة فائق 1 قناة 25 وات وواجهة مكبر صوت 3 وات -
(2) الشبكات الهجينة لاختراق قيود الشبكة
يمكنه تحقيق شبكات هجينة متعددة الشبكات، G- دعم الوصول السلكي والواي فاي و 4
(3) سهولة التشغيل والصيانة السريعة
دعم تشغيل نقطة التوقف -
وظيفة تبديل توقيت فائقة متعددة الفترات -
دعم تحميل قرص U - أو التشغيل المباشر
دعم الإصلاح التلقائي، والترقية عن بعد، وحل اسم المجال الذكي -

أداء الشريحة

النظام الفرعي لوحدة المعالجة المركزية
ARM Cortex-A53 رباعية النواة ووحدة المعالجة المركزية ثنائية النواة ARM Cortex-A73 (1) وحدة المعالجة المركزية
(2) بنية ARMv8-A مع امتدادات Neon □Crypto
(3) ذاكرة التخزين المؤقت للنظام الموحد L2
(4) نواة Cortex-M4 مدمجة للمعالجة دائمًا
(5) نظام أمان TrustZone المتقدم
(6) تحسين حركة المرور على أساس التطبيق باستخدام أقمشة التبديل الداخلية القائمة على جودة الخدمة

وحدة معالجة الرسومات ثلاثية الأبعاد
(1) ARM Mali-G52 MP4 (4ppc). وحدة معالجة الرسومات
(2) 8 2 اعوجاج واسعة، x 6 أنبوب نسيج مزدوج، x8 محركات تنفيذ واسعة (EE)
(3) المعالجة المتزامنة متعددة النواة
دعم (4) OpenGL ES3.2 □Vulkan 1.0 □OpenCL 2.0

ترميز الفيديو /الصورة
مزود بأجهزة فك تشفير وأجهزة تشفير مخصصة Amlogic (AVE) (1) محرك فيديو
4 دعم وحدة فك ترميز الفيديو المتعددة حتى (2)Kx2K@60fps1×1080P@60fps
(3) يدعم جلسات فك تشفير الفيديو "الآمنة " المتعددة وفك التشفير والتشفير المتزامن
(4) فك تشفير الفيديو /الصورة
ملف تعريف VP9-2 4 إلى □□□Kx2K@60 إطارًا في الثانية
H.265 HEVCMP-10@L5.1upto 4Kx2K@60fps
ملف تعريف AVS2-P2 4 إلى □□□Kx2K@60 إطارًا في الثانية
H.264 AVCHP@L5.1 4 □□□Kx2K@30 إطارًا في الثانية
H.264 MVC 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية
MPEG-4 ASP@L5 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية (ISO-14496)
WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية
AVS-P16(AVS) /AVS-P2 ملف تعريف JiZhun 1080 يصل إلىP@60 إطارًا في الثانية
MPEG-2 MP/HL 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية (ISO-13818)
MPEG-1MP/HLupto1080P بمعدل 60 إطارًا في الثانية (ISO-11172)
RealVideo 8/9/10 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية
دعم الفيديو متعدد اللغات والتنسيقات المتعددة
MJPEG □JPEG فك تشفير بدقة بكسل غير محدودة (ISO/IEC-10918)
JPEG يدعم تأثيرات الصورة المصغرة والقياس والتدوير والانتقال بتنسيق
يدعم تنسيقات الملفات *.mkv، *.wmv، *.mpg، *.mpeg، *.dat، *.avi، *.mov، *.iso، *.mp4، *.rm □*.jpg
(5) ترميز الفيديو /الصورة
برنامج تشفير JPEG □H.265/H.264 مستقل مع أداء/معدل بت قابل للتكوين
ترميز الصور JPEG
تشفير فيديو H.265/H.264 1080 إلى □□□P@60fps مع زمن وصول منخفض

إخراج الفيديو

(1) جهاز إرسال HDMI 2.1 و يتضمن كلاً من وحدة التحكم و PHY□□□□ مع CEC □Dynamic HDR وHDCP 2.2 4□Kx2K@60 أقصى دقة للإخراج
(2) CVBS 480i/576i خرج التعريف القياسي
(3) يدعم جميع تنسيقات إخراج الفيديو SD/HD/FHD 480 : القياسيةi/p، 576i/p، 720p، 1080i/p 4□Kx2K
(4) واجهة MIPI DSI ذات 4 حارات، دقة تصل إلى 1920*1080 مع الدوران ومعايرة اللوحة

أداء الشريحة

النظام الفرعي لوحدة المعالجة المركزية
ARM Cortex-A53 رباعية النواة ووحدة المعالجة المركزية ثنائية النواة ARM Cortex-A73 (7) وحدة المعالجة المركزية
مع امتدادات النيون والتشفير ARMv8-A بنية (8)
L2 (9) ذاكرة التخزين المؤقت للنظام الموحد
مدمجة للمعالجة دائمًا Cortex-M4 نواة (10)
المتقدم TrustZone (11) نظام أمان
(12) تحسين حركة المرور على أساس التطبيق باستخدام أقمشة التبديل الداخلية القائمة على جودة الخدمة

وحدة معالجة الرسومات ثلاثية الأبعاد
ARM Mali-G52 MP4 (4ppc). (5) وحدة معالجة الرسومات
(EE) واسعة محركات التنفيذ 8xنسيج الأنابيب، 6 xdualاعوجاج واسعة، 2 8 (6)
المعالجة المتزامنة متعددة النواة (7)
دعم (8) OpenGL ES3.2 □Vulkan 1.0 □OpenCL 2.0

ترميز الفيديو /الصورة
مزود بأجهزة فك تشفير وأجهزة تشفير مخصصة Amlogic (AVE) (6) محرك فيديو
Kx2K@60fps1x1080P@60fps(7) دعم وحدة فك ترميز الفيديو المتعددة حتى 4
يدعم جلسات فك تشفير الفيديو "الآمنة " المتعددة وفك التشفير والتشفير المتزامن (8)
(9) فك تشفير الفيديو /الصورة
VP9-2 ملف تعريف 4 إلى □□□Kx2K@60 إطارًا في الثانية
H.265 HEVCMP-10@L5.1upto 4Kx2K@60fps
AVS2-P2 ملف تعريف 4 إلى □□□Kx2K@60 إطارًا في الثانية
H.264 AVCHP@L5.1 4 □□□Kx2K@30 إطارًا في الثانية
H.264 MVC 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية
MPEG-4 ASP@L5 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية (ISO-14496)
WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية
AVS-P16(AVS) /AVS-P2 ملف تعريف JiZhun 1080 يصل إلىP@60 إطارًا في الثانية
MPEG-2 MP/HL 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية (ISO-13818)
MPEG-1MP/HLupto1080P بمعدل 60 إطارًا في الثانية (ISO-11172)
RealVideo 8/9/10 1080 حتىP@60 إطارًا في الثانية
دعم الفيديو متعدد اللغات والتنسيقات المتعددة
MJPEG □JPEG فك تشفير بدقة بكسل غير محدودة (ISO/IEC-10918)
JPEG يدعم تأثيرات الصورة المصغرة والقياس والتدوير والانتقال بتنسيق
*.mkv، *.wmv، *.mpg، *.mpeg، *.dat، *.avi، *.mov، *.iso، *.mp4، *.rm □*.jpg يدعم تنسيقات الملفات
ترميز الفيديو /الصورة (10)
مستقل مع أداء/معدل بت قابل للتكوين H.265/H.264 □JPEG برنامج تشفير
JPEG ترميز الصور
H.265/H.264 1080 إلى □□□P@60fps مع زمن وصول منخفض تشفير فيديو

إخراج الفيديو
أقصى دقة 4□Kx2K@60 HDCP 2.2 وDynamic HDR □CEC مع PHY□□□□ يتضمن كلاً من وحدة التحكم و HDMI 2.1 (5) جهاز إرسال للإخراج
CVBS 480i/576i (6) خرج التعريف القياسي
SD/HD/FHD 480 : القياسيةi/p، 576i/p، 720p، 1080i/p 4□Kx2K يدعم جميع تنسيقات إخراج الفيديو (7)
ذات 4 حارات، دقة تصل إلى 1920*1080 مع الدوران ومعايرة اللوحة MIPI DSI واجهة (8)

مرحبًا بك في عالم الترفيه المتميز مع مجموعتنا من أجهزة Android TV Box ، حيث يلتقي الابتكار مع القدرة على تحمل التكاليف . باعتبارنا الشركة الرائدة في تصنيع أجهزة Android TV box في الصين وموردًا موثوقًا به على مستوى العالم، فإننا نفخر بتقديم أحدث التقنيات بأسعار مناسبة للميزانية.

تم تصميم صناديق تلفزيون Android الخاصة بنا لإحداث ثورة في تجربة الترفيه المنزلي لديك . مدعومة بمعالجات متقدمة، وذاكرة وصول عشوائي كبيرة، وخيارات تخزين واسعة، تضمن أجهزتنا بثًا سلسًا وخاليًا من التأخير لأفلامك المفضلة وبرامجك التلفزيونية والألعاب والمزيد . مع دعم محتوى 4K الدقة و □□□□HDR وصوت Dolby، ستستمتع بمرئيات غامرة وصوت فائق الوضوح لم يسبق له مثيل.

إحدى الميزات البارزة في صناديق Android TV الخاصة بنا هي تعدد استخداماتها . سواء كنت مشاهدًا عاديًا، أو متحمسًا للألعاب، أو مستخدمًا يركز على الإنتاجية، فإن أجهزتنا تلبي جميع احتياجاتك .

استمتع بالوصول السلس إلى منصات البث الشهيرة مثل Netflix، Amazon Prime Video، YouTube، والمزيد، مباشرة من جهاز التلفزيون الخاص بك يفتح تضمين متجر Google Play عالمًا من التطبيقات والألعاب والأدوات المساعدة، مما يسمح لك بتخصيص إعداد الترفيه الخاص بك ليناسب تفضيلاتك.

لا تقتصر صناديق Android TV الخاصة بنا على الترفيه فحسب؛ كما أنها توفر ميزات تحسين الإنتاجية. بفضل القدرة على تثبيت تطبيقات الإنتاجية ومتصفحات الويب وأدوات الاتصال، يمكنك تحويل تلفزيونك إلى مركز متعدد الوظائف للعمل واللعب.

يعد الاتصال مجالًا آخر تتفوق فيه صناديق Android TV الخاصة بنا. مزود بقدرات HDMI USB Ethernet Wi-Fi، ويمكنك الاتصال بسهولة بمجموعة واسعة من الأجهزة والشبكات. تأتي بعض الطرز مزودة بدعم Bluetooth للاقتران السلس مع الملحقات مثل لوحات المفاتيح وأجهزة الماوس وأجهزة التحكم في الألعاب.

يعد إعداد صناديق Android TV الخاصة بنا أمرًا سهلاً، وذلك بفضل الواجهات سهلة الاستخدام والتنقل البديهي. سواء كنت من عشاق التكنولوجيا أو مستخدمًا مبتدئًا، ستجد أن أجهزتنا سهلة التشغيل والتخصيص وفقًا لتفضيلاتك.

في شركتنا، الجودة لها أهمية قصوى. يخضع كل صندوق تلفزيون يعمل بنظام Android لاختبارات صارمة لضمان الموثوقية والاستقرار والأداء على المدى الطويل. نحن ملتزمون بتقديم منتجات تتجاوز توقعات العملاء من حيث الجودة والميزات والقيمة.

باختصار، كالأفضل الشركة المصنعة لصندوق التلفزيون أندرويد في الصين ومورد موثوق به في جميع أنحاء العالم، نحن نقدم مزيجًا فائزًا من القدرة على تحمل التكاليف والأداء والتنوع. قم بتحويل تلفزيونك إلى مركز ترفيه ذكي من خلال صناديق تلفزيون Android المليئة بالميزات. تجربة مستقبل الترفيه المنزلي اليوم!