

□□□□□□ □□□□□ □□□□ A311d2

تحديد

نموذج رقم:	لوحة التطوير A311D2 أمالوجيك
وحدة المعالجة المركزية GPU	جيجا هرتز ARM Cortex A53 1.98 وثنائي النواة ARM Cortex A73 رباعي النواة A311D2 أمالوجيك
كبيش	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2 و Vulkan 1.1 و OpenCL 2.0
ذاكرة للقراءة فقط	جيجابايت/4 جيجابايت DDR4 2
نظام التشغيل	(سعة 16 جيجابايت (قابلة للتوسيع حتى 128 جيجابايت eMMC ذاكرة أندرويد 9.0

ترميز الفيديو والصوت

دقة فك التشفير	والعديد من التنسيقات الأخرى MPEG-2 و AVS و H.264 و H.265 10Bit K دعم 4
دعم الوسائط المتعددة	وتنسيقات الفيديو الأخرى: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv, دعم وتنسيقات الصور الأخرى JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF دعم MP3 دعم

ميناء

إخراج الفيديو	دبوس 2.0 مم مزدوجة الدبوس، يمكن أن تدعم شاشة 8 بت، 10 بت؛ 40 قناة LVDS 1 بقناة واحدة؛ HDMI مخرج 1 AV قناة إخراج
إدخال الفيديو	ميبسي سي إس آي، 1x
إخراج الصوت	مضخم صوت 4 سنون 2.5 مم بقدره 25 وات@2 ومكبر صوت بقدره 3 وات@2
واجهة الشبكة	م/100 م إيثرنت 10، 1x للخيارات G/5G أو نطاق مزدوج G 2.4 نطاق فردي 2.4، WIFI BT، للحصول على خيارات 1x (4G) M.2 أو فتحة 1x (4G) PCIE فتحة
USB2.0 واجهة	متوفر للمضيف)) 1x USB OTG مضيف USB x7
واجهة الإضاءة الخلفية	مقبس 6 سنون 2.0 مم، 2x
واجهة الأشعة تحت الحمراء	باللونين الأحمر والأخضر LED مقبس 7 سنون 2.0 ملم، يدعم مؤشرات، 1x
منفذ توسيع الوظيفة	المنافذ التسلسلية 4x
فتحة بطاقة TF	1x
فتحة بطاقة SIM	1x
RTC	يدعم مزامنة الوقت

قوة

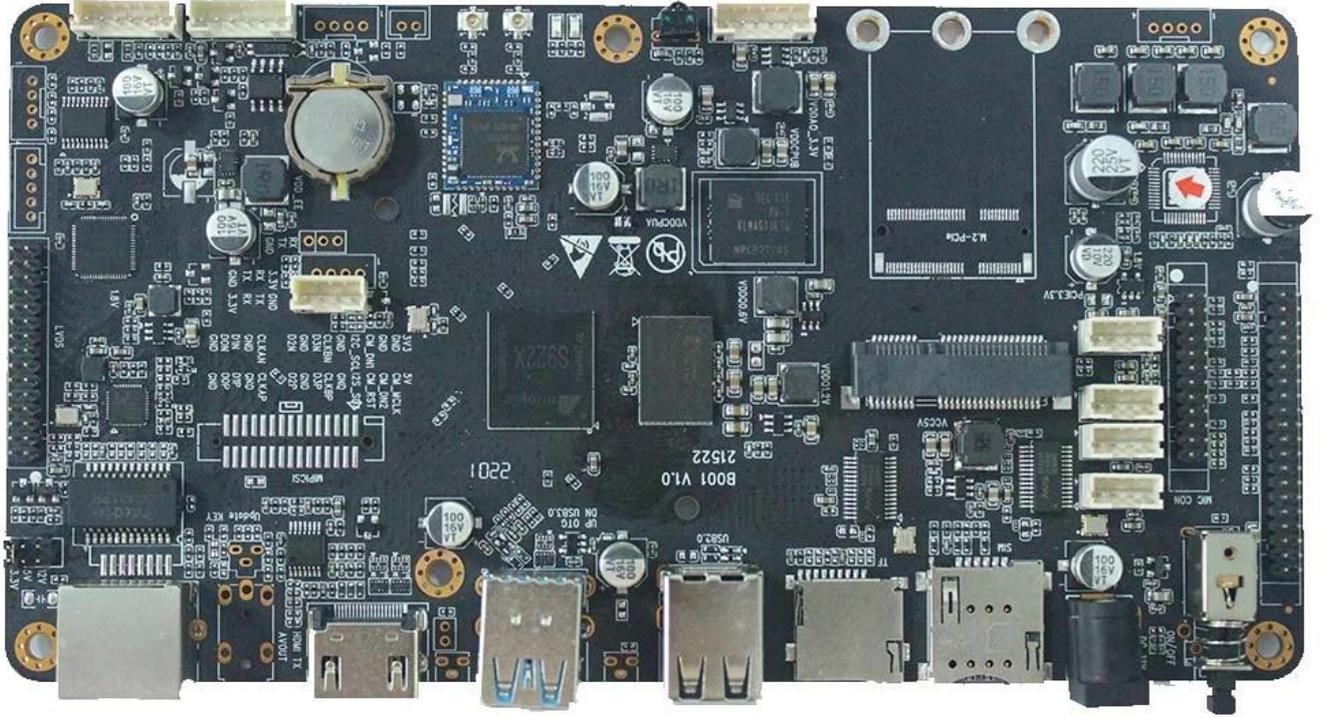
مزود الطاقة	موصل 12 فولت، 2.5 تيار مستمر
-------------	------------------------------

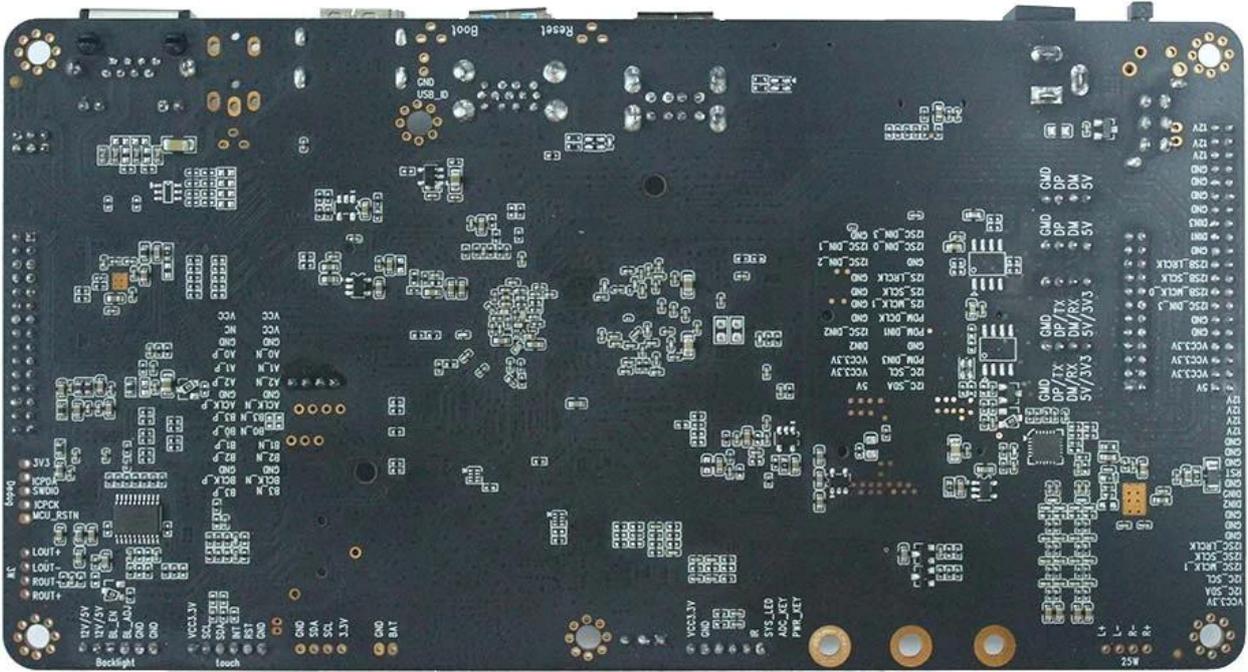
S922X



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

S055T01





特長

Amlogic A311D2 Android Development Board 搭載の Amlogic A311D2 12nm プロセッサは、最高解像度の UHD 4K@60fps、H.265 10bit、AVS 3 対応のビデオ処理能力を備えています。また、HDR10、H.264、AVS 3 対応のビデオ処理能力を備えています。また、UART、USB、WiFi、4G、AV、SD、MIPI CSI などの外部インターフェースも搭載しています。

搭載の外部インターフェース (1)

ディスプレイ - LVDS (最大 40) 対応

ディスプレイ - HDMI 1 対応

ポート 5 - USB2.0

- 4 ポート RS232 (1 ポート USB2.0 (最大 5) 対応)

ポート 1 - MIPI CSI

- 1 通道 AV
- 1 通道 I2C
- I2SC/IS2B
- 3 通道 25 帧/秒 1 通道 25 帧/秒
- 通道 (2)
- 4 通道 -G 通道 (3)
- 通道 -
- 通道 - U 通道
- 通道

通道

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

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

通道/通道

- (1) Amlogic (AVE)
- 4 (2)Kx2K@60fps1x1080P@60fps
- (3) " " (4)
- VP9-2 4 Kx2K@60
- H.265 HEVCMP-10@L5.1upto 4Kx2K@60fps
- AVS2-P2 4 Kx2K@60
- H.264 AVCHP@L5.1 4 Kx2K@30
- H.264 MVC 1080 P@60
- MPEG-4 ASP@L5 1080 P@60 (ISO-14496)
- WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080 P@60
- AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun 1080 P@60
- MPEG-2 MP/HL 1080 P@60 (ISO-13818)
- MPEG-1MP/HLupto1080P 60 (ISO-11172)
- RealVideo 8/9/10 1080 P@60
- MJPEG JPEG (ISO/IEC-10918)
- *.mkv*.wmv*.mpg *.mpeg *.dat *.avi*.mov *.iso*.mp4 *.rm *.jpg
- (5)
- JPEG H.265/H.264
- JPEG
- H.265/H.264 1080 P@60fps

通道

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

CVBS 480i/576i

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

(4) MIPI DSI 1080*1920 4

ARM Cortex-A53

ARM Cortex-A73

(7) ARM Cortex-A53

(8) ARMv8-A

(9) L2

(10) Cortex-M4

(11) TrustZone

(12)

ARM Mali-G52 MP4 (4ppc).

(5) ARM Mali-G52 MP4 (4ppc).

(6) 8 2 x8 (EE)

(7)

(8) OpenGL ES3.2 Vulkan 1.0 OpenCL 2.0

Amlogic (AVE)

(6) Amlogic (AVE)

4 (7)Kx2K@60fps1x1080P@60fps

(8) "x8"

(9)

VP9-2 4 Kx2K@60

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

AVS2-P2 4 Kx2K@60

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

H.264 MVC 1080 P@60

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

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

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

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

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

RealVideo 8/9/10 1080 P@60

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 1080 P@60fps

HDMI 2.1

(5) HDMI 2.1 PHY CEC Dynamic HDR HDCP 2.2 4Kx2K@60

CVBS 480i/576i

(6) CVBS 480i/576i

(7) SD/HD/FHD 480 :i/p 576i/p 720p 1080i/p 4Kx2K

(8) MIPI DSI 1080*1920 4

Amlogic A311D2

Amlogic A311D2

Amlogic A311D2 2024 Q3 2024 Q3 .

1. Amlogic A311D2 Cortex-A73 Cortex-A53 ARM Mali-G52
2. HDMI USB Ethernet Wi-Fi Bluetooth
3. 4K HDR
4. SDKs
6. Amlogic A311D2
- 7.

Amlogic A311D2