

Placa de desarrollo Android Amlogic S922X A311D A311D2

Especificaciones

| | |
|----------------|---|
| N ° de Modelo. | Placa de desarrollo Android Amlogic S922X A311D A311D2 |
| UPC | Amlogic S922X Quad Core ARM Cortex A73 y Dual Core ARM Cortex A53 1.98Ghz |
| GPU | ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 y OpenCL 2.0 |
| RAM | DDR4 2GB/4GB |
| ROM | eMMC de 16 GB (ampliable hasta 128 GB) |
| SO | Android 9.0 |

CÓDEC de vídeo y audio

| | |
|------------------------------|---|
| Resolución de decodificación | Admite 4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2 y muchos otros formatos |
| SoPuertoe multimedia | Admite MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv y otros formatos de vídeo; Admite MP3 y otros formatos de audio; admite JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF y otros formatos de fotografías |

Port

| | |
|----------------------------------|--|
| Salida de vídeo | 1 canal LVDS de 40 pines y 2,0 mm de doble pin, puede admitir pantalla de 8 bits y 10 bits; Salida HDMI de 1 canal; Salida AV de 1 canal |
| Entrada de video | x1, MIPI CSI |
| Salida de audio | Amplificador de 25W@2 con conector de 4 pines de 2,5 mm y altavoz de 3W@2 |
| Interfaz de red | x1, 10M/100M Ethernet WIFIBT, banda única 2,4G o banda dual 2,4G/5G para opciones Ranura PCIE (4G) x1 o ranura M.2 (4G) x1 para opciones |
| Interfaz USB2.0 | USB OTG x1 (disponible para HOST) HOST USB x7 |
| Interfaz de retroiluminación | x2, conector hembra de 6 pines de 2,0 mm |
| Interfaz de infrarrojos | x1, conector hembra de 7 pines de 2,0 mm, admite indicadores LED rojos y verdes |
| Puerto de expansión de funciones | Puertos serie x4 |
| Ranura para tarjetas TF | x1 |
| Ranura para tarjeta SIM | x1 |
| RTC | Admite sincronización de tiempo |

Fuerza

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Fuente de alimentación | Conector de 12 V, 2,5 CC |
|------------------------|--------------------------|

S922X



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

S055T01

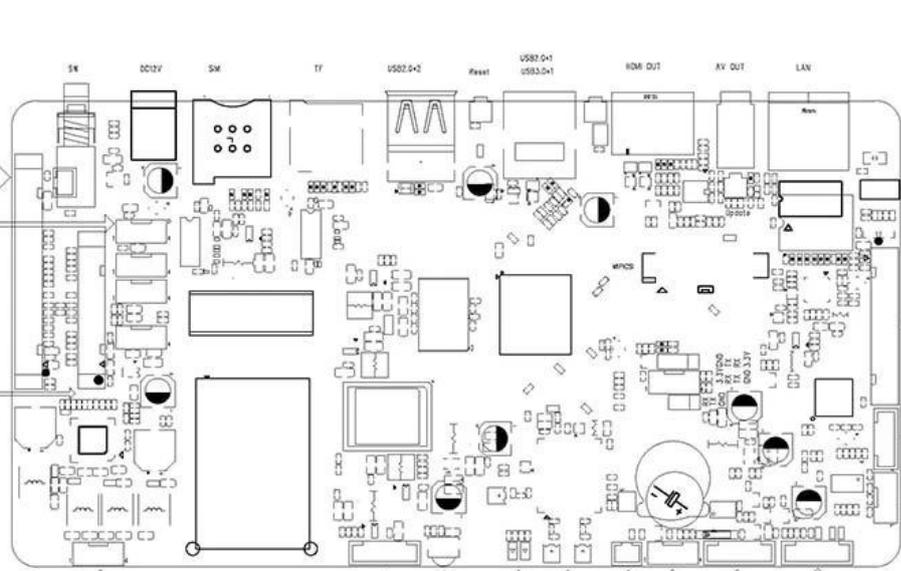


180mm

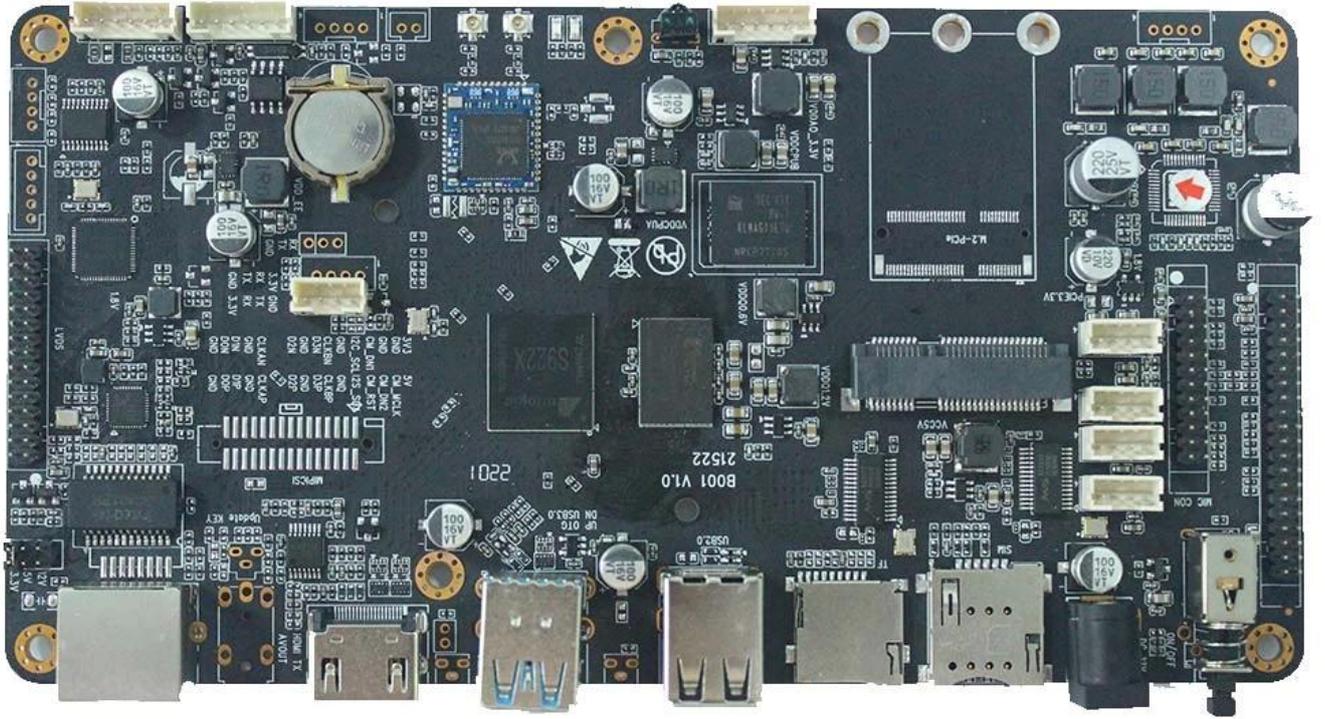
95mm

180mm*95mm*20mm

21258 10 142802



LVDS



- 1 canal MIPI CSI
- Salida AV de 1 canal
- 1 canal I2C
- I2SC/IS2B
- Amplificador de superpotencia de 1 canal de 25 W e interfaz de altavoz de 3 W
- (2) Redes híbridas para superar las limitaciones de la red
- Admite acceso por cable, WiFi y 4G, puede realizar redes híbridas de múltiples redes
- (3) Fácil de operar y mantenimiento rápido
- Admite reproducción de punto de interrupción
- Función de interruptor de temporización súper multiperíodo
- Admite carga de disco U o reproducción directa
- Admite reparación automática, actualización remota y resolución inteligente de nombres de dominio

Rendimiento del chip

Subsistema de CPU

- (1) CPU ARM Cortex-A73 de cuatro núcleos y ARM Cortex-A53 de doble núcleo
- (2) Arquitectura ARMv8-A con extensiones Neon y Crypto
- (3) Caché L2 del sistema unificado
- (4) Núcleo Cortex-M4 integrado para un procesamiento siempre activo
- (5) Sistema de seguridad avanzado TrustZone
- (6) Optimización del tráfico basada en aplicaciones utilizando tejidos de conmutación internos basados en QoS

Unidad de procesamiento de gráficos 3D

- (1) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4ppc)
- (2) Warps de 8 de ancho, 2 tubos de textura dual, motores de ejecución de 6x8 de ancho (EE)
- (3) Procesamiento simultáneo de múltiples núcleos
- (4) Compatibilidad con OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 y OpenCL 2.0

CODEC de vídeo/imagen

- (1) Amlogic Video Engine (AVE) con decodificadores y codificadores de hardware dedicados
- (2) Admite decodificador de múltiples vídeos de hasta 4Kx2K@60fps/1x1080P@60fps
- (3) Admite múltiples sesiones de decodificación de vídeo "seguras" y decodificación y codificación simultáneas
- (4) Decodificación de vídeo/imagen
 - Perfil VP9-2 hasta 4Kx2K@60fps
 - H.265 HEVCMP-10@L5.1 hasta 4Kx2K@60fps
 - Perfil AVS2-P2 hasta 4Kx2K@60fps
 - H.264 AVCHP@L5.1 hasta 4Kx2K@30fps
 - H.264 MVC hasta 1080P a 60 fps
 - MPEG-4 ASP@L5 hasta 1080P@60fps (ISO-14496)
 - WMV/VC-1 SP/MP/AP hasta 1080P@60fps
 - AVS-P16(AVS) /AVS-P2 Perfil JiZhun hasta 1080P@60fps
 - MPEG-2 MP/HL hasta 1080P@60fps(ISO-13818)
 - MPEG-1MP/HL upto 1080P@60fps(ISO-11172)
 - Vídeo real 9/8/10 hasta 1080P@60fps
- Soporte de vídeo con subtítulos en múltiples idiomas y formatos
- Decodificación de resolución de píxeles ilimitada MJPEG y JPEG (ISO/IEC-10918)
- Admite efectos de miniatura, escala, rotación y transición JPEG
- Admite formatos de archivo *.mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm y *.jpg
- (5) Codificación de vídeo/imagen
 - Codificador JPEG y H.265/H.264 independiente con rendimiento/velocidad de bits configurable
 - Codificación de imágenes JPEG
 - Codificación de vídeo H.265/H.264 hasta 1080P@60fps con baja latencia

Salida de vídeo

- (1) Transmisor HDMI 2.1 incorporado que incluye controlador y PHY con CEC, HDR dinámico y HDCP 2.2, salida de

resolución máxima 4Kx2K@60

(2) Salida de definición estándar CVBS 480i/576i

(3) Admite todos los formatos de salida de vídeo SD/HD/FHD estándar: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p y 4Kx2K

(4) Interfaz MIPI DSI de 4 carriles, resolución de hasta 1920*1080 con rotación y calibración del panel

Rendimiento del chip

Subsistema de CPU

(7) CPU ARM Cortex-A73 de cuatro núcleos y ARM Cortex-A53 de doble núcleo

(8) Arquitectura ARMv8-A con extensiones Neon y Crypto

(9) Caché L2 del sistema unificado

(10) Núcleo Cortex-M4 integrado para un procesamiento siempre activo

(11) Sistema de seguridad avanzado TrustZone

(12) Optimización del tráfico basada en aplicaciones utilizando tejidos de conmutación internos basados en QoS

Unidad de procesamiento de gráficos 3D

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

(6) Warps de 8 de ancho, 2 tubos de textura dual, motores de ejecución de 6x8 de ancho (EE)

(7) Procesamiento simultáneo de múltiples núcleos

(8) Compatibilidad con OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 y OpenCL 2.0

CODEC de vídeo/imagen

(6) Amlogic Video Engine (AVE) con decodificadores y codificadores de hardware dedicados

(7) Admite decodificador de múltiples vídeos de hasta 4Kx2K@60fps/1x1080P@60fps

(8) Admite múltiples sesiones de decodificación de vídeo "seguras" y decodificación y codificación simultáneas

(9) Decodificación de vídeo/imagen

Perfil VP9-2 hasta 4Kx2K@60fps

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

Perfil AVS2-P2 hasta 4Kx2K@60fps

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

H.264 MVC hasta 1080P a 60 fps

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

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

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

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

MPEG-1MP/HL upto 1080P@60fps(ISO-11172)

Vídeo real 9/8/10 hasta 1080P@60fps

Soporte de vídeo con subtítulos en múltiples idiomas y formatos

Decodificación de resolución de píxeles ilimitada MJPEG y JPEG (ISO/IEC-10918)

Admite efectos de miniatura, escala, rotación y transición JPEG

Admite formatos de archivo *.mkv,*.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm y*.jpg

(10) Codificación de vídeo/imagen

Codificador JPEG y H.265/H.264 independiente con rendimiento/velocidad de bits configurable

Codificación de imágenes JPEG

Codificación de vídeo H.265/H.264 hasta 1080P@60fps con baja latencia

Salida de vídeo

(5) Transmisor HDMI 2.1 incorporado que incluye controlador y PHY con CEC, HDR dinámico y HDCP 2.2, salida de resolución máxima 4Kx2K@60

(6) Salida de definición estándar CVBS 480i/576i

(7) Admite todos los formatos de salida de vídeo SD/HD/FHD estándar: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p y 4Kx2K

(8) Interfaz MIPI DSI de 4 carriles, resolución de hasta 1920*1080 con rotación y calibración de panel

Presentamos la placa de desarrollo de Android Amlogic S922X A311D A311D2. Esta placa potente y versátil está diseñada para desarrolladores y entusiastas. Con sus funciones avanzadas y su sólido rendimiento, ofrece infinitas posibilidades para el desarrollo y personalización de aplicaciones de Android. Experimente el futuro del desarrollo de Android con la placa de desarrollo de Android Amlogic S922X A311D A311D2.