

Amlogic A311D 開發板 Android

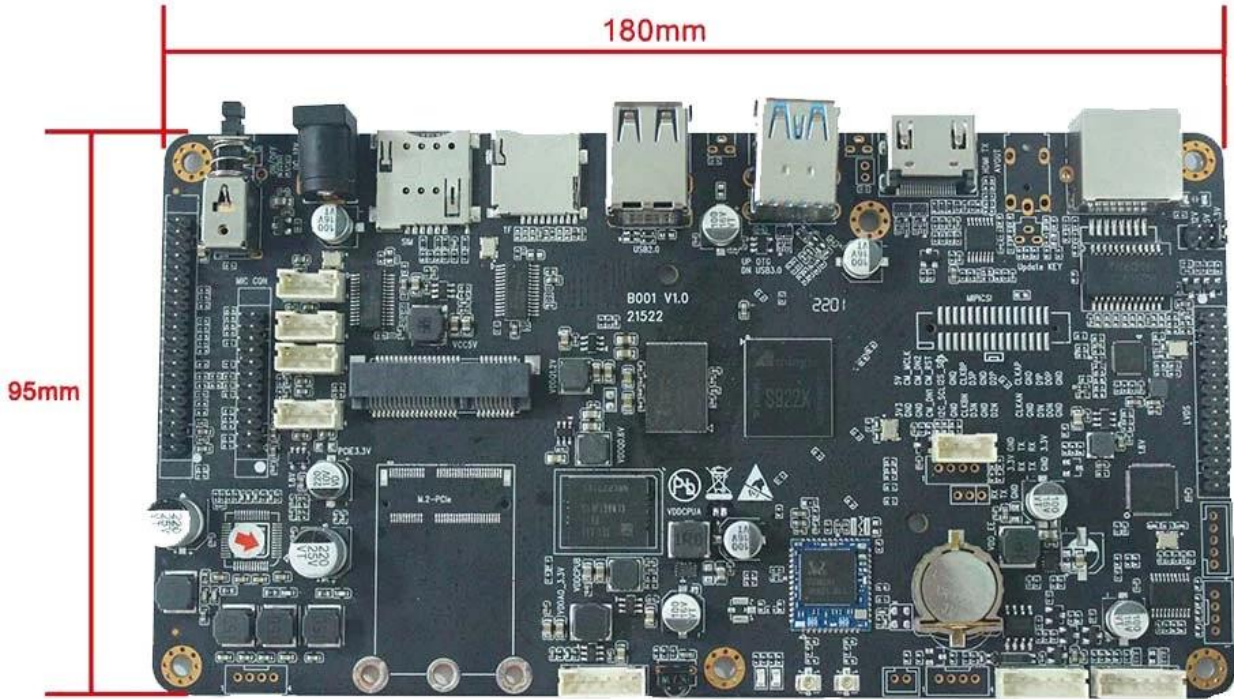
開發板	
開發板	Amlogic A311D 開發板 Android
處理器	Amlogic A311D Quad Core ARM Cortex A73 雙核 Dual Core ARM Cortex A53 1.98Ghz
GPU	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, 硬體 1.1 軟體 OpenCL 2.0
記憶體	DDR4 2GB/4GB
儲存	eMMC 16GB (可選 32GB/64GB/128GB)
作業系統	Android 9.0
媒體	
影片	支援 4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2 影片編碼格式
音訊	支援 MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv 影片編碼格式
圖片	支援 MP3 音訊編碼格式
其他	支援 JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF 圖片編碼格式
介面	
顯示	1 路 LVDS 40 針 2.0 針。支援 8 吋, 10 吋; 支援 HDMI 1 埠; 支援 AV 1 埠
攝影	x1, MIPI 攝影機
電源	支援 25W@2 埠 4 埠 2.5 針。支援 3W@2
網路	x1, 支援 10M/100M WiFiBT, 2.4G single band 或 2.4G/5G dual band 雙頻
擴展	支援 PCIE (4G) x1 或 M.2 (4G) x1 擴展
USB	USB OTG x1 (支援 USB2.0) 支援 x7
其他	x2, 支援 6 埠 2.0 針
其他	x1, 支援 7 埠 2.0 針。支援 LED 指示
其他	支援 x4
其他	x1
其他	x1
其他	支援
其他	支援
其他	支援 12V, 2.5DC

S922X



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

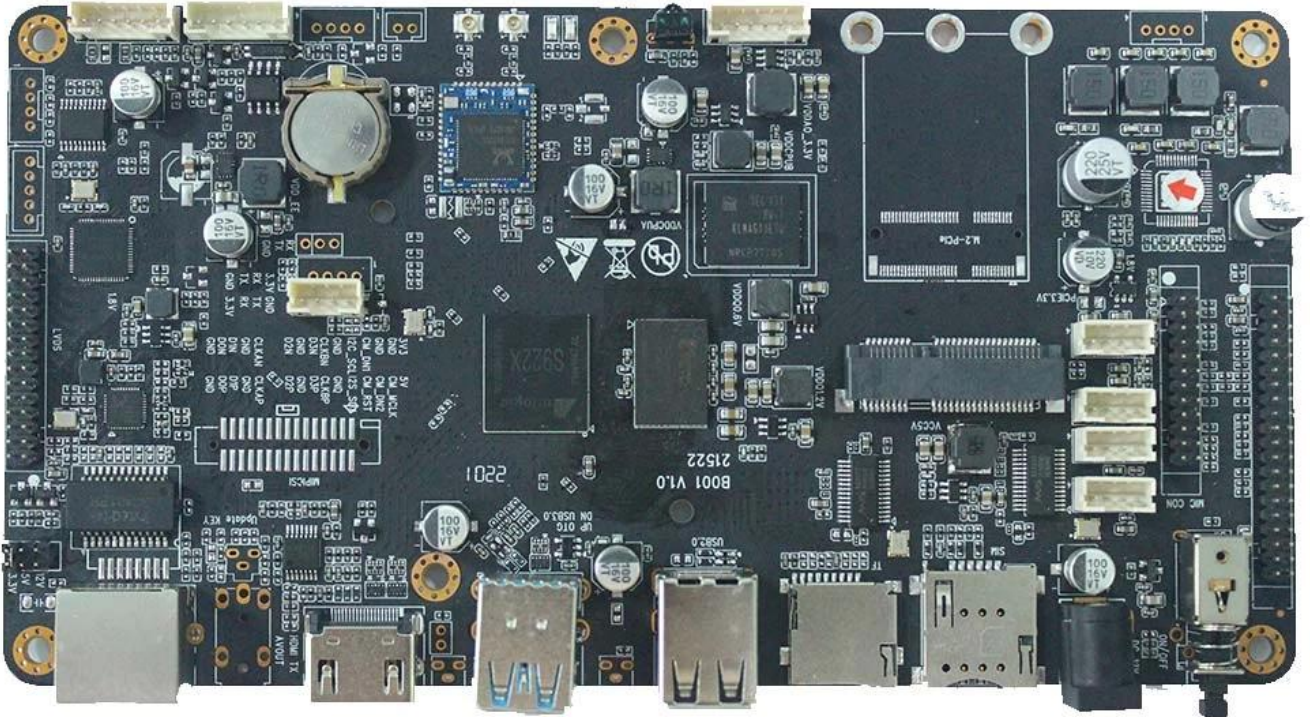
S055T01



180mm

95mm

180mm*95mm*20mm



Amlogic S922X Android Development Board - LCD
 Amlogic S922X 12nm UHD 4K @ 60fps
 H.265 10, H.264 AVS
 HDR10 HLG UART USB Bluetooth, WIFI, 4G
 AV, SD
 3
 AI

- (1)
- LVDS 1 (40)
 - HDMI 1
 - USB2.0 5
 - 4 RS232 (USB2.0)
 - MIPI CSI 1
 - AV 1

- 1 通道 I2C
- I2SC/IS2B
- 功耗：待机功耗 25W 1 通道功耗 3W
- (2) 支持 4Kx2K@60fps 视频播放
- 支持 4Kx2K@60fps 视频播放, WiFi 支持 4G 网络
- (3) 支持 4Kx2K@60fps 视频播放
- 支持 4Kx2K@60fps 视频播放
- 支持 4Kx2K@60fps 视频播放
- 支持 U 盘播放
- 支持 4Kx2K@60fps 视频播放

性能指标

处理器

- (1) 处理器 Quad Core ARM Cortex-A73 双核 Dual Core ARM Cortex-A53
- (2) 支持 ARMv8-A 架构 Neon 指令集 Crypto
- (3) 支持 L2 缓存
- (4) Build-in Cortex-M4 core 协处理器
- (5) 支持 TrustZone 安全
- (6) 支持 QoS 服务质量

图形性能

- (1) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4ppc)
- (2) 支持 8 核 2x2 核, 支持 6x8 (EE)
- (3) 支持 OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0
- (4) 支持 OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 支持 OpenCL 2.0

CODEC 支持

- (1) Amlogic Video Engine (AVE) 支持 4Kx2K@60fps
- (2) 支持 4Kx2K@60fps
- (3) 支持 "H.265" 编解码
- (4) 支持 VP9-2 编解码

支持 VP9-2 编解码 4Kx2K@60fps

H.265 HEVCMP-10@L5.1 支持 4Kx2K@60fps

支持 AVS2-P2 编解码 4Kx2K@60fps

H.264 AVCHP@L5.1 支持 4Kx2K@30fps

H.264 MVC 支持 1080P@60fps

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

WMV/VC-1 SP/MP/AP 支持 1080P@60fps

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

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

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

RealVideo 8/9/10 支持 1080P@60fps

支持 MJPEG 编解码

MJPEG 支持 JPEG 编解码 (ISO/IEC-10918)

支持 JPEG 编解码

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

(5) 支持 MJPEG 编解码

支持 JPEG 编解码 H.265/H.264 支持 1080P@60fps

支持 JPEG 编解码

支持 H.265/H.264 编解码 1080P@60fps

接口

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

2. 圖形處理器: 內建 ARM Mali-G52 MP4 GPU
支援最高解析度 4K Ultra HD
顯示輸出

3. 網路連接: 支援 Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.0
以及 USB
多種連接埠選擇

4. 晶片組: 採用 Amlogic A311D2
晶片組
提供強大效能與豐富功能

5. 作業系統: 支援 Android
系統
提供靈活的開發與部署選擇

6. 開發工具: 支援 Android Studio 以及
Android SDK
簡化開發流程

7. 儲存空間: 支援多種儲存方案
提供靈活的擴展能力

8. 網路功能: 支援多種網路協議
以及 IoT
應用

9. 系統效能: 採用高性能處理器
提供流暢的系統運行

10. 系統穩定性: 採用穩定可靠的系統
確保長時間運行

