

Android Quad Core Amlogic A311D2

<p>Android Amlogic A311D2</p> <p>Amlogic A311D2 Quad Core ARM Cortex A73 Dual Core ARM Cortex A53 1.98Ghz</p> <p>ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, OpenCL 1.1 OpenCL 2.0</p> <p>DDR4 2GB/4GB</p> <p>eMMC 16GB (128GB)</p> <p>Android 9.0</p>	
<p>4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2</p> <p>MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv</p> <p>MP3, JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF</p>	
<p>1 LVDS 40 2.0</p> <p>HDMI 1</p> <p>AV 1</p>	<p>8, 10</p>
<p>x1, MIPI</p> <p>25W@2 4 2.5</p> <p>3W@2</p> <p>10M/100M</p> <p>WIFI BT, 2.4G single band 2.4G/5G dual band</p> <p>PCIE (4G) x1 M.2 (4G) x1</p>	
<p>USB2.0</p> <p>USB OTG x1</p> <p>x7</p> <p>x2, 6 2.0</p> <p>x1, 7 2.0</p> <p>LED</p> <p>x4</p> <p>TF</p> <p>x1</p>	
<p>12V, 2.5DC</p>	

S922X



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

S055T01

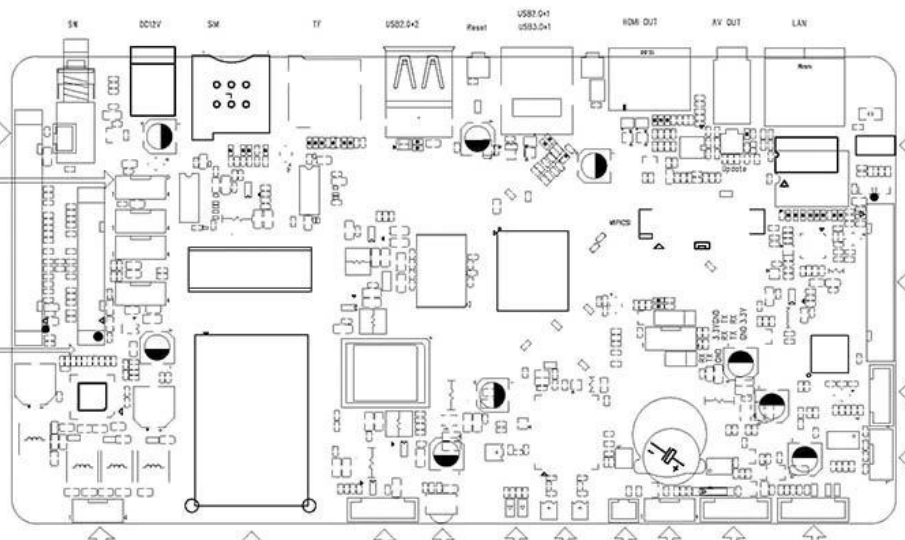


180mm*95mm*20mm

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

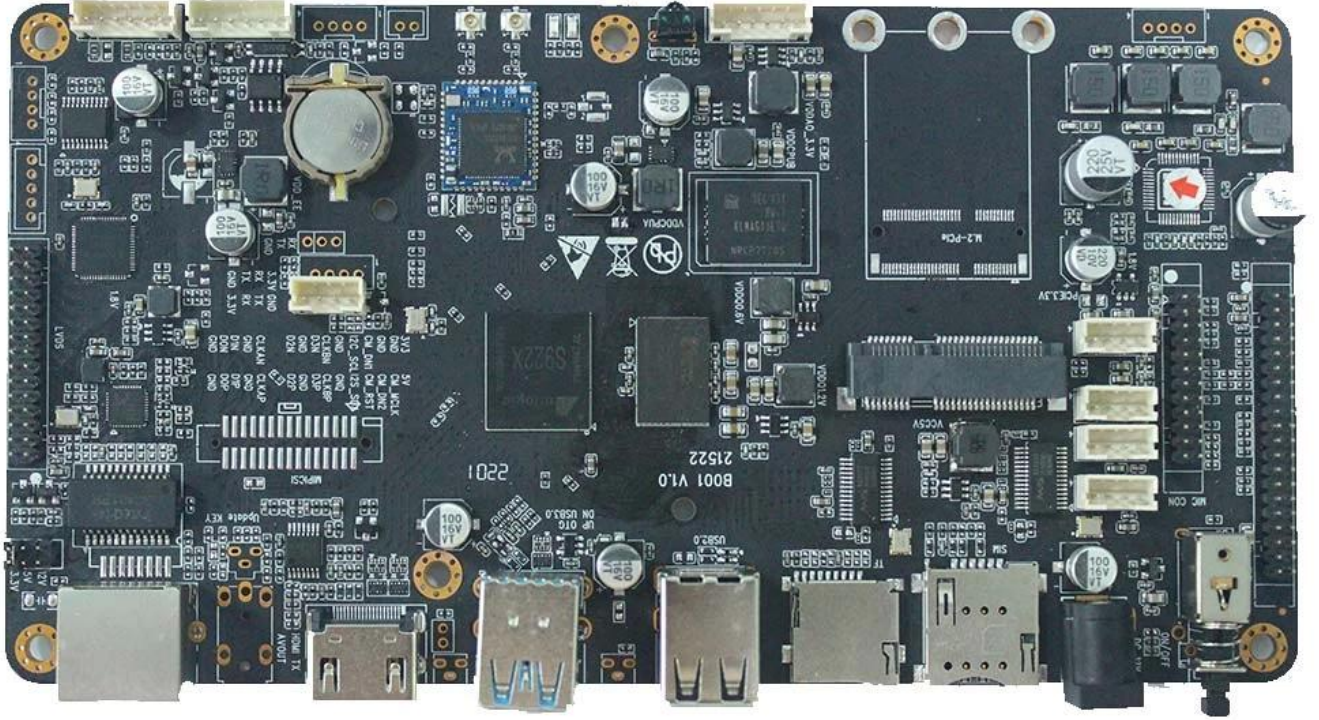
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

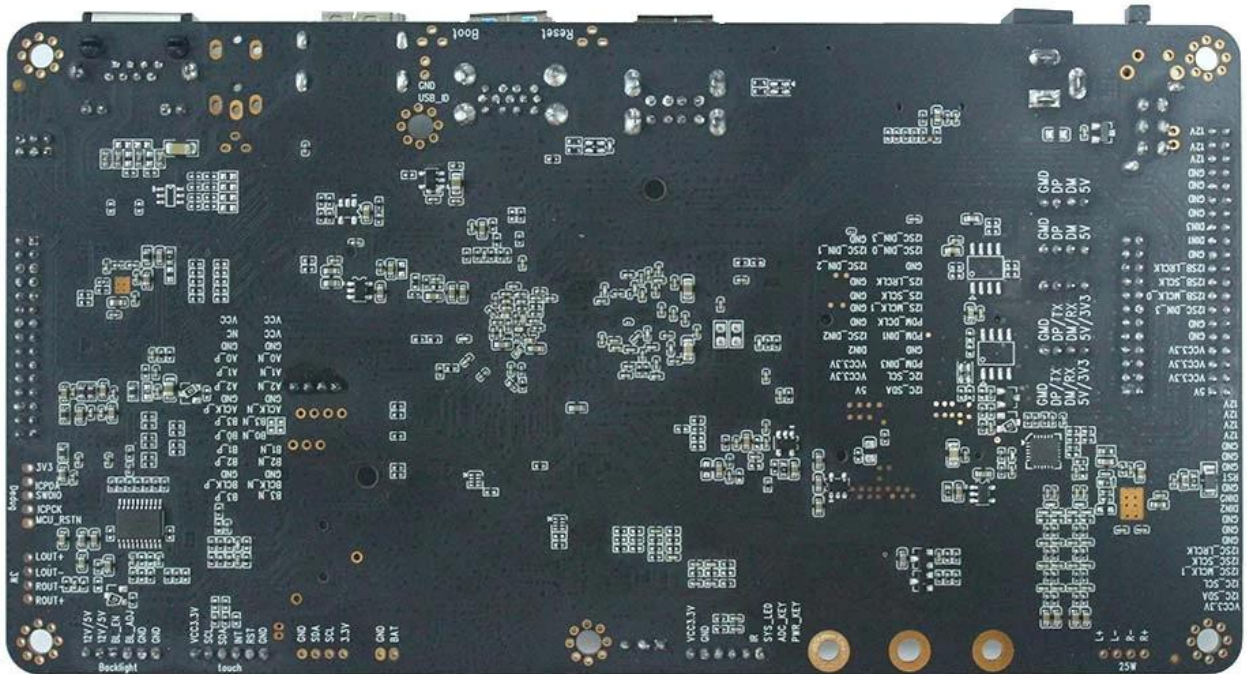
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



- SW OUT 25#
- IC Module
- IRKey
- IR
- Buzzer
- Buzzer ANT
- PTC_BAT
- IC
- Touch
- Backlight

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100





Amlogic A311D2 Android Development Board

Amlogic A311D2 12nm SoC, 12nm, Cortex-A73, Cortex-M33, Mali-G57, 4K @ 60fps, H.265 10-bit, H.264, AVS, HDR10, HLG, UART, USB, Bluetooth, WIFI, 4G, AV, SD, 3-pin, AI

- (1) Features:
 - LVDS 1 (40 pins)
 - HDMI 1
 - USB2.0 5

- 4 個 RS232 (USB2.0)
- MIPI CSI 1
- AV 1
- 1 I2C
- I2SC/IS2B
- 25W 1 3W
- (2)
- WiFi 4G
- (3)
- U

Cache

- (1) Quad Core ARM Cortex-A73 Dual Core ARM Cortex-A53
- (2) ARMv8-A Neon Crypto
- (3) L2
- (4) Build-in Cortex-M4 core
- (5) TrustZone
- (6) QoS

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

CODEC

- (1) Amlogic Video Engine (AVE)
- (2) 4Kx2K@60fps 1x1080P@60fps
- (3) "AV1"
- (4) VP9-2 4Kx2K@60fps
H.265 HEVCMP-10@L5.1 4Kx2K@60fps
AVS2-P2 4Kx2K@60fps
H.264 AVCHP@L5.1 4Kx2K@30fps
H.264 MVC 1080P@60fps
MPEG-4 ASP@L5 1080P@60fps (ISO-14496)
WMV/VC-1 SP/MP/AP 1080P@60fps
AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun 1080P@60fps
MPEG-2 MP/HL 1080P@60fps(ISO-13818)
MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps(ISO-11172)
RealVideo 8/9/10 1080P@60fps
MJPEG JPEG (ISO/IEC-10918)
.mkv,.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm *.jpg
- (5) H.265/H.264 1080P@60fps

Cache

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

支援

支援

- (7) 支援 Quad Core ARM Cortex-A73 支援 Dual Core ARM Cortex-A53
- (8) 支援 ARMv8-A 支援 Neon 支援 Crypto
- (9) 支援 L2 支援
- (10) 支援 Cortex-M4 支援
- (11) 支援 TrustZone
- (12) 支援 QoS 支援

支援 3 支援

- (5) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4ppc)
- (6) 支援 8, 支援 2xdual, 支援 6x8 (EE)
- (7) 支援
- (8) 支援 OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 支援 OpenCL 2.0

CODEC 支援/支援

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

支援

- (5) 支援 HDMI 2.1 支援 PHY CEC, Dynamic HDR 支援 HDCP 2.2, 支援 4Kx2K@60
- (6) 支援 CVBS 480i/576i
- (7) 支援 SD/HD/FHD 支援: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p 支援 4Kx2K
- (8) 支援 MIPI DSI 4 支援 1920*1080

支援 Android Amlogic A311D2 Quad Core

Amlogic A311D2 Quad-Core 4K Ultra HD

4K Ultra HD Full HD Amlogic A311D2

Amlogic A311D2 Quad Core USB HDMI Wi-Fi

Android Google Play Store Netflix, Hulu Amazon Prime Video

Amlogic A311D2 Quad-Core

Amlogic A311D2 Quad Core Android TV Box 4K Ultra HD