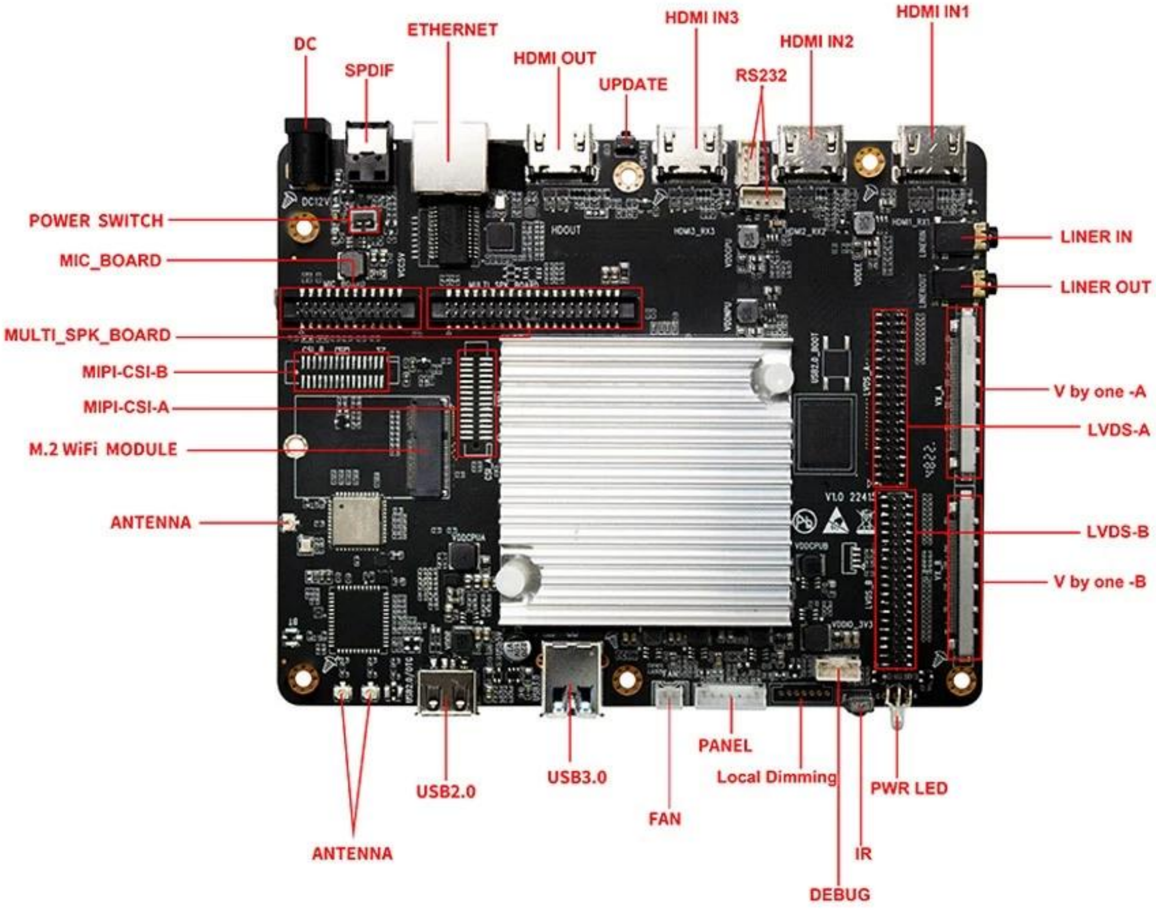
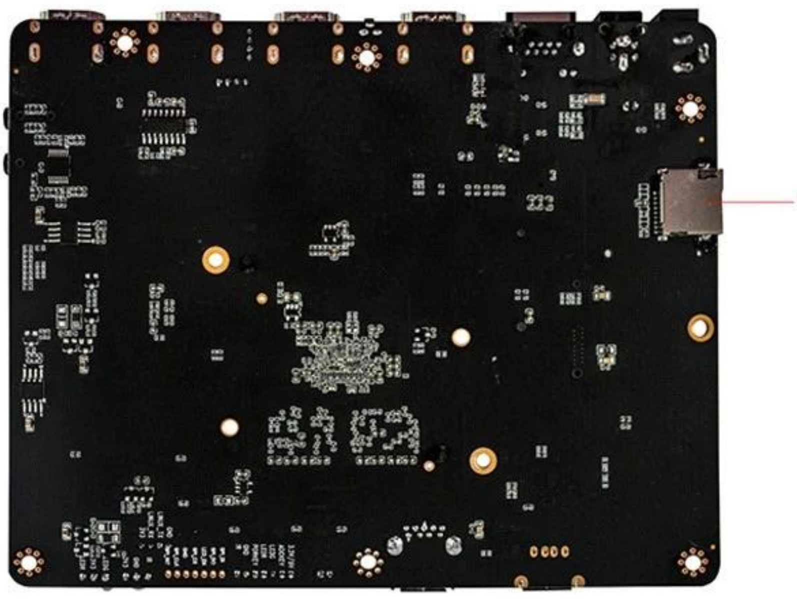
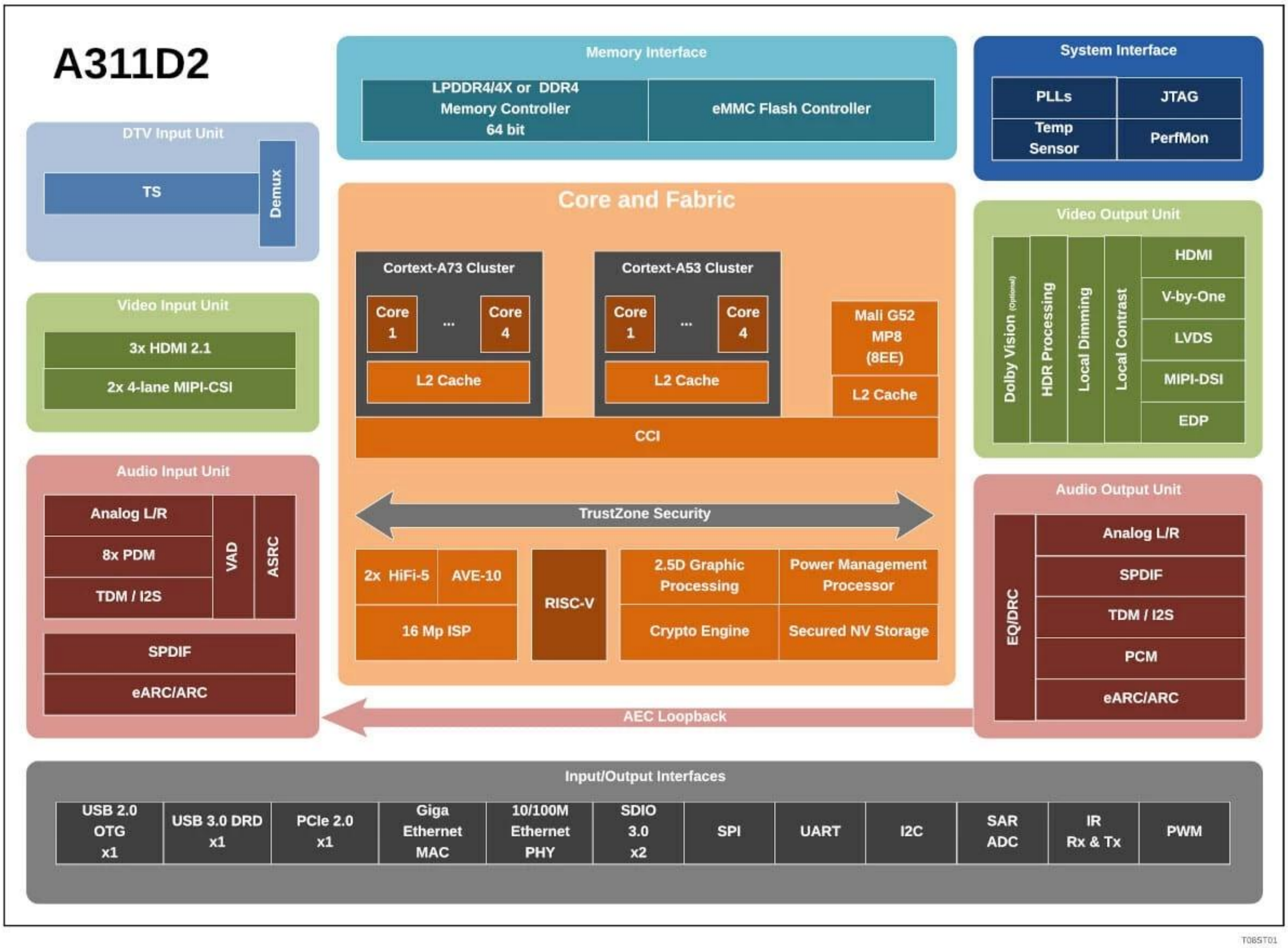
Android 电视盒供应商 OEM 互联网电视盒供应商

规格	
型号。	Amlogic A311D2 Android 电视盒供应商
中央处理器	Amlogic A311D2 四核 Cortex-A73 四核 Cortex-A53
图形处理器	ARM Mali-G52 MP8
内存	4GB（最大可选8GB/32GB）
只读存储器	32GB（64GB/128GB/256GB 可选）
操作系统	安卓11.0
无线网络/蓝牙	内置Wi-Fi（支持标准单频2.4G；可选双频2.4G/5G）； BT4.2或BT5.0（M.2端口可选）
输入/输出端口	
HDMI输入	3*HDMI输入
HDMI输出	1*HDMI输出
LVDS输出	1路单路/双路，可直接驱动50/60Hz LCD
V逐一输出	2*8路V-by-One，最高可达4Kp60；支持4K*2K@60Hz输出
屏幕背光接口	5V/12V电源，局部调光或PWM调光
USB端口	1*USB 3.0 A 端口 USB 2.0 A 端口（用于烧录固件）或（迷你 USB OTG 可供选择）
串口	2个串口（2个RS232或2个TTL口；如果需要TF卡插槽，则只有1个串口可用。）
相机CSI	2*CSI输入
MIC PDM	部分功能引脚与Camera CSI复用，使用前需确认
斯普克板	支持I2S输出
以太网	1*RJ45接口，100M/1000M
SPDIF	SPDIF 或 COAX 输出可供选择
线路输入	AUDIO_线路输入
线路输出	AUDIO_线路输出
实时时钟	支持定时开关机
红外	红外接收器（可选配板载红外接收器）
电源指示灯	板载或配套功能板可供选择
升级	支持TF&USB本地升级或OTA升级
电源	5V/12V电源


DC
SPDIF
ETHERNET
HDMI OUT
UPDATE
HDMI IN3
RS232
HDMI IN2
HDMI IN1
POWER SWITCH
MIC_BOARD
MULTI_SPK_BOARD
MIPI-CSI-B
MIPI-CSI-A
M.2 WiFi MODULE
ANTENNA
LINER IN
LINER OUT
V by one -A
LVDS-A
LVDS-B
V by one -B
USB2.0
USB3.0
PANEL
Local Dimming
PWR LED
FAN
IR
ANTENNA
DEBUG



TF card


A311D2
Memory Interface
LPDDR4/4X or DDR4 Memory Controller 64 bit
eMMC Flash Controller
System Interface
PLLs
JTAG
Temp Sensor
PerfMon
DTV Input Unit
TS
Demux
Core and Fabric
Cortex-A73 Cluster
Core 1
...
Core 4
L2 Cache
Cortex-A53 Cluster
Core 1
...
Core 4
L2 Cache
Mali G52 MP8 (8EE)
L2 Cache
CCI
Video Input Unit
3x HDMI 2.1
2x 4-lane MIPI-CSI
Video Output Unit
Dolby Vision (Optional)
HDR Processing
Local Dimming
Local Contrast
HDMI
V-by-One
LVDS
MIPI-DSI
EDP
Audio Input Unit
Analog L/R
8x PDM
TDM / I2S
VAD
ASRC
SPDIF
eARC/ARC
TrustZone Security
2x HiFi-5
AVE-10
16 Mp ISP
RISC-V
2.5D Graphic Processing
Power Management Processor
Crypto Engine
Secured NV Storage
Audio Output Unit
EQ/DRC
Analog L/R
SPDIF
TDM / I2S
PCM
eARC/ARC
AEC Loopback
Input/Output Interfaces
USB 2.0 OTG x1
USB 3.0 DRD x1
PCIe 2.0 x1
Giga Ethernet MAC
10/100M Ethernet PHY
SDIO 3.0 x2
SPI
UART
I2C
SAR ADC
IR Rx & Tx
PWM
T08ST01

适用范围

Amlogic A311D2 Android智能集成板主板集成了多媒体网络播放、LCD驱动和Android智能，主要用于支持各种尺寸和分辨率的LVDS和V-by-one屏幕。适用于智能货架、门头广告、商业展示等，还可应用于智能显示终端产品、视频终端产品、工业自动化终端产品、商业显示、自助产品、智慧教育、新零售等诸多领域。其他显示字段。如：多媒体广告机、智能自助终端、智能零售终端等。

产品概述

Amlogic A311D2 Android智能集成主板主板采用Amlogic A311D2芯片，搭载Android 11.0操作系统；具有超强的音视频处理能力。专为智能显示应用设计的八核处理器，四核Cortex-A73 & 四核Cortex-A53，最高主频2.2GHz; Mali-G52 MP8 (8EE) GPU；最高支持 4Kp60，具有 3*HDMI 2.1 输入、1 个 16MP ISP 和 4K 视频编码。支持4K*2K@60fps、H.265硬解码等多种格式，外围接口丰富。

产品特点

*板载V-By-One/LVDS输出接口，无需转换芯片；
*支持以太网和WiFi（M.2端口选项）和RTC；
*丰富的扩展接口：1*OTG USB口、1*USB 3.0 A口、2*RS232串口、1*TTL串口、1*ADC接口；适应市场各种外设接入需求；
*支持HDMILVDS或HDMIV逐一屏双屏输出；
*高清：最高支持4K*2K@60fps解码，支持LVDS或V-By-One接口的各种液晶显示屏、切割屏；
*2*4路MIPI-DSI接口，分辨率高达1920*1200；
*支持Android系统定制，提供系统调用接口API参考代码。完美支持客户上层应用APP开发；
*支持AV1、MP-10、VP9、AVS2、MPEG2、MPEG4、H.265、wmv、mkv、mov、iso等主流视频格式；
*支持4K截图和录制；
*高内存带宽支持4K用户界面；

欢迎来到我们著名的 Android 电视盒供应商和 OEM 互联网电视盒供应商。我们专注于提供重新定义家庭娱乐的创新解决方案。

关于我们的 **Android** 电视盒解决方案：

1. 尖端技术：我们的 Android 电视盒配备先进的处理器、高速连接和 4K 分辨率支持，可带来身临其境的观看体验。
2. 无缝流媒体：使用我们优化的 Android 电视盒解决方案，享受无缝流媒体播放您喜爱的电影、电视节目和游戏。
3. 用户友好的界面：通过直观的界面、远程控制和语音命令选项轻松导航，获得无忧的娱乐体验。
4. 可定制的解决方案：与我们合作，根据您的品牌规格量身定制 OEM 互联网电视盒解决方案。定制功能、品牌和用户界面，以符合您的愿景。
5. 性能可靠：我们的电视盒经过严格的测试，以确保可靠性、稳定性和一致的性能。

为什么选择我们作为您的 **Android** 电视盒供应商和 **OEM** 合作伙伴?

- 行业专长：凭借多年的经验，我们了解娱乐行业不断变化的需求并提供创新的解决方案。
- 质量保证：我们的产品按照最高质量标准制造，确保长期可靠性和客户满意度。
- 专门支持：我们的专业支持团队将提供设置、故障排除和持续技术支持方面的帮助，让您受益匪浅。
- 定制选项：通过反映您的品牌形象并提供独特功能的定制 OEM 互联网电视盒解决方案在市场中脱颖而出。

与我们合作，成为您值得信赖的伙伴 安卓电视盒 供应商和 OEM 互联网电视盒提供商，解锁家庭娱乐的新可能性。通过无缝的流媒体体验和尖端技术提升您的品牌并取悦客户。