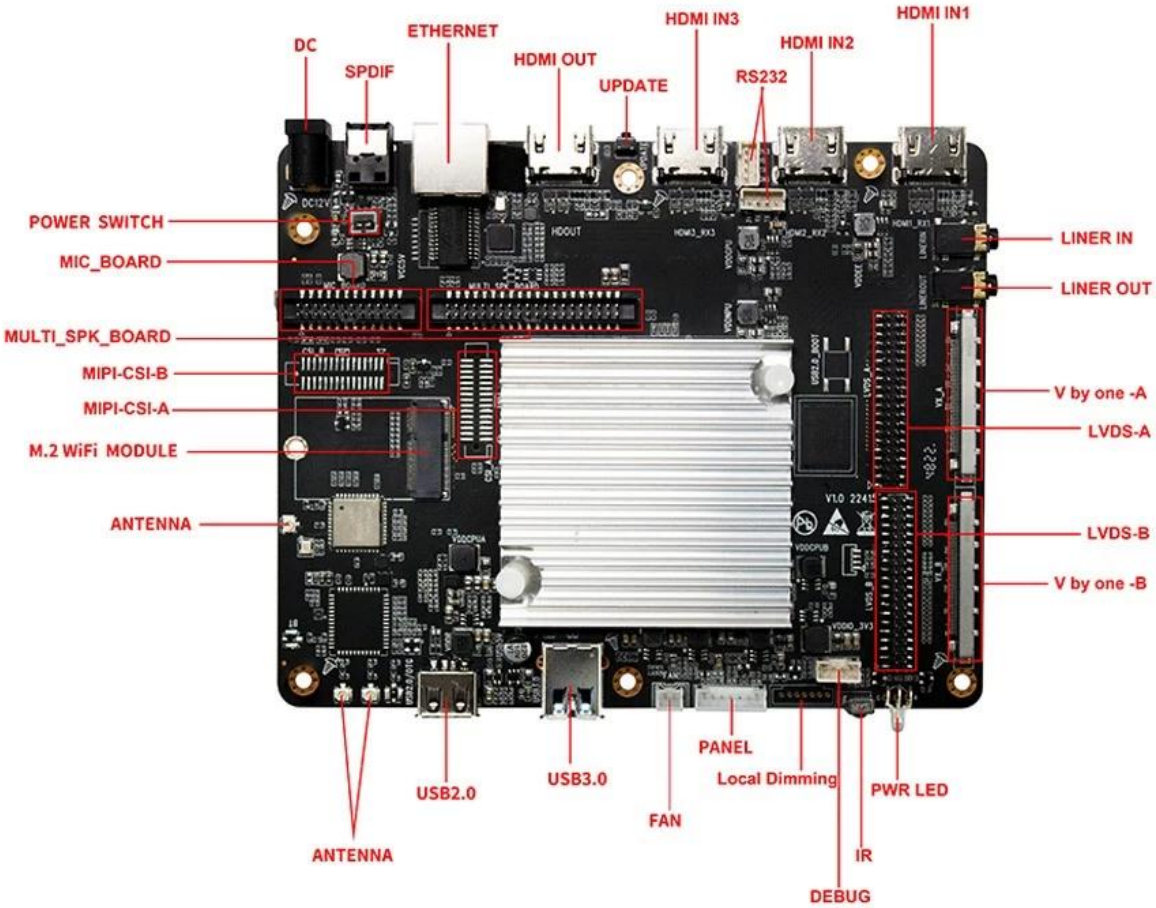
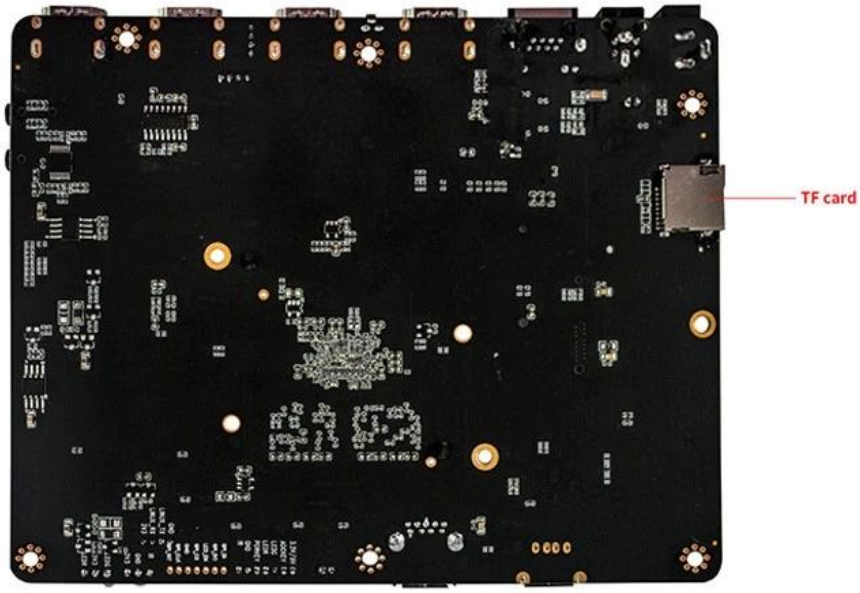
Carte intégrée intelligente Android Amlogic A311D2

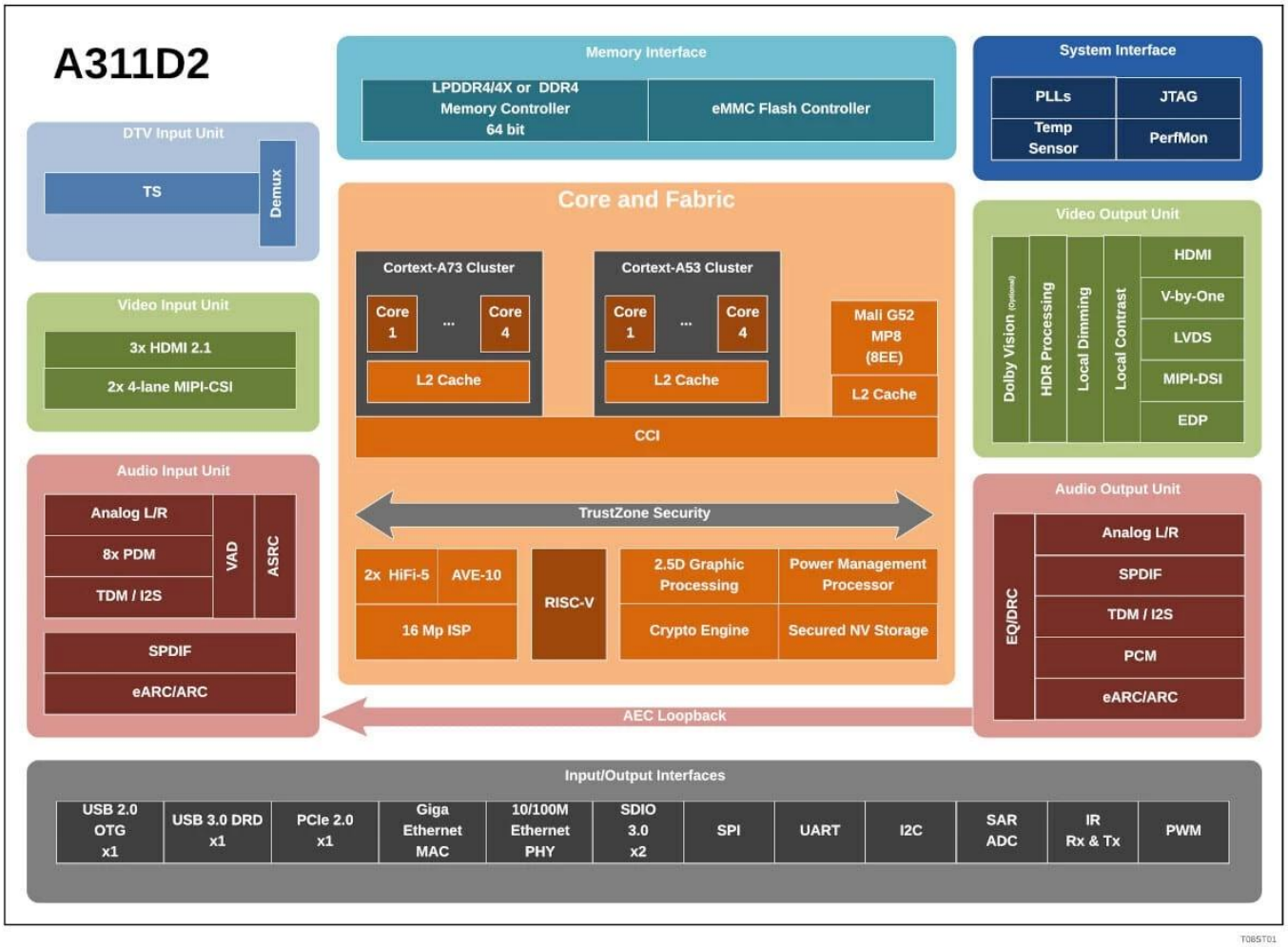
Caractéristiques	
Numéro de modèle.	Carte intégrée intelligente Android Amlogic A311D2
CPU	Amlogic A311D2 Quad Core Cortex-A73 Quad Core Cortex-A53
GPU	ARM Mali-G52 MP8
RAM	4 Go (maximum à 8 Go/32 Go pour les options)
ROM	32 Go (options 64 Go/128 Go/256 Go)
Système d'exploitation	Android 11.0
Wi-Fi/BT	Wi-Fi intégré (bande unique standard 2,4 G prise en charge ; double bande 2,4 G/5 G pour les options) ; BT4.2 ou BT5.0 (port M.2 en option)
Port E/S	
Entrée HDMI	3 * entrée HDMI
Sortie HDMI	1 * sortie HDMI
Sortie LVDS	1 simple/double, peut piloter dIRectement un écran LCD 50/60 Hz
Sortie V-By-One	2*8 voies V-by-One, jusqu'à 4Kp60 ; prend en charge la sortie 4K*2K@60Hz
Interface de rétroéclairage de l'écran	Alimentation 5 V/12 V, gradation locale ou gradation PWM
port USB	1 * port USB 3.0 A Port USB 2.0 A (pour graver le firmware) ou (mini USB OTG en option)
Ports série	2 * ports série (2 * ports RS232 ou 2 * TTL ; si besoin d'un emplacement pour carte TF, alors seulement 1 * port série disponible.)
Caméra CSI	2 * entrée CSI
MIC PDM	Certaines broches de fonction sont multiplexées avec la caméra CSI, doivent être confirmées avant utilisation
CONSEIL Spk	Prise en charge de la sortie I2S
Ethernet	1 * port RJ45, 100 M/1000 M
SPDIF	Sortie SPDIF ou COAX en option
Faire la queue	AUDIO_Entrée ligne
Sortie de ligne	AUDIO_Sortie de ligne
RTC	Prise en charge de l'activation/désactivation de la minuterie
IR	Récepteur IR (récepteur IR intégré en option)
LED d'alimentation	Carte de fonction intégrée ou correspondante en option
Mise à niveau	Prise en charge de la mise à niveau locale par mise à niveau TF & USB ou OTA
Source de courant	Alimentation 5V/12V

ONENUTS


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
ANTENNA
USB2.0
USB3.0
FAN
PANEL
Local Dimming
DEBUG
IR
PWR LED

ONENUTS





Carte intégrée intelligente Android Amlogic A311D2

Portée applicable

La carte mère Carte intégrée intelligente Android Amlogic A311D2 intègre la lecture réseau multimédia, le pilote LCD et l'intelligence Android, principalement pour prendre en charge les écrans LVDS et V-by-one de différentes tailles et résolutions. Il convient aux étagères intelligentes, à la publicité sur les portes, à l'affichage commercial, etc. Il peut également être appliqué aux produits de terminaux d'affichage intelligents, aux produits de terminaux vidéo, aux produits de terminaux d'automatisation industrielle, aux affichages commerciaux, aux produits en libre-service, à l'éducation intelligente, aux nouveaux produits de vente au détail et bien d'autres. d'autres champs d'affichage. Tels que : machine publicitaire multimédia, terminal libre-service intelligent, terminal de vente au détail intelligent, etc.

Présentation du produit

Amlogic A311D2 La carte mère Android Smart Integrated Board est alimentée par la puce Amlogic A311D2 avec le système d'exploitation Android 11.0 ; avec de superbes capacités de traitement audio et vidéo. Processeur octa-core conçu pour les applications d'affichage intelligent, Cortex-A73 quadricœur et Cortex-A53 quadricœur, jusqu'à 2,2 GHz ; GPU Mali-G52 MP8 (8EE); prend en charge jusqu'à 4Kp60 avec 3 entrées HDMI 2.1, un FAI 16MP et un encodage vidéo 4K. Prend en charge 4K*2K@60fps, décodage dur H.265 et de nombreux autres formats, interfaces périphériques riches.

caractéristiques du produit

*Interface de sortie V-By-One/LVDS intégrée, aucune puce de convertisseur requise ;
*Prend en charge Ethernet et WiFi (option de port M.2) et RTC ;
* Interfaces d'extension riches : 1 * port USB OTG, 1 * port USB 3.0 A, 2 * ports série RS232, 1 * port série TTL, 1 * interface ADC ; qui est adaptable à diverses exigences d'accès périphérique sur le marché ;
* Prise en charge des sorties double écran HDMI LVDS ou HDMI V-by-one ;
*Haute définition : prend en charge le décodage jusqu'à 4K*2K@60fps et divers écrans LCD et écrans de découpe dotés d'interfaces LVDS ou V-By-One ;
*Interfaces MIPI-DSI 2*4 voies avec une résolution jusqu'à 1920*1200 ;
* Prise en charge de la personnalisation du système Android, fournissant un code de référence pour l'API des interfaces d'appel système. Soutenir parfaitement le client dans le développement d'applications de couche supérieure ;
*Prend en charge AV1, MP-10, VP9, AVS2, MPEG2, MPEG4, H.265, wmv, mkv, mov, iso et autres formats vidéo grand public ;
* Prise en charge de la capture d'écran et de l'enregistrement 4K ;
* Bande passante mémoire élevée pour prendre en charge l'interface utilisateur 4K ;

Débloquez la polyvalence avec la carte intégrée intelligente Android Amlogic A311D2

La carte intégrée intelligente Android Amlogic A311D2 est une solution de pointe conçue pour les développeurs et les fabricants cherchant à créer des appareils intelligents hautes performances. Voici pourquoi notre carte intégrée se démarque :

1. **Performances puissantes**: Le chipset Amlogic A311D2, doté d'un processeur quad-core Cortex-A73 et d'un processeur dual-core Cortex-A53, offre une puissance de traitement et une efficacité exceptionnelles, permettant un multitâche fluide et des temps de réponse rapides.

2. **Graphiques avancés**: Avec le GPU ARM Mali-G52 MP4, notre carte intégrée offre des performances graphiques époustouflantes, prenant en charge la lecture vidéo 4K Ultra HD et des expériences de jeu avancées.

3. **Connectivité complète**: Équipée de ports Gigabit Ethernet, Wi-Fi double bande, Bluetooth 5.0 et USB, notre carte intégrée garantit une connectivité et une compatibilité transparentes avec une large gamme de périphériques et d'accessoires.

4. **De riches capacités multimédias**: Le chipset Amlogic A311D2 prend en charge une variété de formats et de codecs multimédia, permettant des expériences multimédia immersives, notamment le streaming vidéo, la lecture audio et le traitement d'image.

5. **Système d'exploitation Android**: Notre carte intégrée est préinstallée avec le système d'exploitation Android, offrant aux développeurs une plate-forme familière et polyvalente pour le développement et la personnalisation d'applications.

6. **Environnement de développement flexible**: Grâce à la prise en charge des frameworks et outils de développement populaires, notamment Android Studio et le SDK Android, les développeurs ont la flexibilité nécessaire pour créer des solutions personnalisées adaptées à

leurs besoins spécifiques.

7. **Fonctionnalités de sécurité améliorées**: Les fonctionnalités de sécurité intégrées, telles que le démarrage sécurisé et le cryptage matériel, contribuent à protéger les données sensibles et à garantir l'intégrité du système.

8. **Conception compacte et durable**: Le facteur de forme compact et la construction durable de notre carte intégrée la rendent adaptée à un large éventail d'applications, notamment les téléviseurs intelligents, les décodeurs, l'affichage numérique, les appareils IoT, et bien plus encore.

9. **Évolutif et rentable**: Que vous prototypiez un nouveau produit ou augmentiez la production, notre carte intégrée offre une solution rentable qui répond aux exigences de votre projet sans compromettre les performances ou la qualité.

10. **Support technique dédié**: Notre équipe d'ingénieurs expérimentés s'engage à fournir un support technique complet et une assistance tout au long du processus de développement, garantissant une mise en œuvre fluide et réussie de votre projet.

En résumé, le Carte intégrée intelligente Android Amlogic A311D2 combine des performances puissantes, des fonctionnalités avancées et une connectivité polyvalente pour permettre aux développeurs et aux fabricants de créer des appareils intelligents innovants qui répondent aux exigences du monde connecté d'aujourd'hui.