

Placa integrada inteligente Android Amlogic A311D2

Especificaciones

N ° de Modelo.	Placa integrada inteligente Android Amlogic A311D2
UPC	Amlogic A311D2 Cuatro núcleSO Cortex-A73 Cuatro núcleos Cortex-A53
GPU	BRAZO Mali-G52 MP8
RAM	4 GB (máximo a 8 GB/32 GB para opciones)
ROM	32 GB (opciones de 64 GB/128 GB/256 GB)
OS	Android 11.0
Wi-Fi/BT	Wi-Fi integrado (compatible con banda única estándar 2,4G; banda dual 2,4G/5G para opciones); BT4.2 o BT5.0 (puerto M.2 para opción)

Puerto de E/S

Entrada HDMI	3 * entradas HDMI
Salida HDMI	1 * salida HDMI
salida LVDS	1 simple/doble, puede controlar directamente la pantalla LCD de 50/60 Hz
Salida V por Uno	2*8 carriles V-by-One, hasta 4Kp60; admite salida 4K*2K@60Hz
Interfaz de retroiluminación de pantalla	Alimentación de 5V/12V, atenuación local o atenuación PWM
Puerto USB	1 * puerto USB 3.0 A Puerto USB 2.0 A (para grabar firmware) o (mini USB OTG para opción)
Puertos seriales	2 * puertos serie (2 * puertos RS232 o 2 * TTL; si necesita ranura para tarjeta TF, solo 1 * puerto serie disponible).
Cámara CSI	2 * entrada CSI
PDM de micrófono	Algunos de los pines de función están multiplexados con la cámara CSI; es necesario confirmarlos antes de usarlos.
TABLERO Spk	Soporta salida I2S
Ethernet	1*puerto RJ45, 100M/1000M
SPDIF	Salida SPDIF o COAX para opción
En línea	AUDIO_Entrada de línea
Fuera de la línea	AUDIO_Salida de línea
RTC	Encendido/apagado del temporizador de soporte
IR	Receptor IR (receptor IR integrado como opción)
LED de encendido	Tablero de funciones integrado o correspondiente para opción
Mejora	Admite actualización local mediante TF y USB o actualización OTA

Fuente de alimentación	Alimentación de 5V/12V
------------------------	------------------------







T085T01

Placa integrada inteligente Android Amlogic A311D2

Alcance aplicable

La placa base Placa integrada inteligente Android Amlogic A311D2 integra reproducción de red multimedia, controlador LCD e inteligencia de Android, principalmente para admitir pantallas LVDS y V-by-one de varios tamaños y resoluciones. Es adecuado para estantes inteligentes, publicidad en puertas, exhibidores comerciales, etc. También se puede aplicar a productos de terminales de visualización inteligentes, productos de terminales de video, productos de terminales de automatización industrial, exhibidores comerciales, productos de autoservicio, educación inteligente, nuevas tiendas minoristas y muchos más. otros campos de visualización. Tales como: máquina de publicidad multimedia, terminal inteligente de autoservicio, terminal minorista inteligente, etc.

Descripción del producto

[Amlogic A311D2](#) La placa base Android Smart Integrated Board funciona con el chip Amlogic A311D2 con sistema operativo Android 11.0; con magníficas capacidades de procesamiento de audio y vídeo. Procesador de ocho núcleos diseñado para aplicaciones de visualización inteligente, Cortex-A73 de cuatro núcleos y Cortex-A53 de cuatro núcleos, hasta 2,2 GHz; GPU Mali-G52 MP8 (8EE); admite hasta 4Kp60 con 3*entradas HDMI 2.1, un ISP de 16MP y codificación de video 4K. Admite 4K*2K@60fps, decodificación dura H.265 y muchos otros formatos, ricas interfaces periféricas.

Características del producto

- *Interfaz de salida V-By-One/LVDS integrada, no requiere chip convertidor;
- * Admite Ethernet y WiFi (opción de puerto M.2) tanto como RTC;
- *Interfaces de expansión ricas: 1*puerto USB OTG, 1*puerto USB 3.0 A, 2*puertos serie RS232, 1*puerto serie TTL, 1*interfaz ADC; que es adaptable a diversos requisitos de acceso periférico en el mercado;
- * Admite salidas de pantalla dual HDMI LVDS o HDMI V-by-one;
- *Alta definición: Admite decodificación de hasta 4K*2K@60fps y varias pantallas LCD y pantallas de corte con interfaces LVDS o V-By-One;
- *2*interfaces MIPI-DSI de 4 carriles con resolución de hasta 1920*1200;
- *Soporte de personalización para el sistema Android, proporcionando código de referencia para la API de interfaces de llamadas al sistema. Apoyar perfectamente al cliente en el desarrollo de aplicaciones de capa superior;
- *Soporta AV1, MP-10, VP9, AVS2, MPEG2, MPEG4, H.265, wmv, mkv, mov, iso y otros formatos de vídeo convencionales;
- * Admite captura de pantalla y grabación 4K;
- *Alto ancho de banda de memoria para admitir una interfaz de usuario 4K;

Desbloquee la versatilidad con la placa integrada inteligente Android Amlogic A311D2

La placa integrada inteligente Android Amlogic A311D2 es una solución de vanguardia diseñada para desarrolladores y fabricantes que buscan crear dispositivos inteligentes de alto rendimiento. He aquí por qué se destaca nuestra placa integrada:

1. **Rendimiento potente:** El chipset Amlogic A311D2, que cuenta con una CPU Cortex-A73 de cuatro núcleos y una CPU Cortex-A53 de doble núcleo, ofrece una potencia y eficiencia de procesamiento excepcionales, lo que permite realizar múltiples tareas sin problemas y tiempos de respuesta rápidos.
2. **Gráficos avanzados:** Con la GPU ARM Mali-G52 MP4, nuestra placa integrada ofrece un rendimiento gráfico impresionante, compatible con reproducción de vídeo 4K Ultra HD y experiencias de juego avanzadas.
3. **Conectividad integral:** Equipada con Gigabit Ethernet, Wi-Fi de doble banda, Bluetooth 5.0 y puertos USB, nuestra placa integrada garantiza una conectividad y compatibilidad perfectas con una amplia gama de periféricos y accesorios.
4. **Ricas capacidades multimedia:** El chipset Amlogic A311D2 admite una variedad de formatos y códecs multimedia, lo que permite experiencias multimedia inmersivas, incluida la transmisión de video, la reproducción de audio y el procesamiento de imágenes.
5. **Sistema operativo Android:** Nuestra placa integrada viene preinstalada con el sistema operativo Android, lo que brinda a los desarrolladores una plataforma familiar y versátil para el desarrollo y personalización de aplicaciones.
6. **Entorno de desarrollo flexible:** Con soporte para marcos y herramientas de desarrollo populares, incluidos Android Studio y Android SDK, los desarrolladores tienen la flexibilidad

de crear soluciones personalizadas adaptadas a sus requisitos específicos.

7. **Funciones de seguridad mejoradas:** Las funciones de seguridad integradas, como el arranque seguro y el cifrado de hardware, ayudan a proteger los datos confidenciales y garantizan la integridad del sistema.
8. **Diseño compacto y duradero:** El factor de forma compacto y la construcción duradera de nuestra placa integrada la hacen adecuada para una amplia gama de aplicaciones, incluidos televisores inteligentes, decodificadores, señalización digital, dispositivos IoT y más.
9. **Escalable y rentable:** Ya sea que esté creando un prototipo de un nuevo producto o ampliando la producción, nuestra placa integrada ofrece una solución rentable que satisface las demandas de su proyecto sin comprometer el rendimiento o la calidad.
10. **Soporte técnico dedicado:** Nuestro equipo de ingenieros experimentados está comprometido a brindar asistencia y soporte técnico integral durante todo el proceso de desarrollo, garantizando una implementación fluida y exitosa de su proyecto.

En resumen, el [Placa integrada inteligente Android Amlogic A311D2](#) combina un rendimiento potente, funciones avanzadas y conectividad versátil para permitir a los desarrolladores y fabricantes crear dispositivos inteligentes innovadores que satisfagan las demandas del mundo conectado de hoy.